

上海宜畅电气工程有限公司

Shanghai Easy-Senso Electrical Engineering Co. , Ltd.

上海办公室地址:上海市嘉定区新源路58号1208室

苏州工厂地址:苏州市吴中经济开发区前珠路18-8号3幢

联系电话:18013140288 17625339118

邮箱:easysenso1@163.com

easysenso3@163.com

网址:www.easysenso.com

宜畅电气 EASYSENSO ELECTRICAL

综合产品手册



上海宜畅电气工程有限公司

Shanghai Easy-Senso Electrical Engineering Co. , Ltd.

物畅其流 承载有信

传感自动 人尽其才

目 录

contents

01 公司简介 01

02 应用案例 02

03 光电传感器 1-1

04 接近开关 2-1

05 视觉相机 3-1

06 IO模块 4-1

07 附件及耗材 5-1

08 线束及连接器 6-1

公司简介

COMPANY PROFILE

上海宜畅电气工程有限公司是一家集传统的自动化方案、设计、贸易、集成于一体的综合商业体。

自 2011 建立以来，始终秉承着" 物畅其流 承载有信" 的经营理念，立足于物流自动化行业，并辐射医药、电子、汽车、包装等自动化行业十余载。

公司主要经营：

1、物流自动化行业常用零部件包含但不限于传感器、视觉、射频识别系统、射频标签、条码带、电气专用电缆、读码器专用控制器、分布式 I/O模块等。

2、物流自动化咨询顾问，包含但不限于：自动化物流中心物流方案规划、物流咨询、项目咨询顾问、项目监理等等，涵盖整个物流中心的前期数据采集、数据分析、方案规划、前期招标筛查配合；中期数据设计审核、设备选型、关键零部件筛选、方案详细设计、设备设计审核、设备制造监督；后期设备安装监督、调试进度追踪、联调指导、上线运营指导、验收配合等。

公司成立十余年来，服务众多国内外大型龙头企业：上海医药集团上药分销控股有限公司；上海医药集团上海信宜制药厂；上海医药集团、华谊集团、双钱集团；苏州协鑫集团；亚马逊、菜鸟网络、欧普照明、上汽集团、上海安吉汽车、上海通汇汽车等等。

我们始终秉承着自身的经营信念，以服务客户为宗旨，迎八方来客，交各界挚友；愿与我们的客户、朋友们砥砺前行，风雨同舟！

合作客户

双钱集团股份有限公司 DOUBLE COIN HOLDINGS LTD.

GCL

BYD Electronics

SPH 上海医药 SHANGHAI PHARMA · 上药控股有限公司 Shanghai Pharmaceutical Co., Ltd.

SPH 上海医药 SHANGHAI PHARMA

信谊 SINE

HUAYI 华谊集团

SPH 上海医药 SHANGHAI PHARMA · 上药控股宁波医药股份有限公司 SPH Ningbo Pharmaceutical Co.,Ltd.

CAINIAO 菜鸟

应用案例

APPLICATION CASES

仓储物流系统

上海信谊制药厂智能工厂出入库系统
（物流咨询）



宁波医药一期自动化配送中心
（物流咨询）



冷链自动化仓储系统
（物流咨询）



识别系统

安吉通汇汽车
全自动扫描识别系统



上海医药
电子监管码采集及物流识别系统



上海医药
重力式货架智能叉车系统



应用案例

APPLICATION CASES

条码定位系统

光电和条码带定位系统



堆垛机条码绝对认址



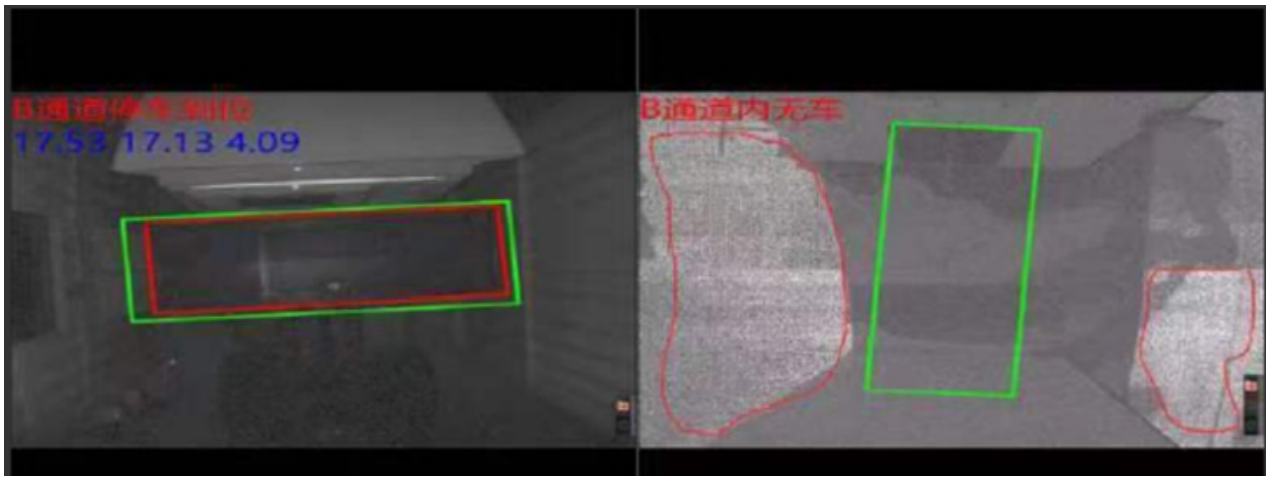


高速条码识别



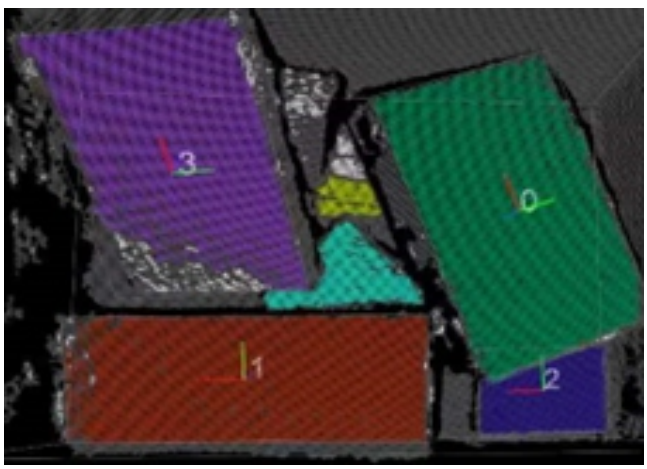
多层穿梭车光电检测及条码定位

视觉识别系统



协鑫能科重卡换电，视觉引导识别系统

药盒无序抓取识别引导系统







OCR字符识别系统

光电传感器目录

CATALOGUE

漫反射光电--E7T系列	1-1
镜反射光电--E7L系列	1-3
对射式光电--E7SE系列	1-5
透明体型镜反--E7L-N(P)G	1-7
超薄型光电--E1BM2	1-8



类激光BGS技术

E-sensor **E7T**

背景抑制漫反射式光电传感器

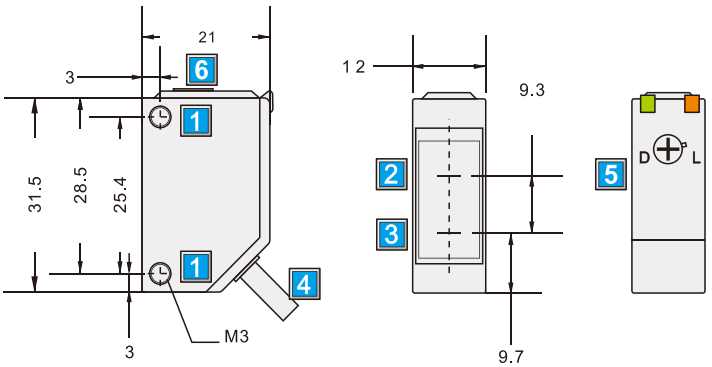


- 类激光光源PinPoint-LED 技术，光点更明亮精确、易于调试
- 不受颜色影响，稳定检测各类物体
- 抗环境光干扰和传感器互相干扰

技术参数：

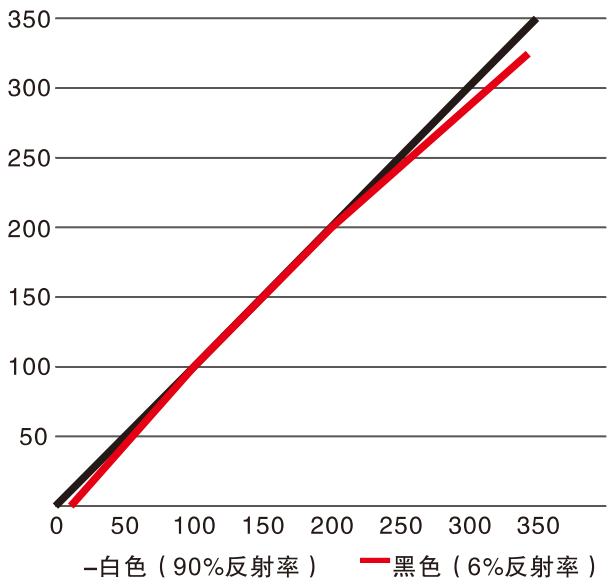
检测方式	漫反射-背景抑制	最大输出电流 $I_{max.}$	≤100mA
最大检测距离	5...350mm	抗环境光	白炽灯 20000lux, 日光 10000lux
工作距离	10...320mm	响应时间	< 0.5ms
检测范围调节	多圈电位计	开关频率	1000Hz
光源种类	PinPoint-红色LED	连接方式	电缆, PVC, 2m (长度可定制)
光点直径	在100mm处约 ϕ5.5mm	电路保护	电源极性反接保护/输入输出短路保护/输出过载及短路保护
工作电压	DC 10...30V ±10%	防护等级	IP 65
开关输出	NPN/PNP(取决于型号)	工作温度	-25℃...+55℃
输出方式	亮通/暗通(旋钮切换)	配件	

尺寸图：单位mm

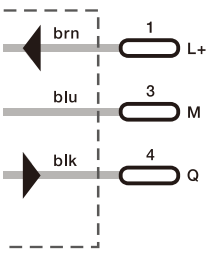


1 M3安装孔
2 发射器
3 接收器
4 连接电缆 PVC 2m
5 亮/暗通调节旋钮
6 距离调节旋钮

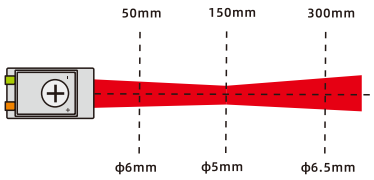
背景抑制特性图



接线方式：



光点示意图



开关输出	订货型号
NPN	E7T-N1212
PNP	E7T-P1212

E-sensor E7T

背景抑制漫反射式光电传感器

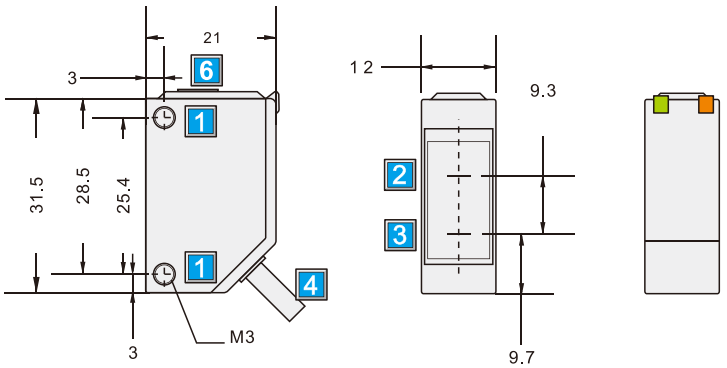


- 类激光光源PinPoint-LED 技术，光点更明亮精确、易于调试
- 不受颜色影响，稳定检测各类物体
- 抗环境光干扰和传感器互相干扰

技术参数：

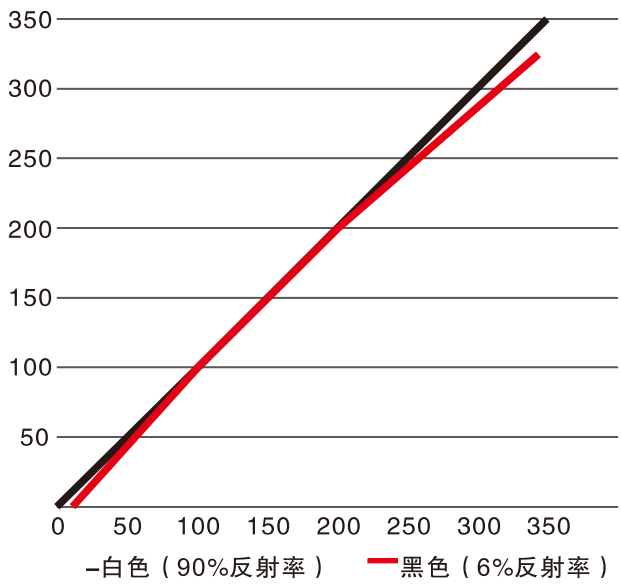
检测方式	漫反射-背景抑制	最大输出电流 $I_{max.}$	≤100mA
最大检测距离	5...350mm	抗环境光	白炽灯 20000lux, 日光 10000lux
工作距离	10...320mm	响应时间	< 0.5ms
检测范围调节	多圈电位计	开关频率	1000Hz
光源种类	PinPoint-红色LED	连接方式	电缆, PVC, 2m（长度可定制）
光点直径	在100mm处约 ϕ5.5mm	电路保护	电源极性反接保护/输入输出短路保护/输出过载及短路保护
工作电压	DC 10...30V ±10%	防护等级	IP 65
开关输出	NPN/PNP(取决于型号)	工作温度	-25℃...+55℃
输出方式	亮通/暗通(取决于型号)	配件	

尺寸图：单位mm

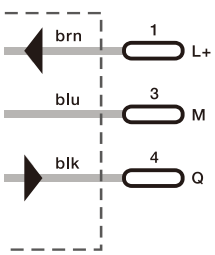


1 M3安装孔
2 发射器
3 接收器
4 连接电缆 PVC 2m
6 距离调节旋钮

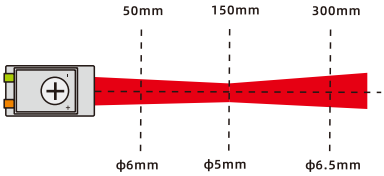
背景抑制特性图



接线方式：



光点示意图



开关输出	订货型号
NPN/亮通	E7T-N1212S
NPN/暗通	E7T-N1212O
PNP/亮通	E7T-P1212S
PNP/暗通	E7T-P1212O

偏振镜反射

E-sensor E7L

带偏振光功能型镜反射式光电传感器

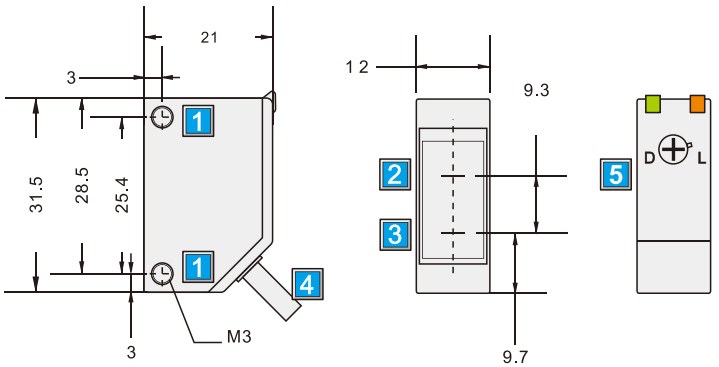


- 类激光光源PinPoint-LED 技术，光点更明亮精确、易于调试
- 是中距离检测物体存在的理想选择
- 5m的长距离检测范围

技术参数：

检测方式	偏振镜反射式	最大输出电流 $I_{max.}$	≤100mA
最大检测距离	0...6M	抗环境光	白炽灯 20000lux, 日光 10000lux
工作距离	0...3M（PF250E）、0...4.5M（PF250） 0...5M（PF100）	响应时间	< 625μs
检测范围调节	无	开关频率	1000Hz
光源种类	PinPoint-红色LED	连接方式	电缆, PVC, 2m（长度可定制）
光点直径	在350mm处约 ϕ8mm	电路保护	电源极性反接保护/输入输出短路保护/输出过载及短路保护
工作电压	DC 10...30V ±10%	防护等级	IP 65
开关输出	NPN/PNP(取决于型号)	工作温度	-25°C...+55°C
输出方式	亮通/暗通(旋钮切换)	附件	BEF-W31、PF250E

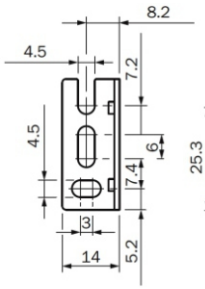
尺寸图：单位mm

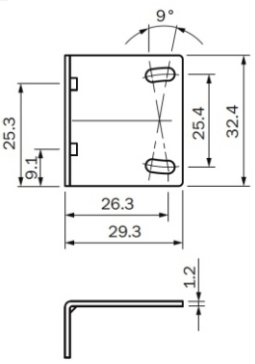


1 M3安装孔
2 发射器
3 接收器
4 连接电缆 PVC 2m
5 亮/暗通调节旋钮

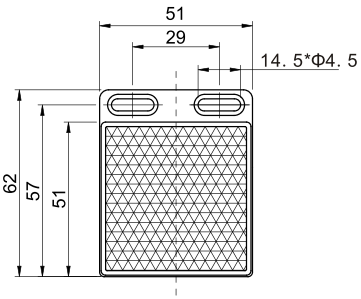
附件(尺寸:mm)

BEF-W31

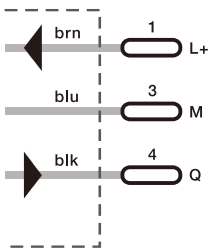




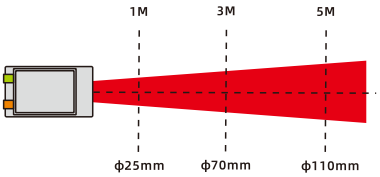
PF250E



接线方式：



光点示意图



开关输出	订货型号	供货范围包括
NPN	E7L-N1111	
NPN	E7L-N1112	BEF-W31、PF250E
PNP	E7L-P1111	
PNP	E7L-P1112	BEF-W31、PF250E

E-sensor E7L

带偏振光功能型镜反射式光电传感器

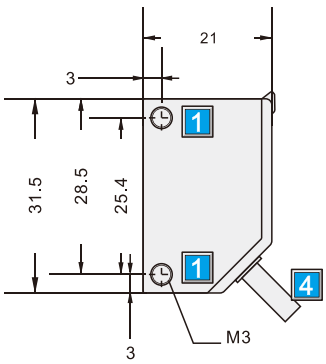


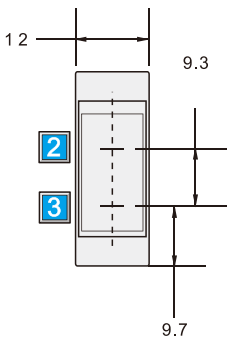
- 类激光光源PinPoint-LED 技术，光点更明亮精确、易于调试
- 是中距离检测物体存在的理想选择
- 5m的长距离检测范围

技术参数：

检测方式	偏振镜反射式	最大输出电流 $I_{max.}$	≤100mA
最大检测距离	0...6M	抗环境光	白炽灯 20000lux，日光 10000lux
工作距离	0...3M（PF250E）、0...4.5M（PF250） 0...5M（PF100）	响应时间	< 625μs
检测范围调节	无	开关频率	1000Hz
光源种类	PinPoint-红色LED	连接方式	电缆，PVC，2m（长度可定制）
光点直径	在350mm处约 ϕ8mm	电路保护	电源极性反接保护/输入输出短路保护/ 输出过载及短路保护
工作电压	DC 10...30V ±10%	防护等级	IP 65
开关输出	NPN/PNP（取决于型号）	工作温度	-25℃...+55℃
输出方式	亮通/暗通（取决于型号）	附件	BEF-W31、PF250E

尺寸图：单位mm

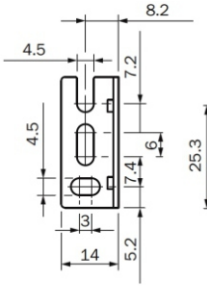


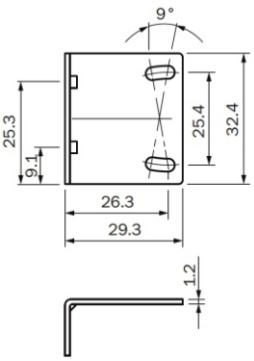


1 M3安装孔
2 发射器
3 接收器
4 连接电缆 PVC 2m

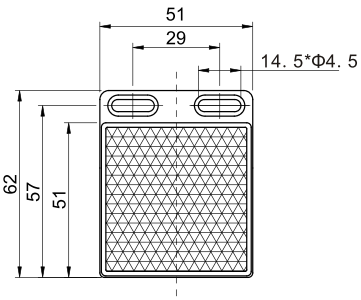
附件（尺寸：mm）

BEF-W31

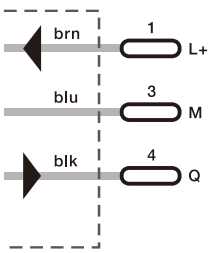




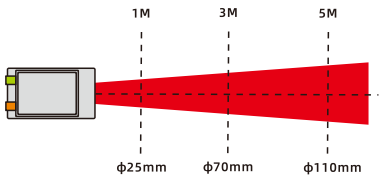
PF250E



接线方式：



光点示意图

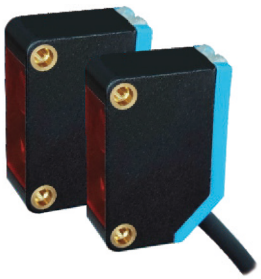


开关输出	订货型号	供货范围包括
NPN/亮通	E7L-N1111S	
NPN/暗通	E7L-N1111O	
NPN/亮通	E7L-N1112S	BEF-W31、PF250E
NPN/暗通	E7L-N1112O	BEF-W31、PF250E
PNP/亮通	E7L-P1111S	
PNP/暗通	E7L-P1111O	
PNP/亮通	E7L-P1112S	BEF-W31、PF250E
PNP/暗通	E7L-P1112O	BEF-W31、PF250E

对射传感器

E-sensor E7SE

对射式光电传感器

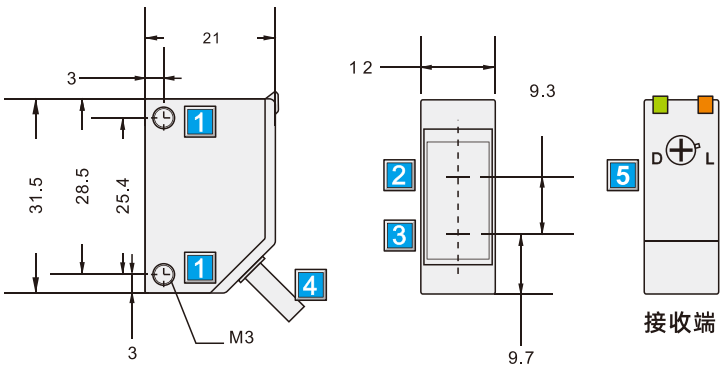


- 类激光光源PinPoint-LED 技术，光点更明亮精确、易于调试
- 出色的抗同频干扰性能
- 金属螺纹，安装简便且坚固

技术参数：

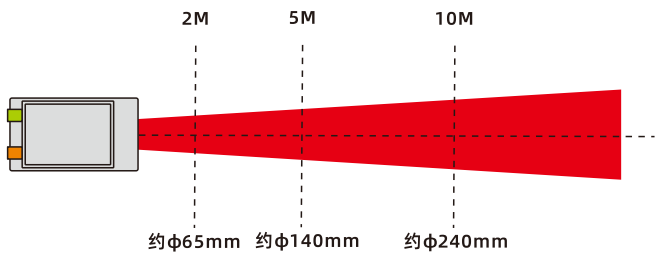
检测方式	对射式	最大输出电流 $I_{max.}$	≤100mA
最大检测距离	0...15M	抗环境光	白炽灯 20000lux, 日光 10000lux
工作距离	0...10M	响应时间	< 0.5ms
检测范围调节	无	开关频率	1000Hz
光源种类	PinPoint-红色LED	连接方式	电缆, PVC, 2m
光点直径	在10M处约 ϕ240mm	电路保护	电源极性反接保护/输入输出短路保护/输出过载及短路保护
工作电压	DC 10...30V ±10%	防护等级	IP 65
开关输出	NPN/PNP(取决于型号)	工作温度	-25℃...+55℃
输出方式	亮通/暗通(旋钮切换)	配件	

尺寸图：单位mm

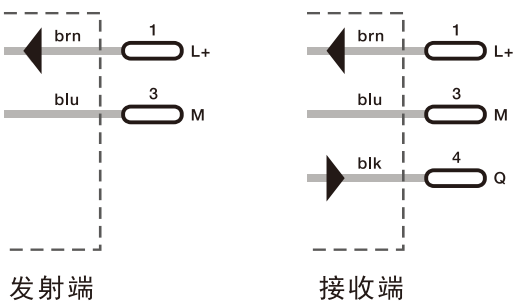


1 M3安装孔
2 发射器（仅发射端）
3 接收器（仅接收端）
4 连接电缆 PVC 2m
5 亮/暗通调节旋钮

光斑尺寸示意图



接线方式：



开关输出	订货型号
NPN	E7SE-N1111
PNP	E7SE-P1111

E-sensor E7SE

对射式光电传感器

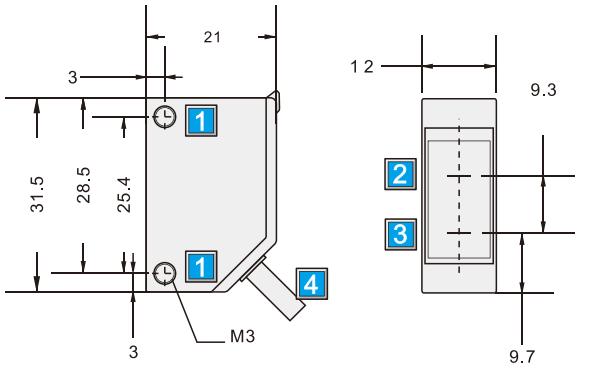


- 类激光光源PinPoint-LED 技术，光点更明亮精确、易于调试
- 出色的抗同频干扰性能
- 金属螺纹，安装简便且坚固

技术参数：

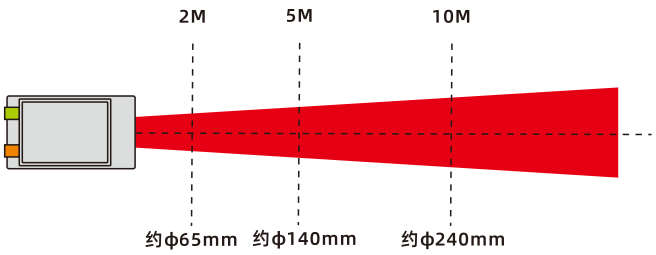
检测方式	对射式	最大输出电流 $I_{max.}$	≤100mA
最大检测距离	0...15M	抗环境光	白炽灯 20000lux, 日光 10000lux
工作距离	0...10M	响应时间	< 0.5ms
检测范围调节	无	开关频率	1000Hz
光源种类	PinPoint-红色LED	连接方式	电缆, PVC, 2m（长度可定制）
光点直径	在10M处约 ϕ240mm	电路保护	电源极性反接保护/输入输出短路保护/输出过载及短路保护
工作电压	DC 10...30V ±10%	防护等级	IP 65
开关输出	NPN/PNP(取决于型号)	工作温度	-25℃...+55℃
输出方式	亮通/暗通(取决于型号)	配件	

尺寸图：单位mm

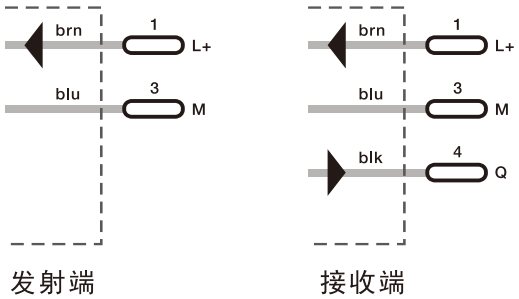


1 M3安装孔
2 发射器（仅发射端）
3 接收器（仅接收端）
4 连接电缆 PVC 2m

光斑尺寸示意图



接线方式：



开关输出	订货型号
NPN/亮通	E7SE-N1111S
NPN/暗通	E7SE-N1111O
PNP/亮通	E7SE-P1111S
PNP/暗通	E7SE-P1111O

透明体型镜反

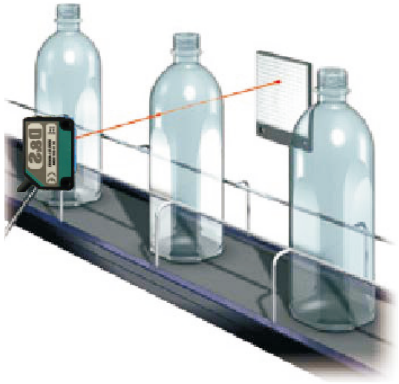
E-sensor

E7L–N(P)G1112

透明体型镜反射式光电传感器



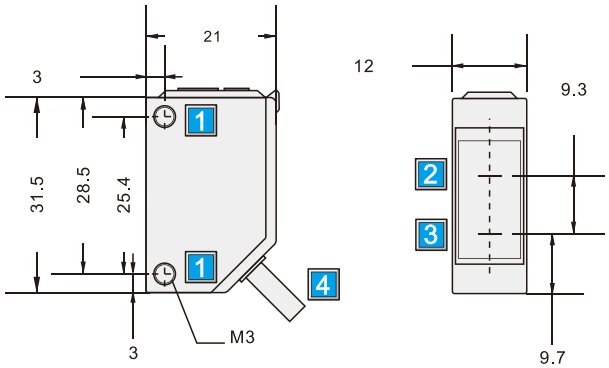
- 是检测玻璃及薄膜，各类透明物体的理想选择
- 可靠检测透光衰减15%~20%的物体
- 50mm小盲区技术性能,50mm~2m的长距离检测范围
- 可见红光作为校准辅助



技术参数:

检测方式	镜面反射式	最大输出电流 $I_{max.}$	≤100mA
最大检测距离	50...3M	抗环境光	白炽灯 20000lux, 日光 10000lux
工作距离	50...2M	响应时间	< 0.5ms
检测范围调节	多圈电位计	开关频率	1000Hz
光源种类	红色LED,680nm	连接方式	电缆, PVC, 2m
光点直径	在3.5M处约250mm	电路保护	电源极性反接保护/输入输出短路保护/输出过载及短路保护
工作电压	DC 10...30V ±10%	防护等级	IP 65
开关输出	NPN/PNP	工作温度	-25℃...+55℃
输出方式	亮通/暗通旋钮	配件	BEF-W31、PF250

尺寸图：单位mm

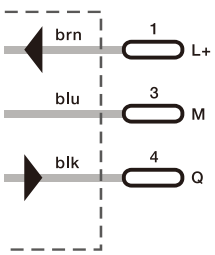


应用案例

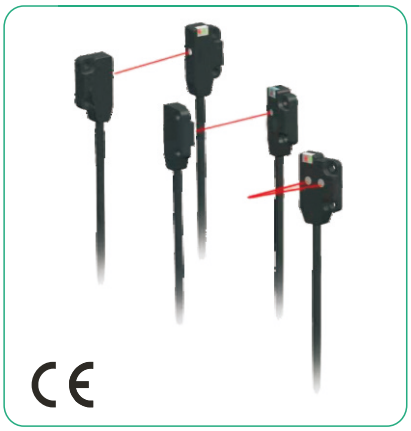
典型应用：包装、模切与贴合设备透明材料检测



接线方式:



E-sensor E1BM2

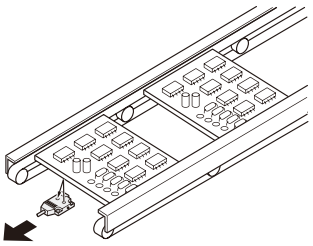


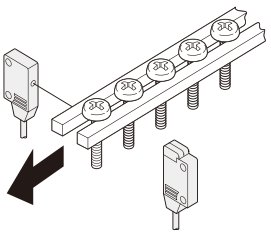
E1BM2-N030X2(L/D) 限定漫反射

E1BM2-NS1200X2(L/D) 侧视对射

E1BM2-NF1200X2(L/D) 正面对射

全新一代 超薄光电传感器





- 超薄超小型外形设计，厚度仅4mm(漫反射)
- 对射型备有正面和侧面2种检测方式
- 开关输出亮通与暗通可选择
- 双色指示灯,调制红色光源，扩散小、易校准
- 多种检测距离型号可选

技术参数:

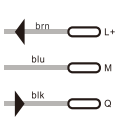
订货型号	E1BM2-N0030X2L	E1BM2-N0030X2D	E1BM2-NS1200X2L	E1BM2-NS1200X2D	E1BM2-NF1200X2L	E1BM2-NF1200X2D
检测方式	限定漫反射型	限定漫反射型	侧视对射型	侧视对射型	正面对射型	正面对射型
最大检测距离	2...30mm	2...30mm	0...1200mm	0...1200mm	0...1200mm	0...1200mm
建议工作距离	5...25mm	5...25mm	0...1000mm	0...1000mm	0...1000mm	0...1000mm
开关输出	亮通	暗通	亮通	暗通	亮通	暗通
最小检测物	φ0. 2mm铜丝	φ0. 2mm铜丝	φ2mm不透明物体	φ2mm不透明物体	φ2mm不透明物体	φ2mm不透明物体

通用参数:

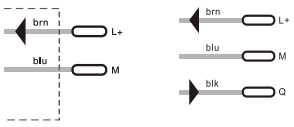
调节方式	不可调节	响应时间	< 1ms
光源种类	LED,调制红光	开关频率	1kHz
工作电压	DC 10...24V ±10%　脉动P-P10%以下	连接方式	电缆, PVC, 2m
开关输出	NPN	防护等级	IP 65
输出方式	亮通/暗通（取决于型号）	工作温度	-25℃...+55℃
最大流入电流	50mA	配件	螺丝
电路保护	电源极性反接保护/输入输出短路保护/输出过载及短路保护	抗环境光	白炽灯 3000lux, 日光 10000lux

接线方式:

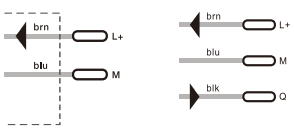
E1BM2-N0030X2L



E1BM2-NS1200X2L/D

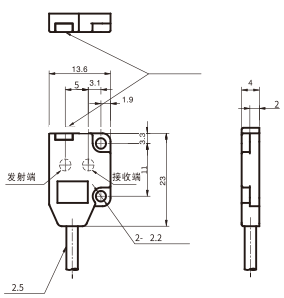


E1BM2-NF1200X2L/D

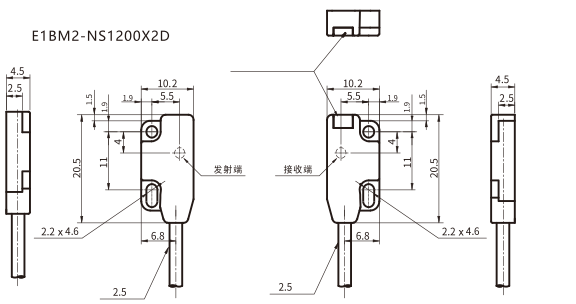


产品尺寸图:

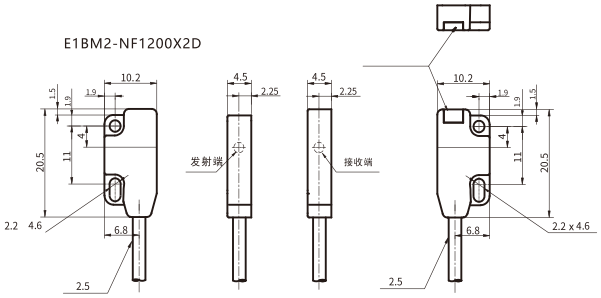
E1BM2-N0030X2D



E1BM2-NS1200X2D



E1BM2-NF1200X2D



超薄光电技术

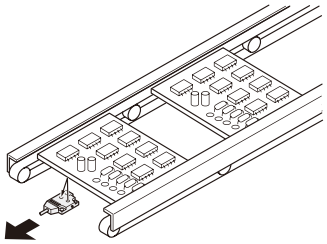
E-sensor E1BM2

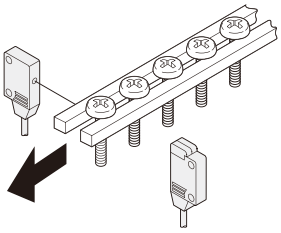


E1BM2-(N/P)030X2(L/D) 限定漫反射
E1BM2-(N/P)S1200X2(L/D) 侧视对射
E1BM2-(N/P)F1200X2(L/D) 正面对射

全新一代 超薄光电传感器

- 超薄超小型外形设计，厚度仅4mm(漫反射)
- 对射型备有正面和侧面2种检测方式
- 开关输出亮通与暗通可选择
- 双色指示灯,调制红色光源，扩散小、易校准
- 多种检测距离型号可选





技术参数:

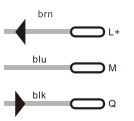
订货型号	E1BM2-P0 30X2L	E1BM2-P0 30X2D	E1BM2-PS1200X2L	E1BM2-PS1200X2D	E1BM2-PF1200X2L	E1BM2-PF1200X2D
检测方式	限定漫反射型	限定漫反射型	侧视对射型	侧视对射型	正面对射型	正面对射型
最大检测距离	2...30mm	2...30mm	0...1200mm	0...1200mm	0...1200mm	0...1200mm
建议工作距离	5...25mm	5...25mm	0...1000mm	0...1000mm	0...1000mm	0...1000mm
开关输出	亮通	暗通	亮通	暗通	亮通	暗通
最小检测物	φ0. 2mm铜丝	φ0. 2mm铜丝	φ2mm不透明物体	φ2mm不透明物体	φ2mm不透明物体	φ2mm不透明物体

通用参数:

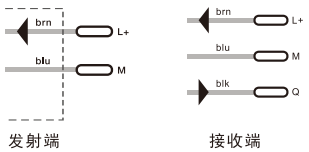
调节方式	不可调节	响应时间	< 1ms
光源种类	LED,调制红光	开关频率	1kHz
工作电压	DC 10...24V ±10%　脉动P-P10%以下	连接方式	电缆, PVC, 2m
开关输出	PNP	防护等级	IP 65
输出方式	亮通/暗通（取决于型号）	工作温度	-25℃...+55℃
最大流入电流	50mA	配件	螺丝
电路保护	电源极性反接保护/输入输出短路保护/输出过载及短路保护	抗环境光	白炽灯 3000lux, 日光 10000lux

接线方式:

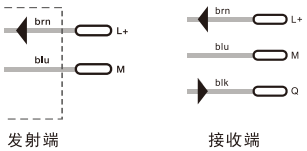
E1BM2-P0 30X2



E1BM2-PS1200X2L/D

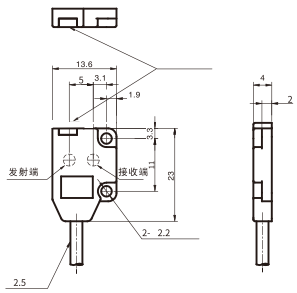


E1BM2-PF1200X2L/D

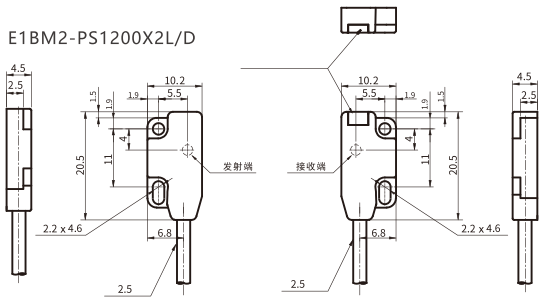


产品尺寸图:

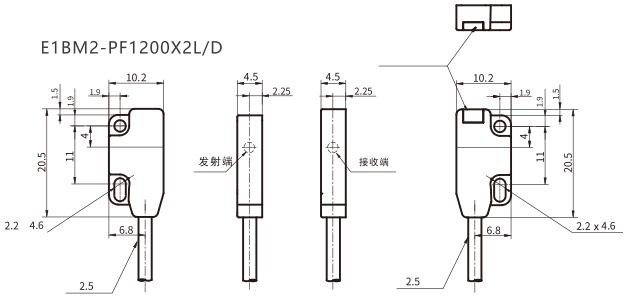
E1BM2-P0 30X2D



E1BM2-PS1200X2L/D



E1BM2-PF1200X2L/D



E-sensor E1BM2



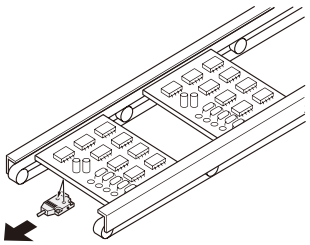
E1BM2-(N/P)030X2(L/D) 限定漫反射

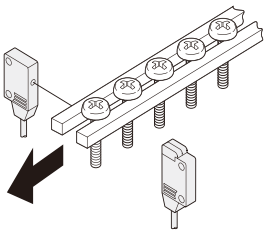
E1BM2-(N/P)S1200X2(L/D) 侧视对射

E1BM2-(N/P)F1200X2(L/D) 正面对射

全新一代 超薄光电传感器

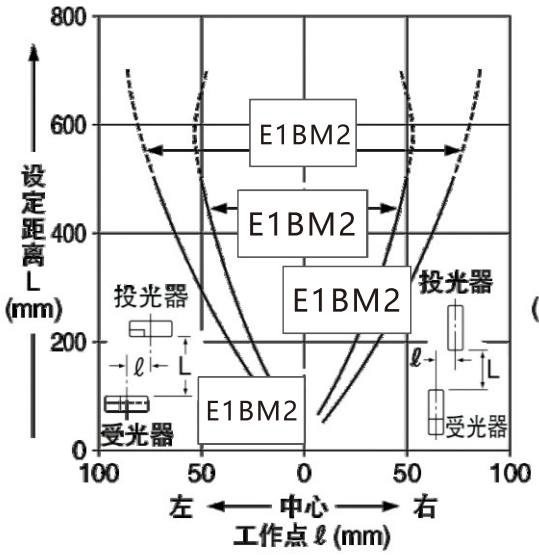
- 超薄超小型外形设计，厚度仅4mm(漫反射)
- 对射型备有正面和侧面2种检测方式
- 开关输出亮通与暗通可选择
- 双色指示灯,调制红色光源，扩散小、易校准
- 多种检测距离型号可选



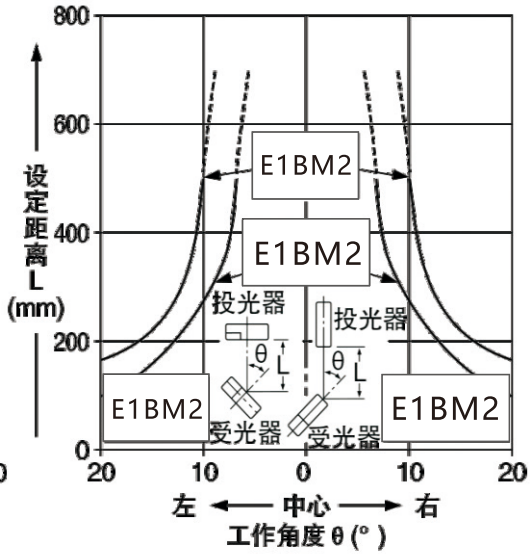


特性图:

平行移动特性

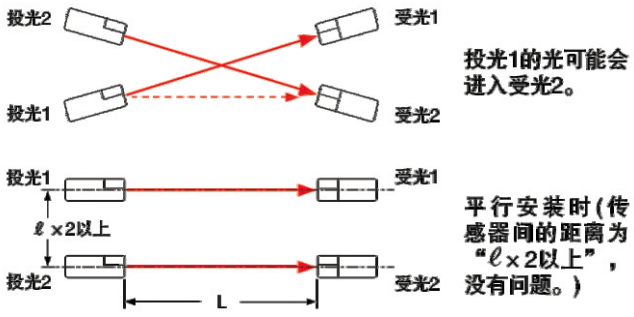


角度特性



安装说明:

根据检测面的光学特性，如下图使光轴交叉而安装多个传感器时，可能影响检测，敬请注意！



警告

- 请勿将本产品作为人体保护用的检测装置
- 如以人体保护为目的,请使用IEC等各国适用于人体保护的产品

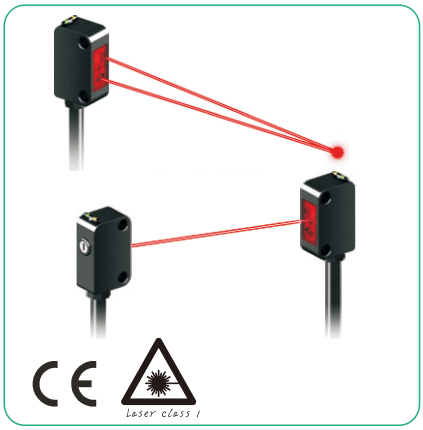
注意事项:

- 本产品是以工业环境使用为目的所开发/制造的产品。
- 若检测物体的背景有反射物(输送带等),限定反射型HD*15F-***的检测将受到影响，因此请充分远离反射物使用。
- 本产品采用0.1mm²的细电缆。请注意过度拉伸电缆会引起断线。
- 延长电缆选用导体截面积大于0.3mm²的电缆，总长最长可达50m(对射型传感器的发射端、接收端各有一根电缆)。
- 请确认在电源关闭状态下进行接线。
- 注意错误接线可能损坏传感器。
- 请确认电源电压在额定范围内变化。
- 如果电源由一商用开关调节器提供，请确保电源机架接地端子(F.G.)接地。
- 如果在该产品附近使用产生噪音的设备，如开关调节器或转换发动机等，请将设备机架接地端子(F.G.)接地。
- 请勿与高压线或电源线一起或在同一电线管内运行线路。这可能会由于感应引起失灵。
- 请勿将传感器直接暴露于快速启动灯或高频照明设备的荧光及太阳光等的下面，这样会影响检测性能。
- 电源接通后的短时间100ms内，请勿使用。
- 请勿在室外使用。
- 避免灰尘、污垢和水蒸气或腐蚀性气体。
- 请勿将传感器与强酸、强碱、油、油脂或有机溶液，如稀释剂等接触。
- 本传感器不可在有易燃易爆气体的环境下使用。
- 不可拆卸或改装传感器。
- 按照规定，保护构造中应包括电缆在内。但由于电缆末端未经防水处理，所以其不在保护范围内。因此，请勿采用可能导致水从电缆末端渗入的使用方法。

迷你激光技术

E-sensor

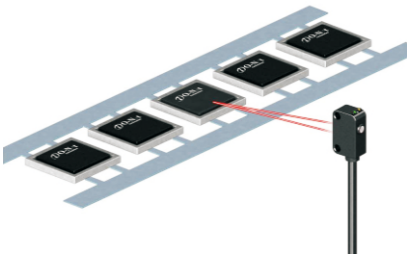
迷你型激光光电传感器

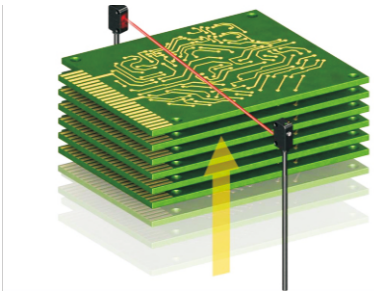


产品概述:

- 微小物体检测型
- 可检测最小0.01mm金属丝的高精度
- 检测距离达到300mm,有广泛用途
- 光点尺寸: 1mm以下(距离300mm时)

小型激光传感器领域内，精度达到了业内顶尖水平





技术参数:

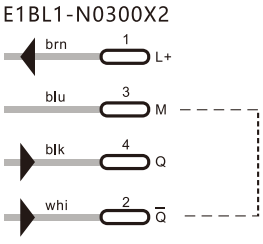
订货型号	E1BL1-N0300X2 激光漫反射	E1SEL1-N3000X2 激光对射
检测方式	漫反射型	对射型
检测距离	45...300mm	0...3M
最小检测物	φ0. 01mm金属丝	φ0. 5mm以上半透明体，不透明体
光斑尺寸	φ1mm以下(距离1米)	3.5x2.5mm(距离1米)

通用参数:

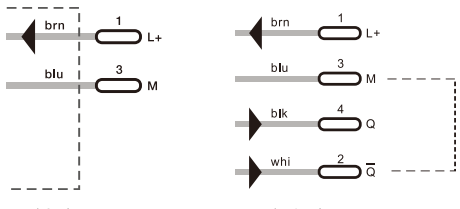
调节方式	多圈电位计	响应时间	< 0.5ms
光源种类	红色半导体激光 等级1	开关频率	1000Hz
工作电压	DC 10...30V ±10%	连接方式	电缆, PVC, 2m
开关输出	NPN	防护等级	IP 65
输出方式	亮通/暗通	工作温度	-25°C...+55°C
最大输出电流 $I_{max.}$	≤100mA	配件	支架, 螺丝
电路保护	电源极性反接保护/输入输出短路保护/输出过载及短路保护		
抗环境光	白炽灯 3000lux, 日光 10000lux		

接线方式:

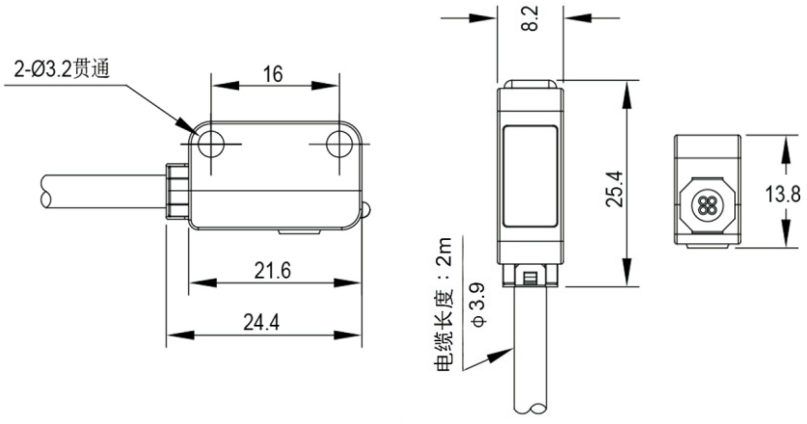
E1BL1-N0300X2



E1SEL1-N3000X2



产品尺寸图:



接近传感器目录 CATALOGUE

三线式电感式

RT08 2-1

RT12 2-9

RT18 2-17

RT30 2-25

耐温高防护（-40-+85℃）

RT12(G) 2-33

RT18(G) 2-37

RT30(G) 2-41

耐高温 120℃/耐低温-40℃

RT08(L/H) 2-43

RT12(L/H) 2-45

RT18(L/H) 2-49

RT30(L/H) 2-53

电容式（圆形/方形）

CT6E 2-57

CT08 2-59

CT12 2-63

CT18 2-65

CT30 2-67

CT34 2-69

CT18C 2-71

CT30C 2-72

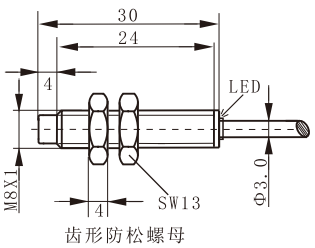
RT系列接近传感器



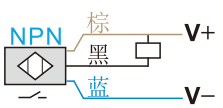
安装方式[f/nf]		非齐平	非齐平	非齐平
感应距离Sn[mm]		2.0mm	4.0mm	6.0mm
型号	NPN N.O	RT08-02NNS1S	RT08-04NNS1S	RT08-06NNS1S
	NPN N.C	RT08-02NNO1S	RT08-04NNO1S	RT08-06NNO1S
	PNP N.O	RT08-02NPS1S	RT08-04NPS1S	RT08-06NPS1S
	PNP N.C	RT08-02NPO1S	RT08-04NPO1S	RT08-06NPO1S
待检测物体标准		铁 8×8×1mm	铁 12×12×1mm	铁 18×18×1mm
修正系数		Fe37=1/不锈钢约0.85/黄铜约0.5/铝约0.45/铜约0.4		
设定距离[mm]		0-1.6mm	0-3.2mm	0-4.8mm
工作电压[V]		10-36VDC		
最大负载电流[mA]		200mA		
空载电流[mA]		≤10mA		
电压降[V]		<1.5VDC	<2.0VDC	<2.0VDC
开关频率[Hz]		2000Hz	1000Hz	500Hz
响应时间[mS]		0.1ms/0.1ms	0.2ms/0.2ms	0.5ms/0.5ms
磁滞[Sr的百分比]		<15%		
重复精度[Sr的百分比]		<1%		
环境温度[℃]		-25 - +70℃		
温度漂移[Sr的百分比]		<10%		
极性保护/短路保护		内置/脉冲		
过载保护电流[mm]		220mA		
壳体材质		铜镀镍（可选不锈钢）		
感应面材质		PC		
开关状态显示		LED		
接线方式		2m线缆		
防护等级		IP67		
抗冲击		30gn, 11ms		
抗震动		55Hz, 1mm ampl., 3×30min.		
EMC		IEC 60947-5-2		
配件		2个固定螺母		

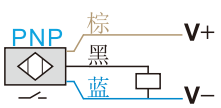
尺寸图和接线图

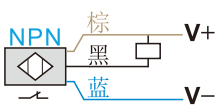
单位：mm

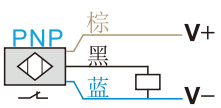


齿形防松螺母







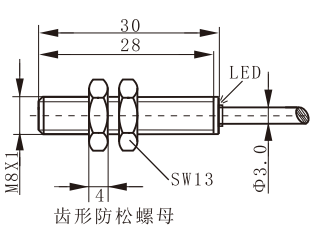


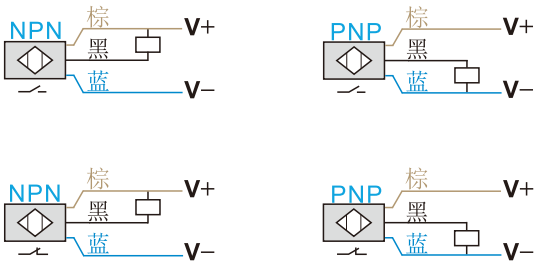


安装方式[f/nf]		齐平	齐平	齐平
感应距离Sn[mm]		1.0mm	2.0mm	3.0mm
型号	NPN N.O	RT08-01BNS1S	RT08-02BNS1S	RT08-03BNS1S
	NPN N.C	RT08-01BNO1S	RT08-02BNO1S	RT08-03BNO1S
	PNP N.O	RT08-01BPS1S	RT08-02BPS1S	RT08-03BPS1S
	PNP N.C	RT08-01BPO1S	RT08-02BPO1S	RT08-03BPO1S
待检测物体标准		铁 8×8×1mm	铁 8×8×1mm	铁 9×9×1mm
修正系数		Fe37=1/不锈钢约0.85/黄铜约0.5/铝约0.45/铜约0.4		
设定距离[mm]		0-1.0mm	0-1.6mm	0-2.4mm
工作电压[V]		10-36VDC		
最大负载电流[mA]		200mA		
空载电流[mA]		≤10mA		
电压降[V]		<1.5VDC	<2.0VDC	<2.0VDC
开关频率[Hz]		2000Hz	2000Hz	1000Hz
响应时间[mS]		0.1ms/0.1ms	0.1ms/0.1ms	0.2ms/0.2ms
磁滞[Sr的百分比]		<15%		
重复精度[Sr的百分比]		<1%		
环境温度[℃]		-25 - +70℃		
温度漂移[Sr的百分比]		<10%		
极性保护/短路保护		内置/脉冲		
过载保护电流[mm]		220mA		
壳体材质		铜镀镍（可选不锈钢）		
感应面材质		PC		
开关状态显示		LED		
接线方式		2m线缆		
防护等级		IP67		
抗冲击		30gn, 11ms		
抗震动		55Hz, 1mm ampl., 3×30min.		
EMC		IEC 60947-5-2		
配件		2个固定螺母		

尺寸图和接线图

单位：mm





RT系列接近传感器

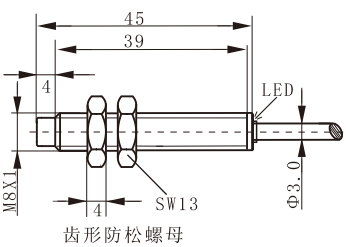


CE

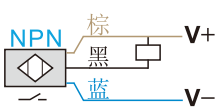
安装方式[f/nf]		非齐平	非齐平	非齐平
感应距离Sn[mm]		2.0mm	4.0mm	6.0mm
型号	NPN N.O	RT08-02NNS1	RT08-04NNS1	RT08-06NNS1
	NPN N.C	RT08-02NNO1	RT08-04NNO1	RT08-06NNO1
	PNP N.O	RT08-02NPS1	RT08-04NPS1	RT08-06NPS1
	PNP N.C	RT08-02NPO1	RT08-04NPO1	RT08-06NPO1
待检测物体标准		铁 8×8×1mm	铁 12×12×1mm	铁 18×18×1mm
修正系数		Fe37=1/不锈钢约0.85/黄铜约0.5/铝约0.45/铜约0.4		
设定距离[mm]		0-1.6mm	0-3.2mm	0-4.8mm
工作电压[V]		10-36VDC		
最大负载电流[mA]		200mA		
空载电流[mA]		≤10mA		
电压降[V]		<1.5VDC	<2.0VDC	<2.0VDC
开关频率[Hz]		2000Hz	1000Hz	500Hz
响应时间[mS]		0.1ms/0.1ms	0.2ms/0.2ms	0.5ms/0.5ms
磁滞[Sr的百分比]		<15%		
重复精度[Sr的百分比]		<1%		
环境温度[℃]		-25 - +70℃		
温度漂移[Sr的百分比]		<10%		
极性保护/短路保护		内置/脉冲		
过载保护电流[mm]		220mA		
壳体材质		铜镀镍（可选不锈钢）		
感应面材质		PC		
开关状态显示		LED		
接线方式		2m线缆		
防护等级		IP67		
抗冲击		30gn, 11ms		
抗震动		55Hz, 1mm ampl., 3×30min.		
EMC		IEC 60947-5-2		
配件		2个固定螺母		

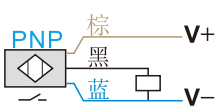
尺寸图和接线图

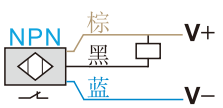
单位：mm

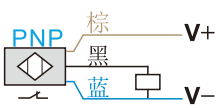


齿形防松螺母









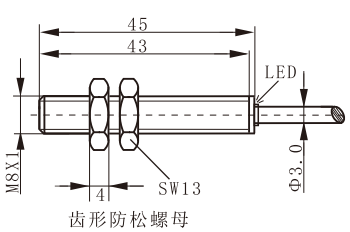
RT系列接近传感器

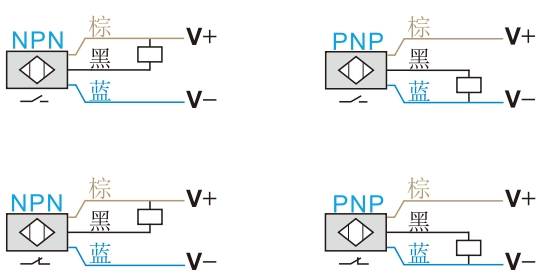


安装方式[f/nf]		齐平	齐平	齐平
感应距离Sn[mm]		1.0mm	2.0mm	3.0mm
型号	NPN N.O	RT08-01BNS1	RT08-02BNS1	RT08-03BNS1
	NPN N.C	RT08-01BNO1	RT08-02BNO1	RT08-03BNO1
	PNP N.O	RT08-01BPS1	RT08-02BPS1	RT08-03BPS1
	PNP N.C	RT08-01BPO1	RT08-02BPO1	RT08-03BPO1
待检测物体标准		铁 8×8×1mm	铁 8×8×1mm	铁 9×9×1mm
修正系数		Fe37=1/不锈钢约0.85/黄铜约0.5/铝约0.45/铜约0.4		
设定距离[mm]		0-1.0mm	0-1.6mm	0-2.4mm
工作电压[V]		10-36VDC		
最大负载电流[mA]		200mA		
空载电流[mA]		≤10mA		
电压降[V]		<1.5VDC	<2.0VDC	<2.0VDC
开关频率[Hz]		2000Hz	2000Hz	1000Hz
响应时间[mS]		0.1ms/0.1ms	0.1ms/0.1ms	0.2ms/0.2ms
磁滞[Sr的百分比]		<15%		
重复精度[Sr的百分比]		<1%		
环境温度[℃]		-25 - +70℃		
温度漂移[Sr的百分比]		<10%		
极性保护/短路保护		内置/脉冲		
过载保护电流[mm]		220mA		
壳体材质		铜镀镍（可选不锈钢）		
感应面材质		PC		
开关状态显示		LED		
接线方式		2m线缆		
防护等级		IP67		
抗冲击		30gn, 11ms		
抗震动		55Hz, 1mm ampl., 3×30min.		
EMC		IEC 60947-5-2		
配件		2个固定螺母		

尺寸图和接线图

单位：mm





RT系列接近传感器

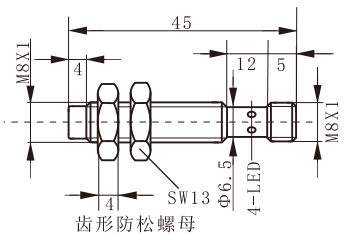


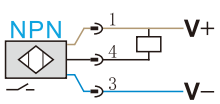
CE

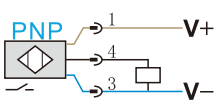
安装方式[f/nf]		非齐平	非齐平	非齐平
感应距离Sn[mm]		2.0mm	4.0mm	6.0mm
型号	NPN N.O	RT08-02NNS2S	RT08-04NNS2S	RT08-06NNS2S
	NPN N.C	RT08-02NNS2S	RT08-04NNS2S	RT08-06NNS2S
	PNP N.O	RT08-02NNS2S	RT08-04NNS2S	RT08-06NNS2S
	PNP N.C	RT08-02NNS2S	RT08-04NNS2S	RT08-06NNS2S
待检测物体标准		铁 8×8×1mm	铁 12×12×1mm	铁 18×18×1mm
修正系数		Fe37=1/不锈钢约0.85/黄铜约0.5/铝约0.45/铜约0.4		
设定距离[mm]		0-1.6mm	0-3.2mm	0-4.8mm
工作电压[V]		10-36VDC		
最大负载电流[mA]		200mA		
空载电流[mA]		≤10mA		
电压降[V]		<1.5VDC	<2.0VDC	<2.0VDC
开关频率[Hz]		2000Hz	1000Hz	500Hz
响应时间[mS]		0.1ms/0.1ms	0.2ms/0.2ms	0.5ms/0.5ms
磁滞[Sr的百分比]		<15%		
重复精度[Sr的百分比]		<1%		
环境温度[℃]		-25 - +70℃		
温度漂移[Sr的百分比]		<10%		
极性保护/短路保护		内置/脉冲		
过载保护电流[mm]		220mA		
壳体材质		不锈钢		
感应面材质		PC		
开关状态显示		LED		
接线方式		M8连接器,三针		
防护等级		IP67		
抗冲击		30gn,11ms		
抗震动		55Hz,1mm ampl.,3×30min.		
EMC		IEC 60947-5-2		
配件		2个固定螺母		

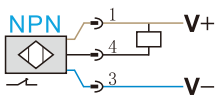
尺寸图和接线图

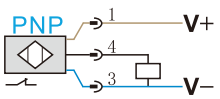
单位：mm









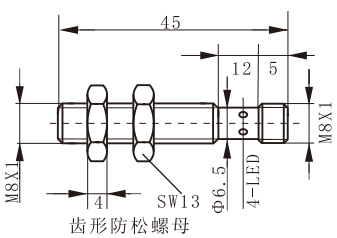


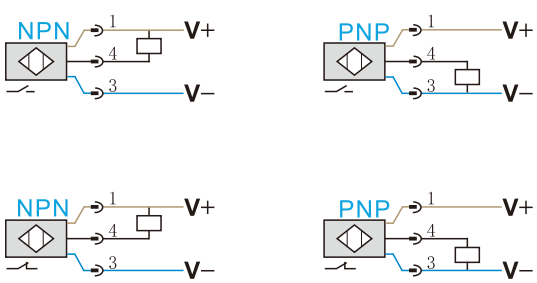


安装方式[f/nf]		齐平	齐平	齐平
感应距离Sn[mm]		1.0mm	2.0mm	3.0mm
型号	NPN N.O	RT08-01BNS2S	RT08-02BNS2S	RT08-03BNS2S
	NPN N.C	RT08-01BNO2S	RT08-02BNO2S	RT08-03BNO2S
	PNP N.O	RT08-01BPS2S	RT08-02BPS2S	RT08-03BPS2S
	PNP N.C	RT08-01BPO2S	RT08-02BPO2S	RT08-03BPO2S
待检测物体标准		铁 8×8×1mm	铁 8×8×1mm	铁 9×9×1mm
修正系数		Fe37=1/不锈钢约0.85/黄铜约0.5/铝约0.45/铜约0.4		
设定距离[mm]		0-1.0mm	0-1.6mm	0-2.4mm
工作电压[V]		10-36VDC		
最大负载电流[mA]		200mA		
空载电流[mA]		≤10mA		
电压降[V]		<1.5VDC	<2.0VDC	<2.0VDC
开关频率[Hz]		2000Hz	2000Hz	1000Hz
响应时间[mS]		0.1ms/0.1ms	0.1ms/0.1ms	0.2ms/0.2ms
磁滞[Sr的百分比]		<15%		
重复精度[Sr的百分比]		<1%		
环境温度[℃]		-25 - +70℃		
温度漂移[Sr的百分比]		<10%		
极性保护/短路保护		内置/脉冲		
过载保护电流[mm]		220mA		
壳体材质		不锈钢		
感应面材质		PC		
开关状态显示		LED		
接线方式		M8连接器,三针		
防护等级		IP67		
抗冲击		30gn,11ms		
抗震动		55Hz,1mm ampl.,3×30min.		
EMC		IEC 60947-5-2		
配件		2个固定螺母		

尺寸图和接线图

单位：mm





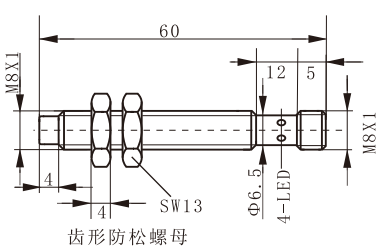
RT系列接近传感器

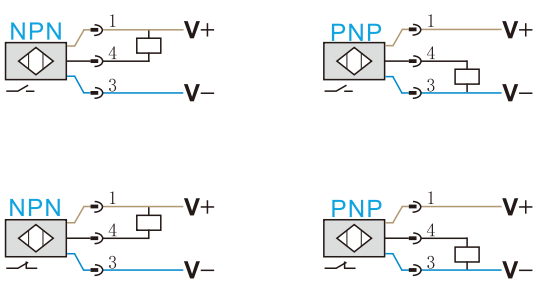


安装方式[f/nf]		非齐平	非齐平	非齐平
感应距离Sn[mm]		2.0mm	4.0mm	6.0mm
型号	NPN N.O	RT08-02NNS2	RT08-04NNS2	RT08-06NNS2
	NPN N.C	RT08-02NNO2	RT08-04NNO2	RT08-06NNO2
	PNP N.O	RT08-02NPS2	RT08-04NPS2	RT08-06NPS2
	PNP N.C	RT08-02NPO2	RT08-04NPO2	RT08-06NPO2
待检测物体标准		铁 8×8×1mm	铁 12×12×1mm	铁 18×18×1mm
修正系数		Fe37=1/不锈钢约0.85/黄铜约0.5/铝约0.45/铜约0.4		
设定距离[mm]		0-1.6mm	0-3.2mm	0-4.8mm
工作电压[V]		10-36VDC		
最大负载电流[mA]		200mA		
空载电流[mA]		≤10mA		
电压降[V]		<1.5VDC	<2.0VDC	<2.0VDC
开关频率[Hz]		2000Hz	1000Hz	500Hz
响应时间[mS]		0.1ms/0.1ms	0.2ms/0.2ms	0.5ms/0.5ms
磁滞[Sr的百分比]		<15%		
重复精度[Sr的百分比]		<1%		
环境温度[℃]		-25 - +70℃		
温度漂移[Sr的百分比]		<10%		
极性保护/短路保护		内置/脉冲		
过载保护电流[mm]		220mA		
壳体材质		不锈钢		
感应面材质		PC		
开关状态显示		LED		
接线方式		M8连接器,三针		
防护等级		IP67		
抗冲击		30gn,11ms		
抗震动		55Hz,1mm ampl.,3×30min.		
EMC		IEC 60947-5-2		
配件		2个固定螺母		

尺寸图和接线图

单位：mm



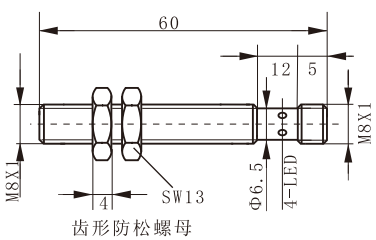


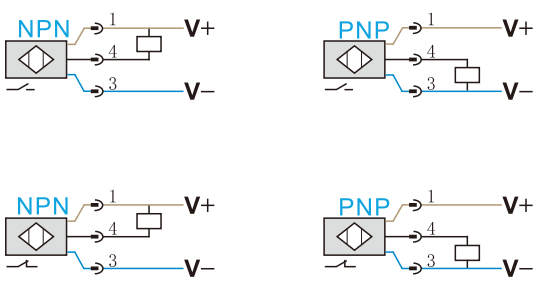


安装方式[f/nf]		齐平	齐平	齐平
感应距离Sn[mm]		1.0mm	2.0mm	3.0mm
型号	NPN N.O	RT08-01BNS2	RT08-02BNS2	RT08-03BNS2
	NPN N.C	RT08-01BNO2	RT08-02BNO2	RT08-03BNO2
	PNP N.O	RT08-01BPS2	RT08-02BPS2	RT08-03BPS2
	PNP N.C	RT08-01BPO2	RT08-02BPO2	RT08-03BPO2
待检测物体标准		铁 8×8×1mm	铁 8×8×1mm	铁 9×9×1mm
修正系数		Fe37=1/不锈钢约0.85/黄铜约0.5/铝约0.45/铜约0.4		
设定距离[mm]		0-1.0mm	0-1.6mm	0-2.4mm
工作电压[V]		10-36VDC		
最大负载电流[mA]		200mA		
空载电流[mA]		≤10mA		
电压降[V]		<1.5VDC	<2.0VDC	<2.0VDC
开关频率[Hz]		2000Hz	2000Hz	1000Hz
响应时间[mS]		0.1ms/0.1ms	0.1ms/0.1ms	0.2ms/0.2ms
磁滞[Sr的百分比]		<15%		
重复精度[Sr的百分比]		<1%		
环境温度[℃]		-25 - +70℃		
温度漂移[Sr的百分比]		<10%		
极性保护/短路保护		内置/脉冲		
过载保护电流[mm]		220mA		
壳体材质		不锈钢		
感应面材质		PC		
开关状态显示		LED		
接线方式		M8连接器,三针		
防护等级		IP67		
抗冲击		30gn,11ms		
抗震动		55Hz,1mm ampl.,3×30min.		
EMC		IEC 60947-5-2		
配件		2个固定螺母		

尺寸图和接线图

单位：mm





RT系列接近传感器

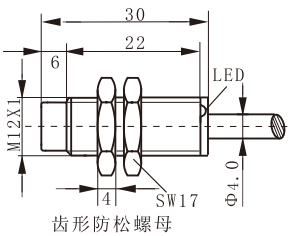


CE

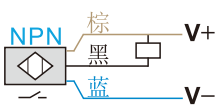
安装方式[f/nf]		非齐平	非齐平	非齐平
感应距离Sn[mm]		4.0mm	8.0mm	10.0mm
型号	NPN N.O	RT12-04NNS1S	RT12-08NNS1S	RT12-10NNS1S
	NPN N.C	RT12-04NNO1S	RT12-08NNO1S	RT12-10NNO1S
	PNP N.O	RT12-04NPS1S	RT12-08NPS1S	RT12-10NPS1S
	PNP N.C	RT12-04NPO1S	RT12-08NPO1S	RT12-10NPO1S
待检测物体标准		铁 12×12×1mm	铁 24×24×1mm	铁 30×30×1mm
修正系数		Fe37=1/不锈钢约0.85/黄铜约0.5/铝约0.45/铜约0.4		
设定距离[mm]		0-3.2mm	0-6.4mm	0-8.0mm
工作电压[V]		10-36VDC		
最大负载电流[mA]		200mA		
空载电流[mA]		≤10mA		
电压降[V]		<1.5VDC	<2.0VDC	<2.0VDC
开关频率[Hz]		1000Hz	500Hz	400Hz
响应时间[mS]		0.2ms/0.2ms	0.3ms/0.3ms	0.5ms/0.5ms
磁滞[Sr的百分比]		<15%		
重复精度[Sr的百分比]		<1%		
环境温度[℃]		-25 - +70℃		
温度漂移[Sr的百分比]		<10%		
极性保护/短路保护		内置/脉冲		
过载保护电流[mm]		220mA		
壳体材质		铜镀镍		
感应面材质		PC		
开关状态显示		LED		
接线方式		2m线缆		
防护等级		IP67		
抗冲击		30gn, 11ms		
抗震动		55Hz, 1mm ampl., 3×30min.		
EMC		IEC 60947-5-2		
配件		2个固定螺母		

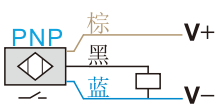
尺寸图和接线图

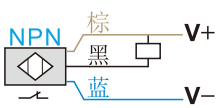
单位：mm

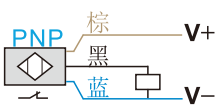


齿形防松螺母







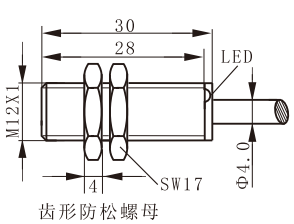




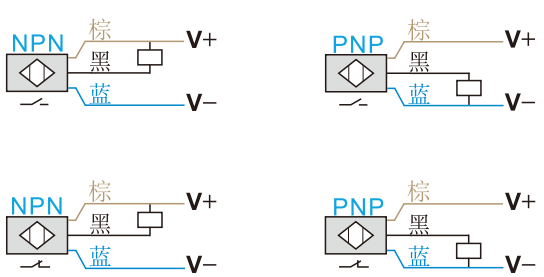
安装方式[f/nf]		齐平	齐平	齐平
感应距离Sn[mm]		2.0mm	4.0mm	6.0mm
型号	NPN N.O	RT12-02BNS1S	RT12-04BNS1S	RT12-06BNS1S
	NPN N.C	RT12-02BNO1S	RT12-04BNO1S	RT12-06BNO1S
	PNP N.O	RT12-02BPS1S	RT12-04BPS1S	RT12-06BPS1S
	PNP N.C	RT12-02BPO1S	RT12-04BPO1S	RT12-06BPO1S
待检测物体标准		铁 12×12×1mm	铁 12×12×1mm	铁 18×18×1mm
修正系数		Fe37=1/不锈钢约0.85/黄铜约0.5/铝约0.45/铜约0.4		
设定距离[mm]		0-1.6mm	0-3.2mm	0-4.8mm
工作电压[V]		10-36VDC		
最大负载电流[mA]		200mA		
空载电流[mA]		≤10mA		
电压降[V]		<1.5VDC	<2.0VDC	<2.0VDC
开关频率[Hz]		2000Hz	1000Hz	800Hz
响应时间[mS]		0.1ms/0.1ms	0.2ms/0.2ms	0.2ms/0.2ms
磁滞[Sr的百分比]		<15%		
重复精度[Sr的百分比]		<1%		
环境温度[℃]		-25 - +70℃		
温度漂移[Sr的百分比]		<10%		
极性保护/短路保护		内置/脉冲		
过载保护电流[mm]		220mA		
壳体材质		铜镀镍		
感应面材质		PC		
开关状态显示		LED		
接线方式		2m线缆		
防护等级		IP67		
抗冲击		30gn, 11ms		
抗震动		55Hz, 1mm ampl., 3×30min.		
EMC		IEC 60947-5-2		
配件		2个固定螺母		

尺寸图和接线图

单位：mm



齿形防松螺母



RT系列接近传感器

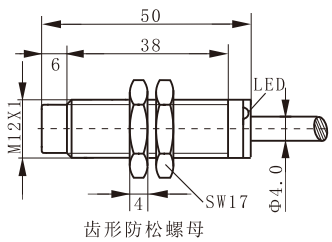


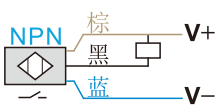
CE

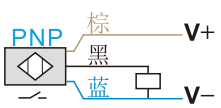
安装方式[f/nf]		非齐平	非齐平	非齐平
感应距离Sn[mm]		4.0mm	8.0mm	10.0mm
型号	NPN N.O	RT12-04NNS1	RT12-08NNS1	RT12-10NNS1
	NPN N.C	RT12-04NNO1	RT12-08NNO1	RT12-10NNO1
	PNP N.O	RT12-04NPS1	RT12-08NPS1	RT12-10NPS1
	PNP N.C	RT12-04NPO1	RT12-08NPO1	RT12-10NPO1
待检测物体标准		铁 12×12×1mm	铁 24×24×1mm	铁 30×30×1mm
修正系数		Fe37=1/不锈钢约0.85/黄铜约0.5/铝约0.45/铜约0.4		
设定距离[mm]		0-3.2mm	0-6.4mm	0-8.0mm
工作电压[V]		10-36VDC		
最大负载电流[mA]		200mA		
空载电流[mA]		≤10mA		
电压降[V]		<1.5VDC	<2.0VDC	<2.0VDC
开关频率[Hz]		1000Hz	500Hz	400Hz
响应时间[mS]		0.2ms/0.2ms	0.3ms/0.3ms	0.5ms/0.5ms
磁滞[Sr的百分比]		<15%		
重复精度[Sr的百分比]		<1%		
环境温度[℃]		-25 - +70℃		
温度漂移[Sr的百分比]		<10%		
极性保护/短路保护		内置/脉冲		
过载保护电流[mm]		220mA		
壳体材质		铜镀镍		
感应面材质		PC		
开关状态显示		LED		
接线方式		2m线缆		
防护等级		IP67		
抗冲击		30gn, 11ms		
抗震动		55Hz, 1mm ampl., 3×30min.		
EMC		IEC 60947-5-2		
配件		2个固定螺母		

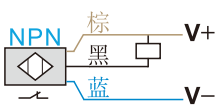
尺寸图和接线图

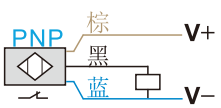
单位：mm









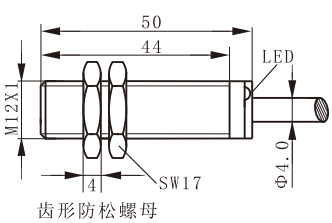




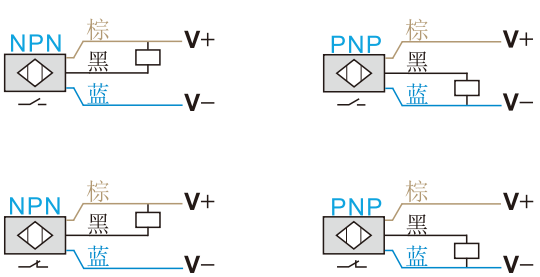
安装方式[f/nf]		齐平	齐平	齐平
感应距离Sn[mm]		2.0mm	4.0mm	6.0mm
型号	NPN N.O	RT12-02BNS1	RT12-04BNS1	RT12-06BNS1
	NPN N.C	RT12-02BNO1	RT12-04BNO1	RT12-06BNO1
	PNP N.O	RT12-02BPS1	RT12-04BPS1	RT12-06BPS1
	PNP N.C	RT12-02BPO1	RT12-04BPO1	RT12-06BPO1
待检测物体标准		铁 12×12×1mm	铁 12×12×1mm	铁 18×18×1mm
修正系数		Fe37=1/不锈钢约0.85/黄铜约0.5/铝约0.45/铜约0.4		
设定距离[mm]		0-1.6mm	0-3.2mm	0-4.8mm
工作电压[V]		10-36VDC		
最大负载电流[mA]		200mA		
空载电流[mA]		≤10mA		
电压降[V]		<1.5VDC	<2.0VDC	<2.0VDC
开关频率[Hz]		2000Hz	1000Hz	800Hz
响应时间[mS]		0.1ms/0.1ms	0.2ms/0.2ms	0.2ms/0.2ms
磁滞[Sr的百分比]		<15%		
重复精度[Sr的百分比]		<1%		
环境温度[℃]		-25 - +70℃		
温度漂移[Sr的百分比]		<10%		
极性保护/短路保护		内置/脉冲		
过载保护电流[mm]		220mA		
壳体材质		铜镀镍		
感应面材质		PC		
开关状态显示		LED		
接线方式		2m线缆		
防护等级		IP67		
抗冲击		30gn, 11ms		
抗震动		55Hz, 1mm ampl., 3×30min.		
EMC		IEC 60947-5-2		
配件		2个固定螺母		

尺寸图和接线图

单位：mm



齿形防松螺母



RT系列接近传感器

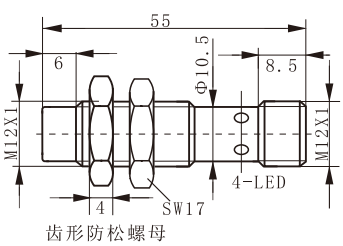


CE

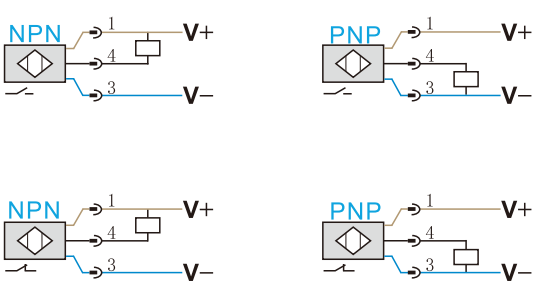
安装方式[f/nf]		非齐平	非齐平	非齐平
感应距离Sn[mm]		4.0mm	8.0mm	10.0mm
型号	NPN N.O	RT12-04NNS2S	RT12-08NNS2S	RT12-10NNS2S
	NPN N.C	RT12-04NNO2S	RT12-08NNO2S	RT12-10NNO2S
	PNP N.O	RT12-04NPS2S	RT12-08NPS2S	RT12-10NPS2S
	PNP N.C	RT12-04NPO2S	RT12-08NPO2S	RT12-10NPO2S
待检测物体标准		铁 12×12×1mm	铁 24×24×1mm	铁 30×30×1mm
修正系数		Fe37=1/不锈钢约0.85/黄铜约0.5/铝约0.45/铜约0.4		
设定距离[mm]		0-3.2mm	0-6.4mm	0-8.0mm
工作电压[V]		10-36VDC		
最大负载电流[mA]		200mA		
空载电流[mA]		≤10mA		
电压降[V]		<1.5VDC	<2.0VDC	<2.0VDC
开关频率[Hz]		1000Hz	500Hz	400Hz
响应时间[mS]		0.2ms/0.2ms	0.3ms/0.3ms	0.5ms/0.5ms
磁滞[Sr的百分比]		<15%		
重复精度[Sr的百分比]		<1%		
环境温度[℃]		-25 - +70℃		
温度漂移[Sr的百分比]		<10%		
极性保护/短路保护		内置/脉冲		
过载保护电流[mm]		220mA		
壳体材质		铜镀镍		
感应面材质		PC		
开关状态显示		LED		
接线方式		M12连接器，四针		
防护等级		IP67		
抗冲击		30gn,11ms		
抗震动		55Hz,1mm ampl.,3×30min.		
EMC		IEC 60947-5-2		
配件		2个固定螺母		

尺寸图和接线图

单位：mm



齿形防松螺母



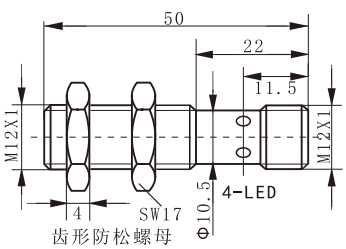
RT系列接近传感器

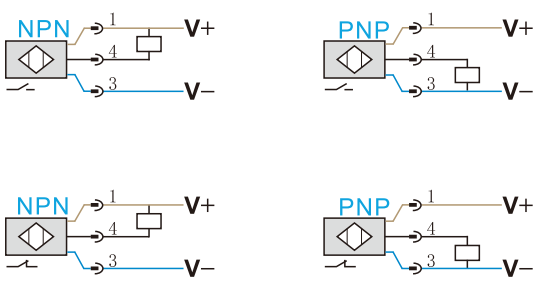


安装方式[f/nf]		齐平	齐平	齐平
感应距离Sn[mm]		2.0mm	4.0mm	6.0mm
型号	NPN N.O	RT12-02BNS2S	RT12-04BNS2S	RT12-06BNS2S
	NPN N.C	RT12-02BNO2S	RT12-04BNO2S	RT12-06BNO2S
	PNP N.O	RT12-02BPS2S	RT12-04BPS2S	RT12-06BPS2S
	PNP N.C	RT12-02BPO2S	RT12-04BPO2S	RT12-06BPO2S
待检测物体标准		铁 12×12×1mm	铁 12×12×1mm	铁 18×18×1mm
修正系数		Fe37=1/不锈钢约0.85/黄铜约0.5/铝约0.45/铜约0.4		
设定距离[mm]		0-1.6mm	0-3.2mm	0-4.8mm
工作电压[V]		10-36VDC		
最大负载电流[mA]		200mA		
空载电流[mA]		≤10mA		
电压降[V]		<1.5VDC	<2.0VDC	<2.0VDC
开关频率[Hz]		2000Hz	1000Hz	800Hz
响应时间[mS]		0.1ms/0.1ms	0.2ms/0.2ms	0.2ms/0.2ms
磁滞[Sr的百分比]		<15%		
重复精度[Sr的百分比]		<1%		
环境温度[℃]		-25 - +70℃		
温度漂移[Sr的百分比]		<10%		
极性保护/短路保护		内置/脉冲		
过载保护电流[mm]		220mA		
壳体材质		铜镀镍		
感应面材质		PC		
开关状态显示		LED		
接线方式		M12连接器，四针		
防护等级		IP67		
抗冲击		30gn, 11ms		
抗震动		55Hz, 1mm ampl., 3×30min.		
EMC		IEC 60947-5-2		
配件		2个固定螺母		

尺寸图和接线图

单位：mm





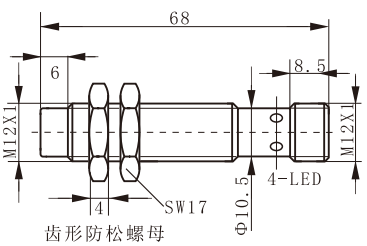
RT系列接近传感器

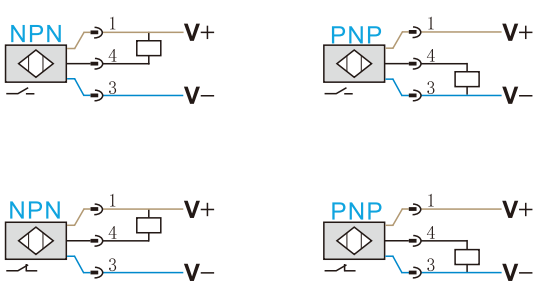


安装方式[f/nf]		非齐平	非齐平	非齐平
感应距离Sn[mm]		4.0mm	8.0mm	10.0mm
型号	NPN N.O	RT12-04NNS2	RT12-08NNS2	RT12-10NNS2
	NPN N.C	RT12-04NNO2	RT12-08NNO2	RT12-10NNO2
	PNP N.O	RT12-04NPS2	RT12-08NPS2	RT12-10NPS2
	PNP N.C	RT12-04NPO2	RT12-08NPO2	RT12-10NPO2
待检测物体标准		铁 12×12×1mm	铁 24×24×1mm	铁 30×30×1mm
修正系数		Fe37=1/不锈钢约0.85/黄铜约0.5/铝约0.45/铜约0.4		
设定距离[mm]		0-3.2mm	0-6.4mm	0-8.0mm
工作电压[V]		10-36VDC		
最大负载电流[mA]		200mA		
空载电流[mA]		≤10mA		
电压降[V]		<1.5VDC	<2.0VDC	<2.0VDC
开关频率[Hz]		1000Hz	500Hz	400Hz
响应时间[mS]		0.2ms/0.2ms	0.3ms/0.3ms	0.5ms/0.5ms
磁滞[Sr的百分比]		<15%		
重复精度[Sr的百分比]		<1%		
环境温度[℃]		-25 - +70℃		
温度漂移[Sr的百分比]		<10%		
极性保护/短路保护		内置/脉冲		
过载保护电流[mm]		220mA		
壳体材质		铜镀镍		
感应面材质		PC		
开关状态显示		LED		
接线方式		M12连接器，四针		
防护等级		IP67		
抗冲击		30gn,11ms		
抗震动		55Hz,1mm ampl.,3×30min.		
EMC		IEC 60947-5-2		
配件		2个固定螺母		

尺寸图和接线图

单位：mm





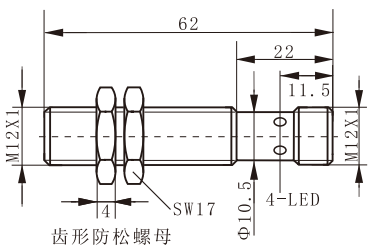


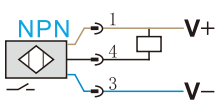
CE

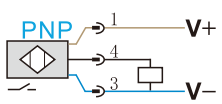
安装方式[f/nf]		齐平	齐平	齐平
感应距离Sn[mm]		2.0mm	4.0mm	6.0mm
型号	NPN N.O	RT12-02BNS2	RT12-04BNS2	RT12-06BNS2
	NPN N.C	RT12-02BNO2	RT12-04BNO2	RT12-06BNO2
	PNP N.O	RT12-02BPS2	RT12-04BPS2	RT12-06BPS2
	PNP N.C	RT12-02BPO2	RT12-04BPO2	RT12-06BPO2
待检测物体标准		铁 12×12×1mm	铁 12×12×1mm	铁 18×18×1mm
修正系数		Fe37=1/不锈钢约0.85/黄铜约0.5/铝约0.45/铜约0.4		
设定距离[mm]		0-1.6mm	0-3.2mm	0-4.8mm
工作电压[V]		10-36VDC		
最大负载电流[mA]		200mA		
空载电流[mA]		≤10mA		
电压降[V]		<1.5VDC	<2.0VDC	<2.0VDC
开关频率[Hz]		2000Hz	1000Hz	800Hz
响应时间[mS]		0.1ms/0.1ms	0.2ms/0.2ms	0.2ms/0.2ms
磁滞[Sr的百分比]		<15%		
重复精度[Sr的百分比]		<1%		
环境温度[℃]		-25 - +70℃		
温度漂移[Sr的百分比]		<10%		
极性保护/短路保护		内置/脉冲		
过载保护电流[mm]		220mA		
壳体材质		铜镀镍		
感应面材质		PC		
开关状态显示		LED		
接线方式		M12连接器，四针		
防护等级		IP67		
抗冲击		30gn, 11ms		
抗震动		55Hz, 1mm ampl., 3×30min.		
EMC		IEC 60947-5-2		
配件		2个固定螺母		

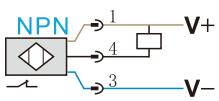
尺寸图和接线图

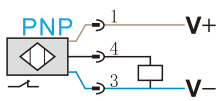
单位：mm











RT系列接近传感器

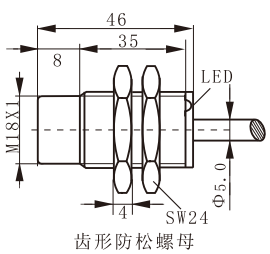


CE

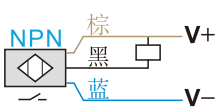
安装方式[f/nf]		非齐平	非齐平	非齐平
感应距离Sn[mm]		8.0mm	16.0mm	20.0mm
型号	NPN N.O	RT18-08NNS1S	RT18-16NNS1S	RT18-20NNS1S
	NPN N.C	RT18-08NNO1S	RT18-16NNO1S	RT18-20NNO1S
	PNP N.O	RT18-08NPS1S	RT18-16NPS1S	RT18-20NPS1S
	PNP N.C	RT18-08NPO1S	RT18-16NPO1S	RT18-20NPO1S
待检测物体标准		铁 24×24×1mm	铁 48×48×1mm	铁 60×60×1mm
修正系数		Fe37=1/不锈钢约0.85/黄铜约0.5/铝约0.45/铜约0.4		
设定距离[mm]		0-6.4mm	0-12.8mm	0-16.0mm
工作电压[V]		10-36VDC		
最大负载电流[mA]		200mA		
空载电流[mA]		≤10mA		
电压降[V]		<1.5VDC	<2.0VDC	<2.0VDC
开关频率[Hz]		500Hz	150Hz	100Hz
响应时间[mS]		0.5ms/0.5ms	1.0ms/1.0ms	1.0ms/1.0ms
磁滞[Sr的百分比]		<15%		
重复精度[Sr的百分比]		<1%		
环境温度[℃]		-25 - +70℃		
温度漂移[Sr的百分比]		<10%		
极性保护/短路保护		内置/脉冲		
过载保护电流[mm]		220mA		
壳体材质		铜镀镍		
感应面材质		PC		
开关状态显示		LED		
接线方式		2m线缆		
防护等级		IP67		
抗冲击		30gn, 11ms		
抗震动		55Hz, 1mm ampl., 3×30min.		
EMC		IEC 60947-5-2		
配件		2个固定螺母		

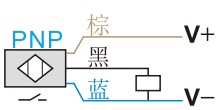
尺寸图和接线图

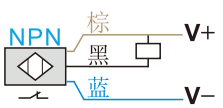
单位：mm

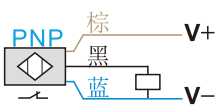


齿形防松螺母









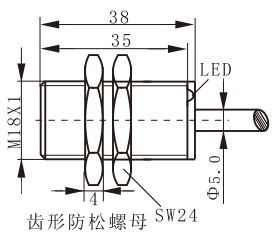


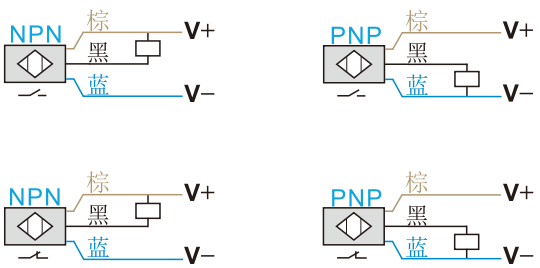
CE

安装方式[f/nf]		齐平	齐平	齐平
感应距离Sn[mm]		5.0mm	8.0mm	12.0mm
型号	NPN N.O	RT18-05BNS1S	RT18-08BNS1S	RT18-12BNS1S
	NPN N.C	RT18-05BNO1S	RT18-08BNO1S	RT18-12BNO1S
	PNP N.O	RT18-05BPS1S	RT18-08BPS1S	RT18-12BPS1S
	PNP N.C	RT18-05BPO1S	RT18-08BPO1S	RT18-12BPO1S
待检测物体标准		铁 18×18×1mm	铁 24×24×1mm	铁 48×48×1mm
修正系数		Fe37=1/不锈钢约0.85/黄铜约0.5/铝约0.45/铜约0.4		
设定距离[mm]		0-4.0mm	0-6.4mm	0-9.6mm
工作电压[V]		10-36VDC		
最大负载电流[mA]		200mA		
空载电流[mA]		≤10mA		
电压降[V]		<1.5VDC	<2.0VDC	<2.0VDC
开关频率[Hz]		1000Hz	500Hz	300Hz
响应时间[mS]		0.2ms/0.2ms	0.5ms/0.5ms	0.5ms/0.5ms
磁滞[Sr的百分比]		<15%		
重复精度[Sr的百分比]		<1%		
环境温度[℃]		-25 - +70℃		
温度漂移[Sr的百分比]		<10%		
极性保护/短路保护		内置/脉冲		
过载保护电流[mm]		220mA		
壳体材质		铜镀镍		
感应面材质		PC		
开关状态显示		LED		
接线方式		2m线缆		
防护等级		IP67		
抗冲击		30gn, 11ms		
抗震动		55Hz, 1mm ampl., 3×30min.		
EMC		IEC 60947-5-2		
配件		2个固定螺母		

尺寸图和接线图

单位：mm





RT系列接近传感器

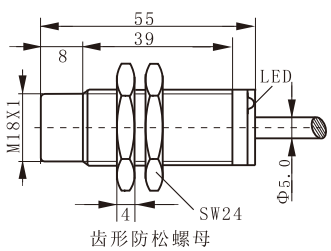


CE

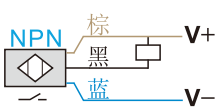
安装方式[f/nf]		非齐平	非齐平	非齐平
感应距离Sn[mm]		8.0mm	16.0mm	20.0mm
型号	NPN N.O	RT18-08NNS1	RT18-16NNS1	RT18-20NNS1
	NPN N.C	RT18-08NNO1	RT18-16NNO1	RT18-20NNO1
	PNP N.O	RT18-08NPS1	RT18-16NPS1	RT18-20NPS1
	PNP N.C	RT18-08NPO1	RT18-16NPO1	RT18-20NPO1
待检测物体标准		铁 24×24×1mm	铁 48×48×1mm	铁 60×60×1mm
修正系数		Fe37=1/不锈钢约0.85/黄铜约0.5/铝约0.45/铜约0.4		
设定距离[mm]		0-6.4mm	0-12.8mm	0-16.0mm
工作电压[V]		10-36VDC		
最大负载电流[mA]		200mA		
空载电流[mA]		≤10mA		
电压降[V]		<1.5VDC	<2.0VDC	<2.0VDC
开关频率[Hz]		500Hz	150Hz	100Hz
响应时间[mS]		0.5ms/0.5ms	1.0ms/1.0ms	1.0ms/1.0ms
磁滞[Sr的百分比]		<15%		
重复精度[Sr的百分比]		<1%		
环境温度[℃]		-25 - +70℃		
温度漂移[Sr的百分比]		<10%		
极性保护/短路保护		内置/脉冲		
过载保护电流[mm]		220mA		
壳体材质		铜镀镍		
感应面材质		PC		
开关状态显示		LED		
接线方式		2m线缆		
防护等级		IP67		
抗冲击		30gn, 11ms		
抗震动		55Hz, 1mm ampl., 3×30min.		
EMC		IEC 60947-5-2		
配件		2个固定螺母		

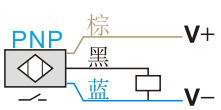
尺寸图和接线图

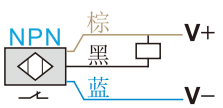
单位：mm

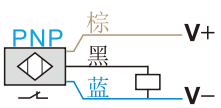


齿形防松螺母









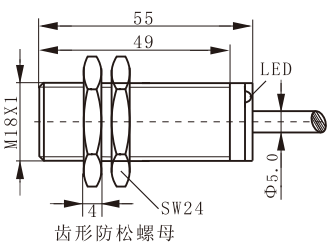


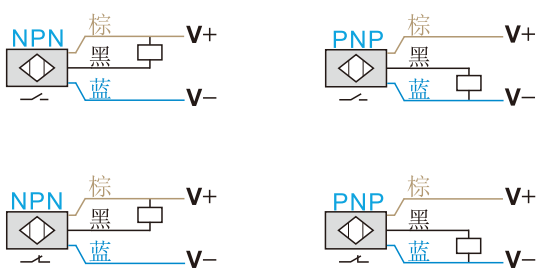
CE

安装方式[f/nf]		齐平	齐平	齐平
感应距离Sn[mm]		5.0mm	8.0mm	12.0mm
型号	NPN N.O	RT18-05BNS1	RT18-08BNS1	RT18-12BNS1
	NPN N.C	RT18-05BNO1	RT18-08BNO1	RT18-12BNO1
	PNP N.O	RT18-05BPS1	RT18-08BPS1	RT18-12BPS1
	PNP N.C	RT18-05BPO1	RT18-08BPO1	RT18-12BPO1
待检测物体标准		铁 18×18×1mm	铁 24×24×1mm	铁 48×48×1mm
修正系数		Fe37=1/不锈钢约0.85/黄铜约0.5/铝约0.45/铜约0.4		
设定距离[mm]		0-4.0mm	0-6.4mm	0-9.6mm
工作电压[V]		10-36VDC		
最大负载电流[mA]		200mA		
空载电流[mA]		≤10mA		
电压降[V]		<1.5VDC	<2.0VDC	<2.0VDC
开关频率[Hz]		1000Hz	500Hz	300Hz
响应时间[mS]		0.2ms/0.2ms	0.5ms/0.5ms	0.5ms/0.5ms
磁滞[Sr的百分比]		<15%		
重复精度[Sr的百分比]		<1%		
环境温度[℃]		-25 - +70℃		
温度漂移[Sr的百分比]		<10%		
极性保护/短路保护		内置/脉冲		
过载保护电流[mm]		220mA		
壳体材质		铜镀镍		
感应面材质		PC		
开关状态显示		LED		
接线方式		2m线缆		
防护等级		IP67		
抗冲击		30gn, 11ms		
抗震动		55Hz, 1mm ampl., 3×30min.		
EMC		IEC 60947-5-2		
配件		2个固定螺母		

尺寸图和接线图

单位：mm





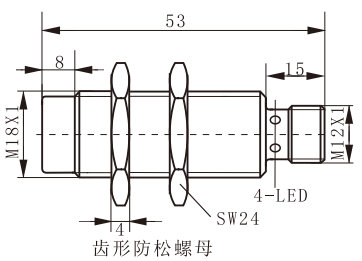
RT系列接近传感器

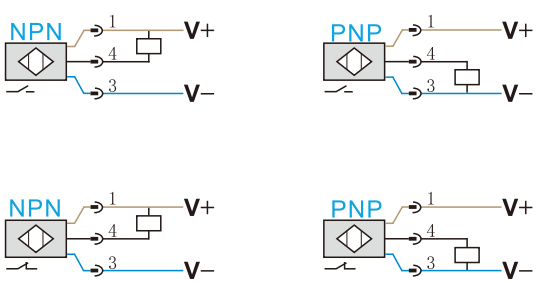


安装方式[f/nf]		非齐平	非齐平	非齐平
感应距离Sn[mm]		8.0mm	16.0mm	20.0mm
型号	NPN N.O	RT18-08NNS2S	RT18-16NNS2S	RT18-20NNS2S
	NPN N.C	RT18-08NNO2S	RT18-16NNO2S	RT18-20NNO2S
	PNP N.O	RT18-08NPS2S	RT18-16NPS2S	RT18-20NPS2S
	PNP N.C	RT18-08NPO2S	RT18-16NPO2S	RT18-20NPO2S
待检测物体标准		铁 24×24×1mm	铁 48×48×1mm	铁 60×60×1mm
修正系数		Fe37=1/不锈钢约0.85/黄铜约0.5/铝约0.45/铜约0.4		
设定距离[mm]		0-6.4mm	0-12.8mm	0-16.0mm
工作电压[V]		10-36VDC		
最大负载电流[mA]		200mA		
空载电流[mA]		≤10mA		
电压降[V]		<1.5VDC	<2.0VDC	<2.0VDC
开关频率[Hz]		500Hz	150Hz	100Hz
响应时间[mS]		0.5ms/0.5ms	1.0ms/1.0ms	1.0ms/1.0ms
磁滞[Sr的百分比]		<15%		
重复精度[Sr的百分比]		<1%		
环境温度[℃]		-25 - +70℃		
温度漂移[Sr的百分比]		<10%		
极性保护/短路保护		内置/脉冲		
过载保护电流[mm]		220mA		
壳体材质		铜镀镍		
感应面材质		PC		
开关状态显示		LED		
接线方式		M12连接器，四针		
防护等级		IP67		
抗冲击		30gn, 11ms		
抗震动		55Hz, 1mm ampl., 3×30min.		
EMC		IEC 60947-5-2		
配件		2个固定螺母		

尺寸图和接线图

单位：mm



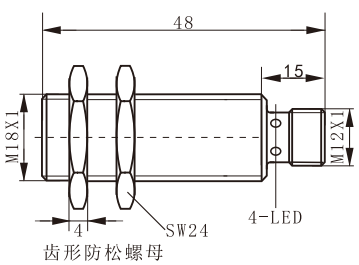


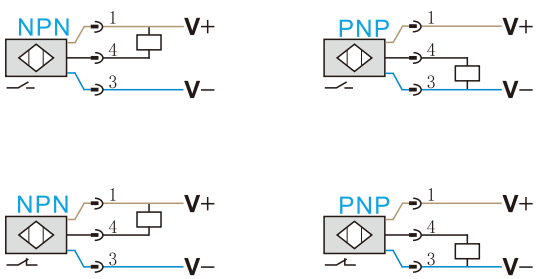


安装方式[f/nf]		齐平	齐平	齐平
感应距离Sn[mm]		5.0mm	8.0mm	12.0mm
型号	NPN N.O	RT18-05BNS2S	RT18-08BNS2S	RT18-12BNS2S
	NPN N.C	RT18-05BNO2S	RT18-08BNO2S	RT18-12BNO2S
	PNP N.O	RT18-05BPS2S	RT18-08BPS2S	RT18-12BPS2S
	PNP N.C	RT18-05BPO2S	RT18-08BPO2S	RT18-12BPO2S
待检测物体标准		铁 18×18×1mm	铁 24×24×1mm	铁 48×48×1mm
修正系数		Fe37=1/不锈钢约0.85/黄铜约0.5/铝约0.45/铜约0.4		
设定距离[mm]		0-4.0mm	0-6.4mm	0-9.6mm
工作电压[V]		10-36VDC		
最大负载电流[mA]		200mA		
空载电流[mA]		≤10mA		
电压降[V]		<1.5VDC	<2.0VDC	<2.0VDC
开关频率[Hz]		1000Hz	500Hz	300Hz
响应时间[mS]		0.2ms/0.2ms	0.5ms/0.5ms	0.5ms/0.5ms
磁滞[Sr的百分比]		<15%		
重复精度[Sr的百分比]		<1%		
环境温度[℃]		-25 - +70℃		
温度漂移[Sr的百分比]		<10%		
极性保护/短路保护		内置/脉冲		
过载保护电流[mm]		220mA		
壳体材质		铜镀镍		
感应面材质		PC		
开关状态显示		LED		
接线方式		M12连接器，四针		
防护等级		IP67		
抗冲击		30gn, 11ms		
抗震动		55Hz, 1mm ampl., 3×30min.		
EMC		IEC 60947-5-2		
配件		2个固定螺母		

尺寸图和接线图

单位：mm





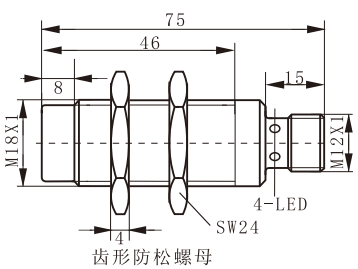
RT系列接近传感器

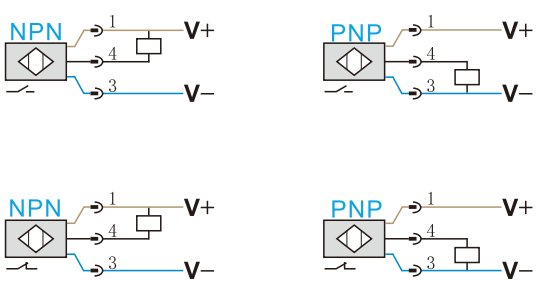


安装方式[f/nf]		非齐平	非齐平	非齐平
感应距离Sn[mm]		8.0mm	16.0mm	20.0mm
型号	NPN N.O	RT18-08NNS2	RT18-16NNS2	RT18-20NNS2
	NPN N.C	RT18-08NNO2	RT18-16NNO2	RT18-20NNO2
	PNP N.O	RT18-08NPS2	RT18-16NPS2	RT18-20NPS2
	PNP N.C	RT18-08NPO2	RT18-16NPO2	RT18-20NPO2
待检测物体标准		铁 24×24×1mm	铁 48×48×1mm	铁 60×60×1mm
修正系数		Fe37=1/不锈钢约0.85/黄铜约0.5/铝约0.45/铜约0.4		
设定距离[mm]		0-6.4mm	0-12.8mm	0-16.0mm
工作电压[V]		10-36VDC		
最大负载电流[mA]		200mA		
空载电流[mA]		≤10mA		
电压降[V]		<1.5VDC	<2.0VDC	<2.0VDC
开关频率[Hz]		500Hz	150Hz	100Hz
响应时间[mS]		0.5ms/0.5ms	1.0ms/1.0ms	1.0ms/1.0ms
磁滞[Sr的百分比]		<15%		
重复精度[Sr的百分比]		<1%		
环境温度[℃]		-25 - +70℃		
温度漂移[Sr的百分比]		<10%		
极性保护/短路保护		内置/脉冲		
过载保护电流[mm]		220mA		
壳体材质		铜镀镍		
感应面材质		PC		
开关状态显示		LED		
接线方式		M12连接器，四针		
防护等级		IP67		
抗冲击		30gn, 11ms		
抗震动		55Hz, 1mm ampl., 3×30min.		
EMC		IEC 60947-5-2		
配件		2个固定螺母		

尺寸图和接线图

单位：mm





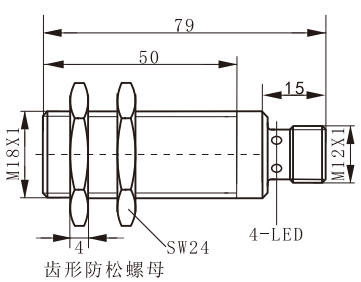
RT系列接近传感器

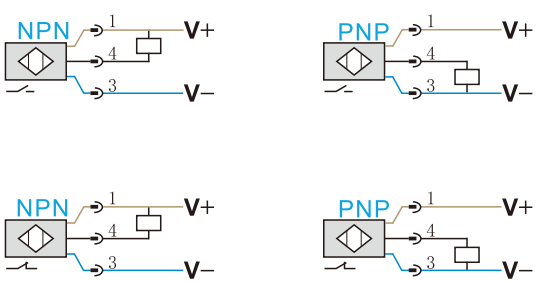


安装方式[f/nf]		齐平	齐平	齐平
感应距离Sn[mm]		5.0mm	8.0mm	12.0mm
型号	NPN N.O	RT18-05BNS2S	RT18-08BNS2S	RT18-12BNS2S
	NPN N.C			
	PNP N.O			
	PNP N.C			
待检测物体标准		铁 18×18×1mm	铁 24×24×1mm	铁 48×48×1mm
修正系数		Fe37=1/不锈钢约0.85/黄铜约0.5/铝约0.45/铜约0.4		
设定距离[mm]		0-4.0mm	0-6.4mm	0-9.6mm
工作电压[V]		10-36VDC		
最大负载电流[mA]		200mA		
空载电流[mA]		≤10mA		
电压降[V]		<1.5VDC	<2.0VDC	<2.0VDC
开关频率[Hz]		1000Hz	500Hz	300Hz
响应时间[mS]		0.2ms/0.2ms	0.5ms/0.5ms	0.5ms/0.5ms
磁滞[Sr的百分比]		<15%		
重复精度[Sr的百分比]		<1%		
环境温度[℃]		-25 - +70℃		
温度漂移[Sr的百分比]		<10%		
极性保护/短路保护		内置/脉冲		
过载保护电流[mm]		220mA		
壳体材质		铜镀镍		
感应面材质		PC		
开关状态显示		LED		
接线方式		M12连接器，四针		
防护等级		IP67		
抗冲击		30gn,11ms		
抗震动		55Hz,1mm ampl.,3×30min.		
EMC		IEC 60947-5-2		
配件		2个固定螺母		

尺寸图和接线图

单位：mm





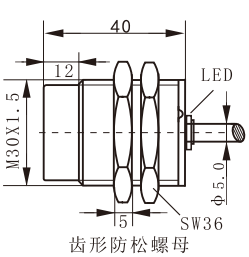
RT系列接近传感器

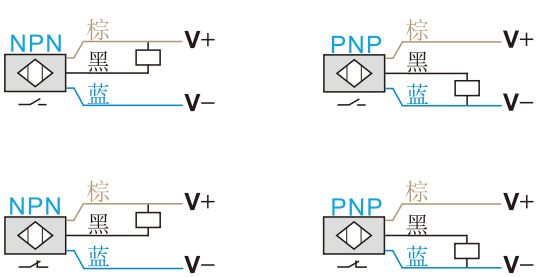


安装方式[f/nf]		非齐平	非齐平	非齐平
感应距离Sn[mm]		15mm	25mm	40mm
型号	NPN N.O	RT30-15NNS1S	RT30-25NNS1S	RT30-40NNS1S
	NPN N.C	RT30-15NNO1S	RT30-25NNO1S	RT30-40NNO1S
	PNP N.O	RT30-15NPS1S	RT30-25NPS1S	RT30-40NPS1S
	PNP N.C	RT30-15NPO1S	RT30-25NPO1S	RT30-40NPO1S
待检测物体标准		铁 45×45×1mm	铁 75×75×1mm	铁 120×120×1mm
修正系数		Fe37=1/不锈钢约0.85/黄铜约0.5/铝约0.45/铜约0.4		
设定距离[mm]		0-12mm	0-20mm	0-32mm
工作电压[V]		10-36VDC		
最大负载电流[mA]		200mA		
空载电流[mA]		≤10mA		
电压降[V]		<1.5VDC	<2.0VDC	<2.0VDC
开关频率[Hz]		150Hz	100Hz	100Hz
响应时间[mS]		1.0ms/1.0ms	1.0ms/1.0ms	1.0ms/1.0ms
磁滞[Sr的百分比]		<15%		
重复精度[Sr的百分比]		<1%		
环境温度[℃]		-25 - +70℃		
温度漂移[Sr的百分比]		<10%		
极性保护/短路保护		内置/脉冲		
过载保护电流[mm]		220mA		
壳体材质		铜镀镍		
感应面材质		PC		
开关状态显示		LED		
接线方式		2m线缆		
防护等级		IP67		
抗冲击		30gn, 11ms		
抗震动		55Hz, 1mm ampl., 3×30min.		
EMC		IEC 60947-5-2		
配件		2个固定螺母		

尺寸图和接线图

单位：mm



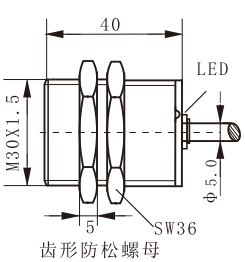


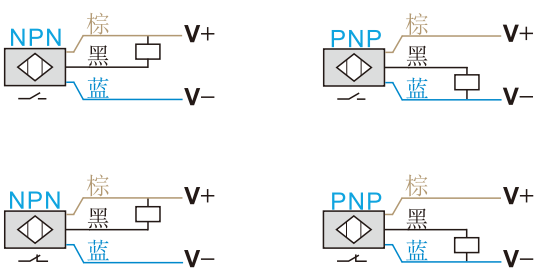


安装方式[f/nf]		齐平	齐平	齐平
感应距离Sn[mm]		10mm	16mm	22mm
型号	NPN N.O	RT30-10BNS1S	RT30-16BNS1S	RT30-22BNS1S
	NPN N.C	RT30-10BNO1S	RT30-16BNO1S	RT30-22BNO1S
	PNP N.O	RT30-10BPS1S	RT30-16BPS1S	RT30-22BPS1S
	PNP N.C	RT30-10BPO1S	RT30-16BPO1S	RT30-22BPO1S
待检测物体标准		铁 30×30×1mm	铁 48×48×1mm	铁 66×66×1mm
修正系数		Fe37=1/不锈钢约0.85/黄铜约0.5/铝约0.45/铜约0.4		
设定距离[mm]		0-8.0mm	0-12.8mm	0-17.6mm
工作电压[V]		10-36VDC		
最大负载电流[mA]		200mA		
空载电流[mA]		≤10mA		
电压降[V]		<1.5VDC	<2.0VDC	<2.0VDC
开关频率[Hz]		300Hz	150Hz	100Hz
响应时间[mS]		0.5ms/0.5ms	1.0ms/1.0ms	1.0ms/1.0ms
磁滞[Sr的百分比]		<15%		
重复精度[Sr的百分比]		<1%		
环境温度[℃]		-25 - +70℃		
温度漂移[Sr的百分比]		<10%		
极性保护/短路保护		内置/脉冲		
过载保护电流[mm]		220mA		
壳体材质		铜镀镍		
感应面材质		PC		
开关状态显示		LED		
接线方式		2m线缆		
防护等级		IP67		
抗冲击		30gn, 11ms		
抗震动		55Hz, 1mm ampl., 3×30min.		
EMC		IEC 60947-5-2		
配件		2个固定螺母		

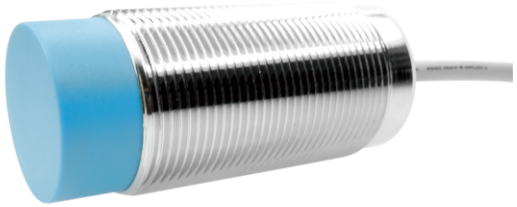
尺寸图和接线图

单位：mm





RT系列接近传感器

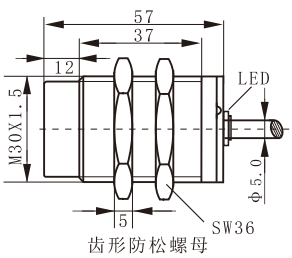


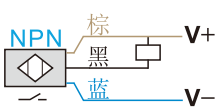
CE

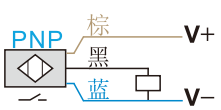
安装方式[f/nf]		非齐平	非齐平	非齐平
感应距离Sn[mm]		15mm	25mm	40mm
型号	NPN N.O	RT30-15NNS1	RT30-25NNS1	RT30-40NNS1
	NPN N.C	RT30-15NNO1	RT30-25NNO1	RT30-40NNO1
	PNP N.O	RT30-15NPS1	RT30-25NPS1	RT30-40NPS1
	PNP N.C	RT30-15NPO1	RT30-25NPO1	RT30-40NPO1
待检测物体标准		铁 45×45×1mm	铁 75×75×1mm	铁 120×120×1mm
修正系数		Fe37=1/不锈钢约0.85/黄铜约0.5/铝约0.45/铜约0.4		
设定距离[mm]		0-12mm	0-20mm	0-32mm
工作电压[V]		10-36VDC		
最大负载电流[mA]		200mA		
空载电流[mA]		≤10mA		
电压降[V]		<1.5VDC	<2.0VDC	<2.0VDC
开关频率[Hz]		150Hz	100Hz	100Hz
响应时间[mS]		1.0ms/1.0ms	1.0ms/1.0ms	1.0ms/1.0ms
磁滞[Sr的百分比]		<15%		
重复精度[Sr的百分比]		<1%		
环境温度[℃]		-25 - +70℃		
温度漂移[Sr的百分比]		<10%		
极性保护/短路保护		内置/脉冲		
过载保护电流[mm]		220mA		
壳体材质		铜镀镍		
感应面材质		PC		
开关状态显示		LED		
接线方式		2m线缆		
防护等级		IP67		
抗冲击		30gn, 11ms		
抗震动		55Hz, 1mm ampl., 3×30min.		
EMC		IEC 60947-5-2		
配件		2个固定螺母		

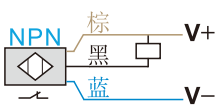
尺寸图和接线图

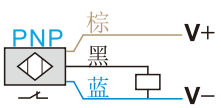
单位：mm











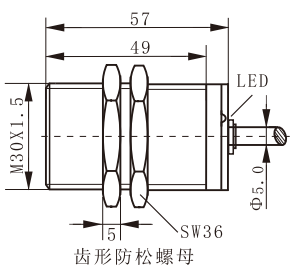
RT系列接近传感器

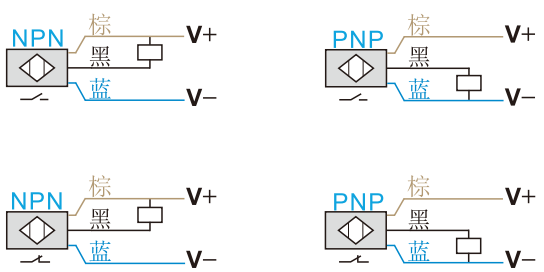


安装方式[f/nf]		齐平	齐平	齐平
感应距离Sn[mm]		10mm	16mm	22mm
型号	NPN N.O	RT30-10BNS1	RT30-16BNS1	RT30-22BNS1
	NPN N.C	RT30-10BNO1	RT30-16BNO1	RT30-22BNO1
	PNP N.O	RT30-10BPS1	RT30-16BPS1	RT30-22BPS1
	PNP N.C	RT30-10BPO1	RT30-16BPO1	RT30-22BPO1
待检测物体标准		铁 30×30×1mm	铁 48×48×1mm	铁 66×66×1mm
修正系数		Fe37=1/不锈钢约0.85/黄铜约0.5/铝约0.45/铜约0.4		
设定距离[mm]		0-8.0mm	0-12.8mm	0-17.6mm
工作电压[V]		10-36VDC		
最大负载电流[mA]		200mA		
空载电流[mA]		≤10mA		
电压降[V]		<1.5VDC	<2.0VDC	<2.0VDC
开关频率[Hz]		300Hz	150Hz	100Hz
响应时间[mS]		0.5ms/0.5ms	1.0ms/1.0ms	1.0ms/1.0ms
磁滞[Sr的百分比]		<15%		
重复精度[Sr的百分比]		<1%		
环境温度[℃]		-25 - +70℃		
温度漂移[Sr的百分比]		<10%		
极性保护/短路保护		内置/脉冲		
过载保护电流[mm]		220mA		
壳体材质		铜镀镍		
感应面材质		PC		
开关状态显示		LED		
接线方式		2m线缆		
防护等级		IP67		
抗冲击		30gn, 11ms		
抗震动		55Hz, 1mm ampl., 3×30min.		
EMC		IEC 60947-5-2		
配件		2个固定螺母		

尺寸图和接线图

单位：mm





RT系列接近传感器

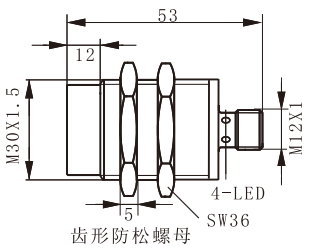


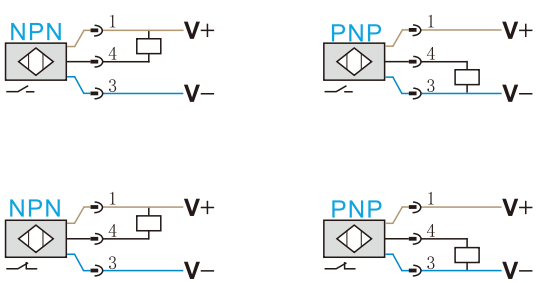
CE

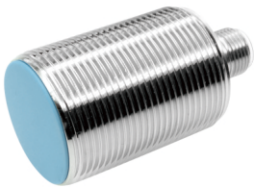
安装方式[f/nf]		非齐平	非齐平	非齐平
感应距离Sn[mm]		15mm	25mm	40mm
型号	NPN N.O	RT30-15NNS2S	RT30-25NNS2S	RT30-40NNS2S
	NPN N.C	RT30-15NNO2S	RT30-25NNO2S	RT30-40NNO2S
	PNP N.O	RT30-15NPS2S	RT30-25NPS2S	RT30-40NPS2S
	PNP N.C	RT30-15NPO2S	RT30-25NPO2S	RT30-40NPO2S
待检测物体标准		铁 45×45×1mm	铁 75×75×1mm	铁 120×120×1mm
修正系数		Fe37=1/不锈钢约0.85/黄铜约0.5/铝约0.45/铜约0.4		
设定距离[mm]		0-12mm	0-20mm	0-32mm
工作电压[V]		10-36VDC		
最大负载电流[mA]		200mA		
空载电流[mA]		≤10mA		
电压降[V]		<1.5VDC	<2.0VDC	<2.0VDC
开关频率[Hz]		150Hz	100Hz	100Hz
响应时间[mS]		1.0ms/1.0ms	1.0ms/1.0ms	1.0ms/1.0ms
磁滞[Sr的百分比]		<15%		
重复精度[Sr的百分比]		<1%		
环境温度[℃]		-25 - +70℃		
温度漂移[Sr的百分比]		<10%		
极性保护/短路保护		内置/脉冲		
过载保护电流[mm]		220mA		
壳体材质		铜镀镍		
感应面材质		PC		
开关状态显示		LED		
接线方式		M12连接器，四针		
防护等级		IP67		
抗冲击		30gn,11ms		
抗震动		55Hz,1mm ampl.,3×30min.		
EMC		IEC 60947-5-2		
配件		2个固定螺母		

尺寸图和接线图

单位：mm



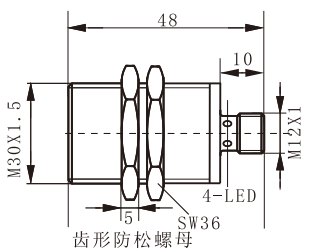


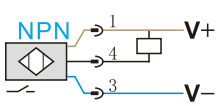


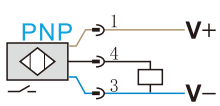
安装方式[f/nf]		齐平	齐平	齐平
感应距离Sn[mm]		10mm	16mm	22mm
型号	NPN N.O	RT30-10BNS2S	RT30-16BNS2S	RT30-22BNS2S
	NPN N.C	RT30-10BNO2S	RT30-16BNO2S	RT30-22BNO2S
	PNP N.O	RT30-10BPS2S	RT30-16BPS2S	RT30-22BPS2S
	PNP N.C	RT30-10BPO2S	RT30-16BPO2S	RT30-22BPO2S
待检测物体标准		铁 30×30×1mm	铁 48×48×1mm	铁 66×66×1mm
修正系数		Fe37=1/不锈钢约0.85/黄铜约0.5/铝约0.45/铜约0.4		
设定距离[mm]		0-8.0mm	0-12.8mm	0-17.6mm
工作电压[V]		10-36VDC		
最大负载电流[mA]		200mA		
空载电流[mA]		≤10mA		
电压降[V]		<1.5VDC	<2.0VDC	<2.0VDC
开关频率[Hz]		300Hz	150Hz	100Hz
响应时间[mS]		0.5ms/0.5ms	1.0ms/1.0ms	1.0ms/1.0ms
磁滞[Sr的百分比]		<15%		
重复精度[Sr的百分比]		<1%		
环境温度[℃]		-25 - +70℃		
温度漂移[Sr的百分比]		<10%		
极性保护/短路保护		内置/脉冲		
过载保护电流[mm]		220mA		
壳体材质		铜镀镍		
感应面材质		PC		
开关状态显示		LED		
接线方式		M12连接器，四针		
防护等级		IP67		
抗冲击		30gn, 11ms		
抗震动		55Hz, 1mm ampl., 3×30min.		
EMC		IEC 60947-5-2		
配件		2个固定螺母		

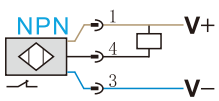
尺寸图和接线图

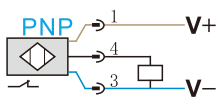
单位：mm



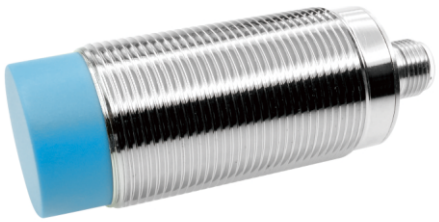








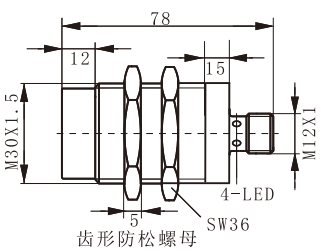
RT系列接近传感器

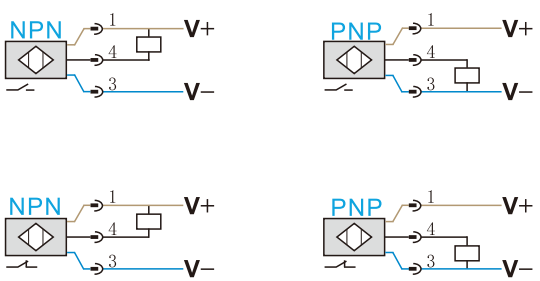


安装方式[f/nf]		非齐平	非齐平	非齐平
感应距离Sn[mm]		15mm	25mm	40mm
型号	NPN N.O	RT30-15NNS2	RT30-25NNS2	RT30-40NNS2
	NPN N.C	RT30-15NNO2	RT30-25NNO2	RT30-40NNO2
	PNP N.O	RT30-15NPS2	RT30-25NPS2	RT30-40NPS2
	PNP N.C	RT30-15NPO2	RT30-25NPO2	RT30-40NPO2
待检测物体标准		铁 45×45×1mm	铁 75×75×1mm	铁 120×120×1mm
修正系数		Fe37=1/不锈钢约0.85/黄铜约0.5/铝约0.45/铜约0.4		
设定距离[mm]		0-12mm	0-20mm	0-32mm
工作电压[V]		10-36VDC		
最大负载电流[mA]		200mA		
空载电流[mA]		≤10mA		
电压降[V]		<1.5VDC	<2.0VDC	<2.0VDC
开关频率[Hz]		150Hz	100Hz	100Hz
响应时间[mS]		1.0ms/1.0ms	1.0ms/1.0ms	1.0ms/1.0ms
磁滞[Sr的百分比]		<15%		
重复精度[Sr的百分比]		<1%		
环境温度[℃]		-25 - +70℃		
温度漂移[Sr的百分比]		<10%		
极性保护/短路保护		内置/脉冲		
过载保护电流[mm]		220mA		
壳体材质		铜镀镍		
感应面材质		PC		
开关状态显示		LED		
接线方式		M12连接器，四针		
防护等级		IP67		
抗冲击		30gn,11ms		
抗震动		55Hz,1mm ampl.,3×30min.		
EMC		IEC 60947-5-2		
配件		2个固定螺母		

尺寸图和接线图

单位：mm



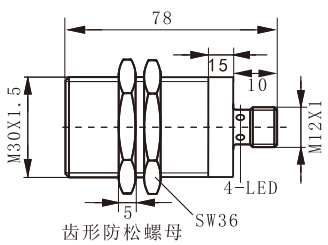


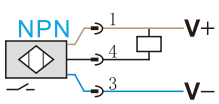


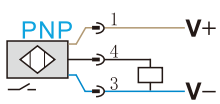
安装方式[f/nf]		齐平	齐平	齐平
感应距离Sn[mm]		10mm	16mm	22mm
型号	NPN N.O	RT30-10BNS2	RT30-16BNS2	RT30-22BNS2
	NPN N.C	RT30-10BNO2	RT30-16BNO2	RT30-22BNO2
	PNP N.O	RT30-10BPS2	RT30-16BPS2	RT30-22BPS2
	PNP N.C	RT30-10BPO2	RT30-16BPO2	RT30-22BPO2
待检测物体标准		铁 30×30×1mm	铁 48×48×1mm	铁 66×66×1mm
修正系数		Fe37=1/不锈钢约0.85/黄铜约0.5/铝约0.45/铜约0.4		
设定距离[mm]		0-8.0mm	0-12.8mm	0-17.6mm
工作电压[V]		10-36VDC		
最大负载电流[mA]		200mA		
空载电流[mA]		≤10mA		
电压降[V]		<1.5VDC	<2.0VDC	<2.0VDC
开关频率[Hz]		300Hz	150Hz	100Hz
响应时间[mS]		0.5ms/0.5ms	1.0ms/1.0ms	1.0ms/1.0ms
磁滞[Sr的百分比]		<15%		
重复精度[Sr的百分比]		<1%		
环境温度[℃]		-25 - +70℃		
温度漂移[Sr的百分比]		<10%		
极性保护/短路保护		内置/脉冲		
过载保护电流[mm]		220mA		
壳体材质		铜镀镍		
感应面材质		PC		
开关状态显示		LED		
接线方式		M12连接器，四针		
防护等级		IP67		
抗冲击		30gn, 11ms		
抗震动		55Hz, 1mm ampl., 3×30min.		
EMC		IEC 60947-5-2		
配件		2个固定螺母		

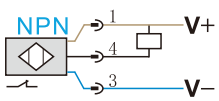
尺寸图和接线图

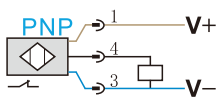
单位：mm











RT系列接近传感器 (-40-85℃)



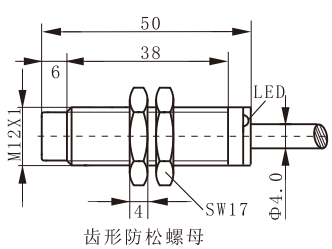
- 防护等级IP68;
- 环境温度范围-40 - +85℃。

CE

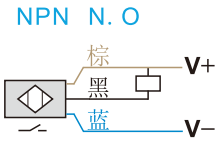
		宽温度范围：-40 … 85℃	
安装方式[f / n f]		非齐平	非齐平
感应距离S n [m m]		4.0mm	8.0mm
型号	NPN N. O	RT12-04NNS1-G	RT12-08NNS1-G
	NPN N. C	RT12-04NNO1-G	RT12-08NNO1-G
	PNP N. O	RT12-04NPS1-G	RT12-08NPS1-G
	PNP N. C	RT12-04NPO1-G	RT12-08NPO1-G
待检测物体标准		铁 12×12×1mm	铁 24×24×1mm
修正系数		Fe37=1/不锈钢约0.85/黄铜约0.5/铝约0.45/铜约0.4	
设定距离[m m]		0-3.2mm	0-6.4mm
工作电压[V]		10-35VDC	
最大负载电流[m A]		200mA	
空载电流[m A]		≤10mA	
电压降[V]		<1.5VDC	<2.0VDC
开关频率[H z]		1000Hz	500Hz
响应时间[m S]		0.2ms/0.2ms	0.3ms/0.3ms
磁滞[S r的百分比]		<15%	
重复精度[S r的百分比]		<1%	
环境温度[℃]		-40 - +85℃	
温度漂移[S r的百分比]		<10%	
极性保护/短路保护		内置/脉冲	
过载保护电流[m m]		220mA	
壳体材质		铜镀镍	
感应面材质		PC	
开关状态显示		LED	
接线方式		2m线缆	
防护等级		IP68	
抗冲击		30gn, 11ms	
抗震动		55Hz, 1mm ampl., 3×30min.	
EMC		IEC 60947-5-2	
配件		2个固定螺母	

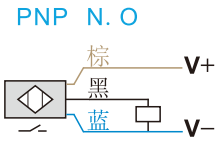
尺寸图和接线图

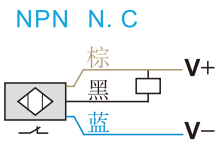
单位：mm

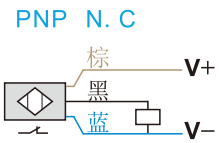


齿形防松螺母









RT系列接近传感器

- 防护等级IP68;
- 环境温度范围-40 - +85℃。

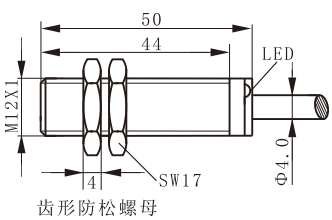


CE

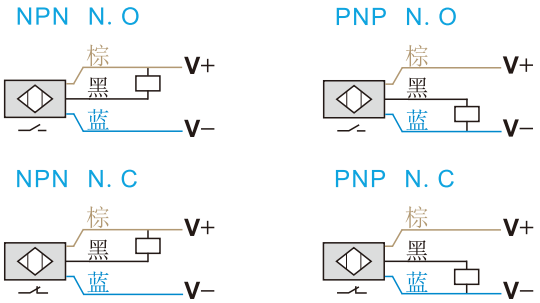
		宽温度范围：-40 … 85℃	
安装方式[f/nf]		齐平	齐平
感应距离Sn[mm]		2.0mm	4.0mm
型号	NPN N.O	RT12-02BNS1-G	RT12-04BNS1-G
	NPN N.C	RT12-02BNO1-G	RT12-04BNO1-G
	PNP N.O	RT12-02BPS1-G	RT12-04BPS1-G
	PNP N.C	RT12-02BPO1-G	RT12-04BPO1-G
待检测物体标准		铁 12×12×1mm	铁 12×12×1mm
修正系数		Fe37=1/不锈钢约0.85/黄铜约0.5/铝约0.45/铜约0.4	
设定距离[mm]		0-1.6mm	0-3.2mm
工作电压[V]		10-35VDC	
最大负载电流[mA]		200mA	
空载电流[mA]		≤10mA	
电压降[V]		<1.5VDC	<2.0VDC
开关频率[Hz]		2000Hz	1000Hz
响应时间[mS]		0.1ms/0.1ms	0.2ms/0.2ms
磁滞[Sr的百分比]		<15%	
重复精度[Sr的百分比]		<1%	
环境温度[℃]		-40 - +85℃	
温度漂移[Sr的百分比]		<10%	
极性保护/短路保护		内置/脉冲	
过载保护电流[mm]		220mA	
壳体材质		铜镀镍	
感应面材质		PC	
开关状态显示		LED	
接线方式		2m线缆（防油、耐折弯）	
防护等级		IP68	
抗冲击		30gn, 11ms	
抗震动		55Hz, 1mm ampl., 3×30min.	
EMC		IEC 60947-5-2	
配件		2个固定螺母	

尺寸图和接线图

单位：mm



齿形防松螺母



RT系列接近传感器 (-40-85℃)



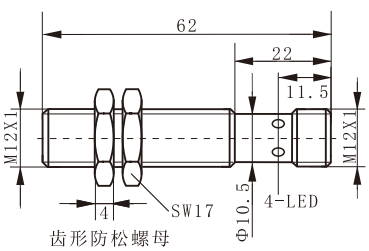
- 防护等级IP68;
- 环境温度范围-40 - +85℃。

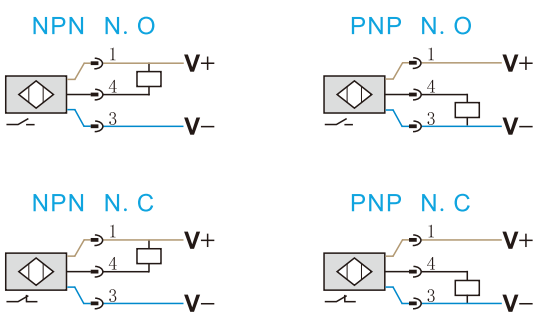
CE

		宽温度范围：-40 … 85℃	
安装方式[f/nf]		齐平	齐平
感应距离Sn[mm]		2.0mm	4.0mm
型号	NPN N.O	RT12-02BNS2-G	RT12-04BNS2-G
	NPN N.C	RT12-02BNO2-G	RT12-04BNO2-G
	PNP N.O	RT12-02BPS2-G	RT12-04BPS2-G
	PNP N.C	RT12-02BPO2-G	RT12-04BPO2-G
待检测物体标准		铁 12×12×1mm	铁 12×12×1mm
修正系数		Fe37=1/不锈钢约0.85/黄铜约0.5/铝约0.45/铜约0.4	
设定距离[mm]		0-1.6mm	0-3.2mm
工作电压[V]		10-35VDC	
最大负载电流[mA]		200mA	
空载电流[mA]		≤10mA	
电压降[V]		<1.5VDC	<2.0VDC
开关频率[Hz]		2000Hz	1000Hz
响应时间[mS]		0.1ms/0.1ms	0.2ms/0.2ms
磁滞[Sr的百分比]		<15%	
重复精度[Sr的百分比]		<1%	
环境温度[℃]		-40 - +85℃	
温度漂移[Sr的百分比]		<10%	
极性保护/短路保护		内置/脉冲	
过载保护电流[mm]		220mA	
壳体材质		铜镀镍	
感应面材质		PC	
开关状态显示		LED	
接线方式		M12连接器，四针	
防护等级		IP68	
抗冲击		30gn,11ms	
抗震动		55Hz,1mm ampl.,3×30min.	
EMC		IEC 60947-5-2	
配件		2个固定螺母	

尺寸图和接线图

单位：mm





RT系列接近传感器

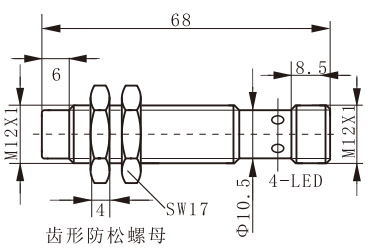


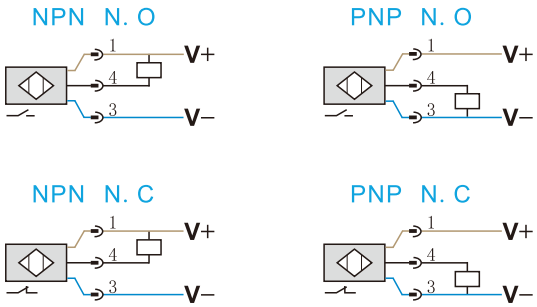
- 防护等级IP68;
- 环境温度范围-40 - +85℃。

		宽温度范围：-40 … 85℃	
安装方式[f/nf]		非齐平	非齐平
感应距离Sn[mm]		4.0mm	8.0mm
型号	NPN N.O	RT12-04NNS2-G	RT12-08NNS2-G
	NPN N.C	RT12-04NNO2-G	RT12-08NNO2-G
	PNP N.O	RT12-04NPS2-G	RT12-08NPS2-G
	PNP N.C	RT12-04NPO2-G	RT12-08NPO2-G
待检测物体标准		铁 12×12×1mm	铁 24×24×1mm
修正系数		Fe37=1/不锈钢约0.85/黄铜约0.5/铝约0.45/铜约0.4	
设定距离[mm]		0-3.2mm	0-6.4mm
工作电压[V]		10-35VDC	
最大负载电流[mA]		200mA	
空载电流[mA]		≤10mA	
电压降[V]		<1.5VDC	<2.0VDC
开关频率[Hz]		1000Hz	500Hz
响应时间[mS]		0.2ms/0.2ms	0.3ms/0.3ms
磁滞[Sr的百分比]		<15%	
重复精度[Sr的百分比]		<1%	
环境温度[℃]		-40 - +85℃	
温度漂移[Sr的百分比]		<10%	
极性保护/短路保护		内置/脉冲	
过载保护电流[mm]		220mA	
壳体材质		铜镀镍	
感应面材质		PC	
开关状态显示		LED	
接线方式		M12连接器，四针	
防护等级		IP68	
抗冲击		30gn, 11ms	
抗震动		55Hz, 1mm ampl., 3×30min.	
EMC		IEC 60947-5-2	
配件		2个固定螺母	

尺寸图和接线图

单位：mm





RT系列接近传感器 (-40-85℃)



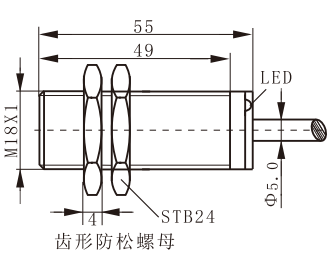
- 防护等级IP68;
- 环境温度范围-40 - +85℃。

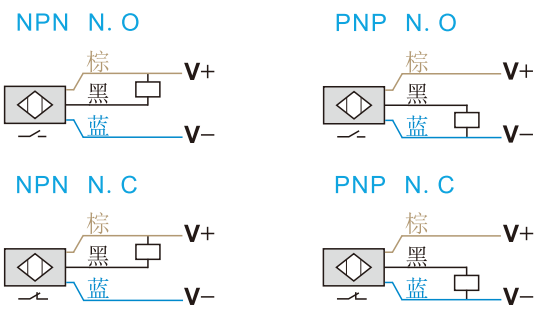
CE

		宽温度范围：-40 … 85℃	
安装方式[f/nf]		齐平	齐平
感应距离Sn[mm]		5.0mm	8.0mm
型号	NPN N.O	RT18-05BNS1-G	RT18-08BNS1-G
	NPN N.C	RT18-05BNO1-G	RT18-08BNO1-G
	PNP N.O	RT18-05BPS1-G	RT18-08BPS1-G
	PNP N.C	RT18-05BPO1-G	RT18-08BPO1-G
待检测物体标准		铁 18×18×1mm	铁 24×24×1mm
修正系数		Fe37=1/不锈钢约0.85/黄铜约0.5/铝约0.45/铜约0.4	
设定距离[mm]		0-4.0mm	0-6.4mm
工作电压[V]		10-35VDC	
最大负载电流[mA]		200mA	
空载电流[mA]		≤10mA	
电压降[V]		<1.5VDC	<2.0VDC
开关频率[Hz]		800Hz	600Hz
响应时间[mS]		0.2ms/0.2ms	0.5ms/0.5ms
磁滞[Sr的百分比]		<15%	
重复精度[Sr的百分比]		<1%	
环境温度[℃]		-40 - +85℃	
温度漂移[Sr的百分比]		<10%	
极性保护/短路保护		内置/脉冲	
过载保护电流[mm]		220mA	
壳体材质		铜镀镍	
感应面材质		PC	
开关状态显示		LED	
接线方式		2m线缆	
防护等级		IP68	
抗冲击		30gn, 11ms	
抗震动		55Hz, 1mm ampl., 3×30min.	
EMC		IEC 60947-5-2	
配件		2个固定螺母	

尺寸图和接线图

单位：mm





RT系列接近传感器



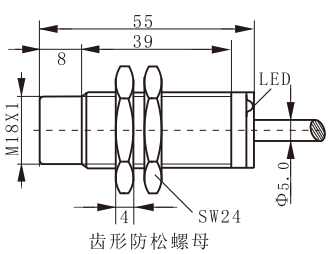
- 防护等级IP68;
- 环境温度范围-40 - +85℃。

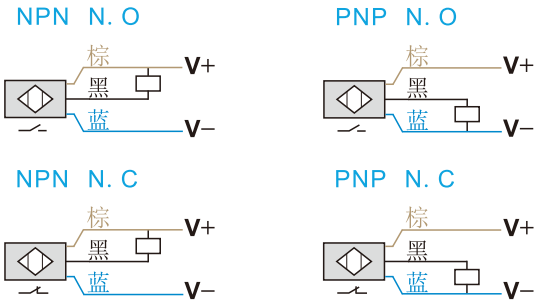
CE

		宽温度范围：-40 … 85℃	
安装方式[f/nf]		非齐平	非齐平
感应距离Sn[mm]		8.0mm	12.0mm
型号	NPN N.O	RT18-08NNS1-G	RT18-12NNS1-G
	NPN N.C	RT18-08NNO1-G	RT18-12NNO1-G
	PNP N.O	RT18-08NPS1-G	RT18-12NPS1-G
	PNP N.C	RT18-08NPO1-G	RT18-12NPO1-G
待检测物体标准		铁 24×24×1mm	铁 36×36×1mm
修正系数		Fe37=1/不锈钢约0.85/黄铜约0.5/铝约0.45/铜约0.4	
设定距离[mm]		0-6.4mm	0-9.6mm
工作电压[V]		10-35VDC	
最大负载电流[mA]		200mA	
空载电流[mA]		≤10mA	
电压降[V]		<1.5VDC	<2.0VDC
开关频率[Hz]		800Hz	300Hz
响应时间[mS]		0.2ms/0.2ms	0.5ms/0.5ms
磁滞[Sr的百分比]		<15%	
重复精度[Sr的百分比]		<1%	
环境温度[℃]		-40 - +85℃	
温度漂移[Sr的百分比]		<10%	
极性保护/短路保护		内置/脉冲	
过载保护电流[mm]		220mA	
壳体材质		铜镀镍	
感应面材质		PC	
开关状态显示		LED	
接线方式		2m线缆	
防护等级		IP68	
抗冲击		30gn, 11ms	
抗震动		55Hz, 1mm ampl., 3×30min.	
EMC		IEC 60947-5-2	
配件		2个固定螺母	

尺寸图和接线图

单位：mm





RT系列接近传感器 (-40-85℃)



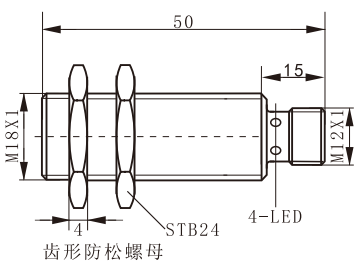
- 防护等级IP68;
- 环境温度范围-40 - +85℃。

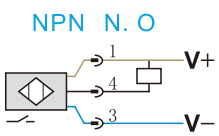
CE

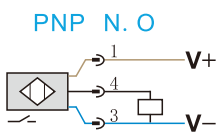
		宽温度范围：-40 … 85℃	
安装方式[f/nf]		齐平	齐平
感应距离Sn[mm]		5.0mm	8.0mm
型号	NPN N.O	RT18-05BNS2-G	RT18-08BNS2-G
	NPN N.C	RT18-05BNO2-G	RT18-08BNO2-G
	PNP N.O	RT18-05BPS2-G	RT18-08BPS2-G
	PNP N.C	RT18-05BPO2-G	RT18-08BPO2-G
待检测物体标准		铁 18×18×1mm	铁 24×24×1mm
修正系数		Fe37=1/不锈钢约0.85/黄铜约0.5/铝约0.45/铜约0.4	
设定距离[mm]		0-4.0mm	0-6.4mm
工作电压[V]		5-35VDC	
最大负载电流[mA]		200mA	
空载电流[mA]		≤10mA	
电压降[V]		<1.5VDC	<2.0VDC
开关频率[Hz]		800Hz	600Hz
响应时间[mS]		0.2ms/0.2ms	0.5ms/0.5ms
磁滞[Sr的百分比]		<15%	
重复精度[Sr的百分比]		<1%	
环境温度[℃]		-40 - +85℃	
温度漂移[Sr的百分比]		<10%	
极性保护/短路保护		内置/脉冲	
过载保护电流[mm]		220mA	
壳体材质		铜镀镍	
感应面材质		PC	
开关状态显示		LED	
接线方式		M12连接器，四针	
防护等级		IP68	
抗冲击		30gn,11ms	
抗震动		55Hz,1mm ampl.,3×30min.	
EMC		IEC 60947-5-2	
配件		2个固定螺母	

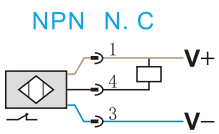
尺寸图和接线图

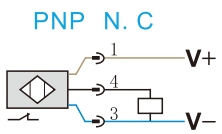
单位：mm











RT系列接近传感器

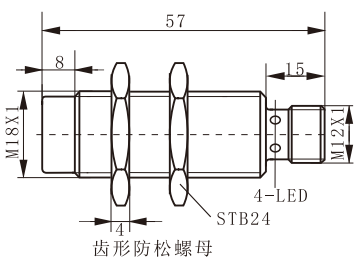


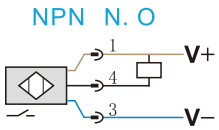
- 防护等级IP68；
- 环境温度范围-40 - +85℃。

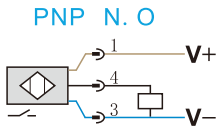
		宽温度范围：-40 … 85℃	
安装方式[f/nf]		非齐平	非齐平
感应距离Sn[mm]		8.0mm	12.0mm
型号	NPN N.O	RT18-08NNS2-G	RT18-12NNS2-G
	NPN N.C	RT18-08NNO2-G	RT18-12NNO2-G
	PNP N.O	RT18-08NPS2-G	RT18-12NPS2-G
	PNP N.C	RT18-08NPO2-G	RT18-12NPO2-G
待检测物体标准		铁 24×24×1mm	铁 36×36×1mm
修正系数		Fe37=1/不锈钢约0.85/黄铜约0.5/铝约0.45/铜约0.4	
设定距离[mm]		0-6.4mm	0-9.6mm
工作电压[V]		5-35VDC	
最大负载电流[mA]		200mA	
空载电流[mA]		≤10mA	
电压降[V]		<1.5VDC	<1.5VDC
开关频率[Hz]		800Hz	300Hz
响应时间[mS]		0.2ms/0.2ms	0.5ms/0.5ms
磁滞[Sr的百分比]		<15%	
重复精度[Sr的百分比]		<1%	
环境温度[℃]		-40 - +85℃	
温度漂移[Sr的百分比]		<10%	
极性保护/短路保护		内置/脉冲	
过载保护电流[mm]		220mA	
壳体材质		铜镀镍	
感应面材质		PC	
开关状态显示		LED	
接线方式		M12连接器，四针	
防护等级		IP68	
抗冲击		30gn, 11ms	
抗震动		55Hz, 1mm ampl., 3×30min.	
EMC		IEC 60947-5-2	
配件		2个固定螺母	

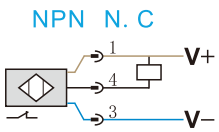
尺寸图和接线图

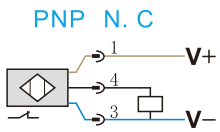
单位：mm



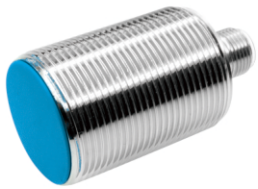








RT系列接近传感器 (-40-85℃)



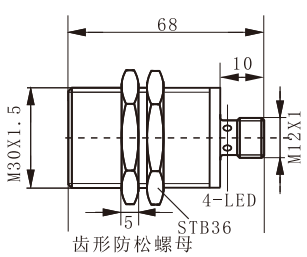
- 防护等级IP68;
- 环境温度范围-40 - +85℃。

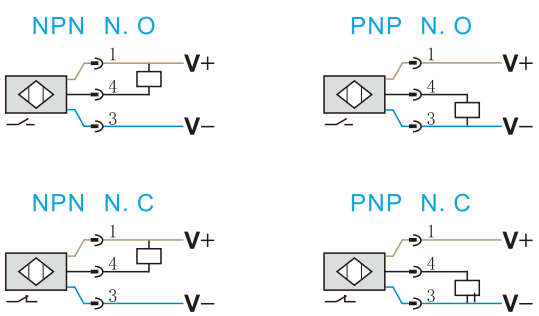
CE

		宽温度范围：-40 … 85℃	
安装方式[f/nf]		齐平	齐平
感应距离Sn[mm]		10mm	15mm
型号	NPN N.O	RT30-10BNS2-G	RT30-15BNS2-G
	NPN N.C	RT30-10BNO2-G	RT30-15BNO2-G
	PNP N.O	RT30-10BPS2-G	RT30-15BPS2-G
	PNP N.C	RT30-10BPO2-G	RT30-15BPO2-G
待检测物体标准		铁 30×30×1mm	铁 45×45×1mm
修正系数		Fe37=1/不锈钢约0.85/黄铜约0.5/铝约0.45/铜约0.4	
设定距离[mm]		0-8.0mm	0-12mm
工作电压[V]		10-35VDC	
最大负载电流[mA]		200mA	
空载电流[mA]		≤10mA	
电压降[V]		<1.5VDC	<2.0VDC
开关频率[Hz]		300Hz	150Hz
响应时间[mS]		0.5ms/0.5ms	1.0ms/1.0ms
磁滞[Sr的百分比]		<15%	
重复精度[Sr的百分比]		<1%	
环境温度[℃]		-40 - +85℃	
温度漂移[Sr的百分比]		<10%	
极性保护/短路保护		内置/脉冲	
过载保护电流[mm]		220mA	
壳体材质		铜镀镍	
感应面材质		PC	
开关状态显示		LED	
接线方式		M12连接器，四针	
防护等级		IP68	
抗冲击		30gn,11ms	
抗震动		55Hz,1mm ampl.,3×30min.	
EMC		IEC 60947-5-2	
配件		2个固定螺母	

尺寸图和接线图

单位：mm





RT系列接近传感器

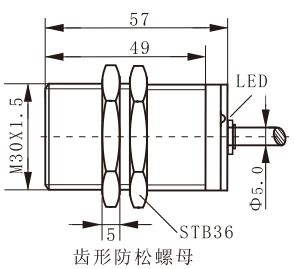


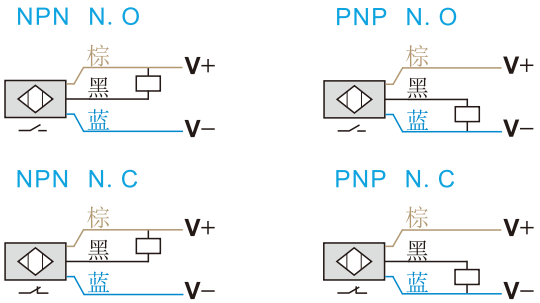
- 防护等级IP68；
- 环境温度范围-40 - +85℃。

		宽温度范围：-40 … 85℃	
安装方式[f/nf]		齐平	齐平
感应距离Sn[mm]		10mm	15mm
型号	NPN N.O	RT30-10BNS1-G	RT30-15BNS1-G
	NPN N.C	RT30-10BNO1-G	RT30-15BNO1-G
	PNP N.O	RT30-10BPS1-G	RT30-15BPS1-G
	PNP N.C	RT30-10BPO1-G	RT30-15BPO1-G
待检测物体标准		铁 30×30×1mm	铁 45×45×1mm
修正系数		Fe37=1/不锈钢约0.85/黄铜约0.5/铝约0.45/铜约0.4	
设定距离[mm]		0-8.0mm	0-12mm
工作电压[V]		10-35VDC	
最大负载电流[mA]		200mA	
空载电流[mA]		≤10mA	
电压降[V]		<1.5VDC	<1.5VDC
开关频率[Hz]		300Hz	150Hz
响应时间[mS]		0.5ms/0.5ms	1.0ms/1.0ms
磁滞[Sr的百分比]		<15%	
重复精度[Sr的百分比]		<1%	
环境温度[℃]		-40 - +85℃	
温度漂移[Sr的百分比]		<10%	
极性保护/短路保护		内置/脉冲	
过载保护电流[mm]		220mA	
壳体材质		铜镀镍	
感应面材质		PC	
开关状态显示		LED	
接线方式		2m线缆	
防护等级		IP68	
抗冲击		30gn, 11ms	
抗震动		55Hz, 1mm ampl., 3×30min.	
EMC		IEC 60947-5-2	
配件		2个固定螺母	

尺寸图和接线图

单位：mm





RT系列接近传感器 （宽温度范围）



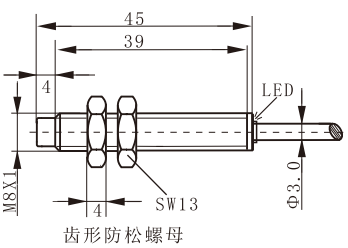
1)标准电缆长度2m，
可供非标准电缆长度

CE

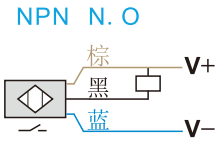
		耐低温-40℃	耐高温+120℃	耐高温
安装方式[f/nf]			非齐平	
感应距离Sn[mm]		2.0mm	2.0mm	
型号	NPN N.O	RT08-02NNS1-L	RT08-02NNS1-H	
	NPN N.C	RT08-02NNO1-L	RT08-02NNO1-H	
	PNP N.O	RT08-02NPS1-L	RT08-02NPS1-H	
	PNP N.C	RT08-02NPO1-L	RT08-02NPO1-H	
待检测物体标准		铁 8×8×1mm	铁 8×8×1mm	
修正系数		Fe37=1/不锈钢约0.85/黄铜约0.5/铝约0.45/铜约0.4		
设定距离[mm]		0-1.6mm	0-1.6mm	
工作电压[V]		10-36VDC		
最大负载电流[mA]		200mA		
空载电流[mA]		≤10mA		
电压降[V]		<1.5VDC	<1.5VDC	
开关频率[Hz]		2000Hz	2000Hz	
响应时间[mS]		0.1ms/0.1ms	0.1ms/0.1ms	
磁滞[Sr的百分比]		<15%		
重复精度[Sr的百分比]		<1%		
环境温度[℃]		-40 - +70℃	-25 - +120℃	
温度漂移[Sr的百分比]		<10%		
极性保护/短路保护		内置/脉冲		
过载保护电流[mm]		220mA		
壳体材质		不锈钢		
感应面/尾盖材质		特氟龙PTFE		
开关状态显示		LED		
接线方式		2m线缆		
防护等级		IP67		
抗冲击		30gn, 11ms		
抗震动		55Hz, 1mm ampl., 3×30min.		
EMC		IEC 60947-5-2		
配件		2个固定螺母		

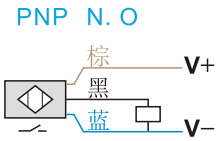
尺寸图和接线图

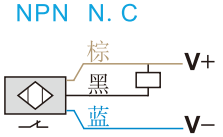
单位：mm

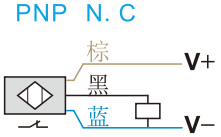


齿形防松螺母









RT系列接近传感器

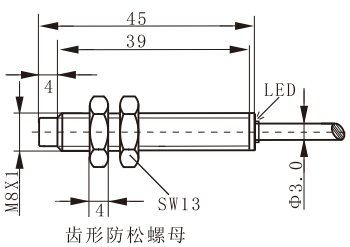
1)标准电缆长度2m，
可供非标准电缆长度



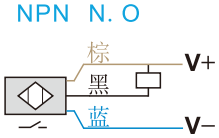
		耐低温-40℃	耐高温+120℃	耐高温
安装方式[f/nf]			齐平	
感应距离Sn[mm]		1.0mm	1.0mm	
型号	NPN N.O	RT08-01BNS1-L	RT08-01BNS1-H	
	NPN N.C	RT08-01BNO1-L	RT08-01BNO1-H	
	PNP N.O	RT08-01BPS1-L	RT08-01BPS1-H	
	PNP N.C	RT08-01BPO1-L	RT08-01BPO1-H	
待检测物体标准		铁 8×8×1mm	铁 8×8×1mm	
修正系数		Fe37=1/不锈钢约0.85/黄铜约0.5/铝约0.45/铜约0.4		
设定距离[mm]		0-1.6mm	0-1.6mm	
工作电压[V]		10-36VDC		
最大负载电流[mA]		200mA		
空载电流[mA]		≤10mA		
电压降[V]		<1.5VDC	<1.5VDC	
开关频率[Hz]		2000Hz	2000Hz	
响应时间[mS]		0.1ms/0.1ms	0.1ms/0.1ms	
磁滞[Sr的百分比]		<15%		
重复精度[Sr的百分比]		<1%		
环境温度[℃]		-40 - +70℃	-25 - +120℃	
温度漂移[Sr的百分比]		<10%		
极性保护/短路保护		内置/脉冲		
过载保护电流[mm]		220mA		
壳体材质		不锈钢		
感应面/尾盖材质		特氟龙PTFE		
开关状态显示		LED		
接线方式		2m线缆		
防护等级		IP67		
抗冲击		30gn, 11ms		
抗震动		55Hz, 1mm ampl., 3×30min.		
EMC		IEC 60947-5-2		
配件		2个固定螺母		

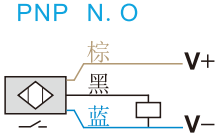
尺寸图和接线图

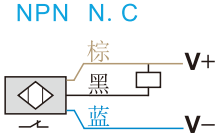
单位：mm

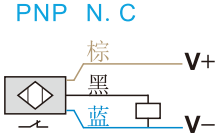


齿形防松螺母









RT系列接近传感器 （宽温度范围）



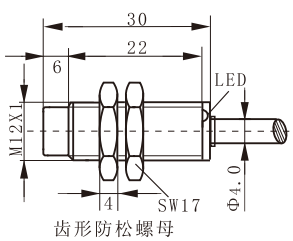
1)标准电缆长度2m，
可供非标准电缆长度

CE

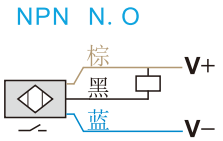
		耐低温-40℃	耐高温+120℃	耐高温
安装方式[f/nf]			非齐平	
感应距离Sn[mm]		4.0mm	4.0mm	
型号	NPN N.O	RT12-04NNS1-SL	RT12-04NNS1-SH	
	NPN N.C	RT12-04NNO1-SL	RT12-04NNO1-SH	
	PNP N.O	RT12-04NPS1-SL	RT12-04NPS1-SH	
	PNP N.C	RT12-04NPO1-SL	RT12-04NPO1-SH	
待检测物体标准		铁 12×12×1mm	铁 12×12×1mm	
修正系数		Fe37=1/不锈钢约0.85/黄铜约0.5/铝约0.45/铜约0.4		
设定距离[mm]		0-3.2mm	0-3.2mm	
工作电压[V]		10-36VDC		
最大负载电流[mA]		200mA		
空载电流[mA]		≤10mA		
电压降[V]		<1.5VDC	<1.5VDC	
开关频率[Hz]		1000Hz	1000Hz	
响应时间[mS]		0.2ms/0.2ms	0.2ms/0.2ms	
磁滞[Sr的百分比]		<15%		
重复精度[Sr的百分比]		<1%		
环境温度[℃]		-40 - +70℃	-25 - +120℃	
温度漂移[Sr的百分比]		<10%		
极性保护/短路保护		内置/脉冲		
过载保护电流[mm]		220mA		
壳体材质		铜镀镍		
感应面材质		特氟龙PTFE		
开关状态显示		LED		
接线方式		2m线缆		
防护等级		IP67		
抗冲击		30gn, 11ms		
抗震动		55Hz, 1mm ampl., 3×30min.		
EMC		IEC 60947-5-2		
配件		2个固定螺母		

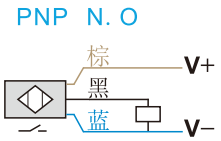
尺寸图和接线图

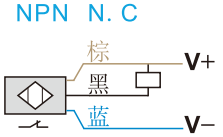
单位：mm

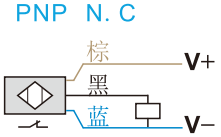


齿形防松螺母









RT系列接近传感器

1)标准电缆长度2m，
可供非标准电缆长度

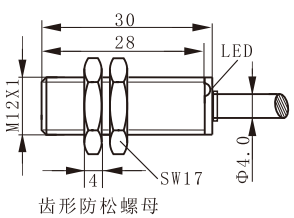


CE

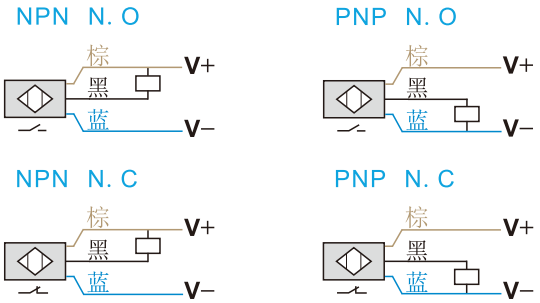
		耐低温-40℃	耐高温+120℃	耐高温
安装方式[f/nf]			齐平	
感应距离Sn[mm]		2.0mm	2.0mm	
型号	NPN N.O	RT12-02BNS1-SL	RT12-02BNS1-SH	
	NPN N.C	RT12-02BNO1-SL	RT12-02BPO1-SH	
	PNP N.O	RT12-02BPS1-SL	RT12-02BNS1-SH	
	PNP N.C	RT12-02BPO1-SL	RT12-02BPO1-SH	
待检测物体标准		铁 12×12×1mm	铁 12×12×1mm	
修正系数		Fe37=1/不锈钢约0.85/黄铜约0.5/铝约0.45/铜约0.4		
设定距离[mm]		0-1.6mm	0-1.6mm	
工作电压[V]		10-36VDC		
最大负载电流[mA]		200mA		
空载电流[mA]		≤10mA		
电压降[V]		<1.5VDC	<1.5VDC	
开关频率[Hz]		2000Hz	2000Hz	
响应时间[mS]		0.1ms/0.1ms	0.1ms/0.1ms	
磁滞[Sr的百分比]		<15%		
重复精度[Sr的百分比]		<1%		
环境温度[℃]		-40 - +70℃	-25 - +120℃	
温度漂移[Sr的百分比]		<10%		
极性保护/短路保护		内置/脉冲		
过载保护电流[mm]		220mA		
壳体材质		铜镀镍		
感应面材质		特氟龙PTFE		
开关状态显示		LED		
接线方式		2m线缆		
防护等级		IP67		
抗冲击		30gn, 11ms		
抗震动		55Hz, 1mm ampl., 3×30min.		
EMC		IEC 60947-5-2		
配件		2个固定螺母		

尺寸图和接线图

单位：mm



齿形防松螺母



RT系列接近传感器 （宽温度范围）

1)标准电缆长度2m，
可供非标准电缆长度

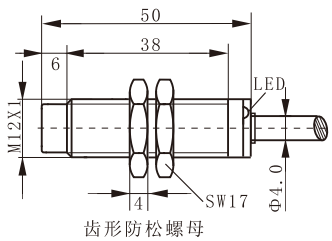


CE

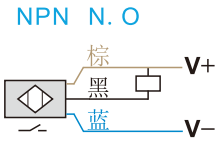
		耐低温-40℃	耐高温+120℃	耐高温
安装方式[f/nf]			非齐平	
感应距离Sn[mm]		4.0mm	4.0mm	
型号	NPN N.O	RT12-04NNS1-L	RT12-04NNS1-H	
	NPN N.C	RT12-04NNO1-L	RT12-04NNO1-H	
	PNP N.O	RT12-04NPS1-L	RT12-04NPS1-H	
	PNP N.C	RT12-04NPO1-L	RT12-04NPO1-H	
待检测物体标准		铁 12×12×1mm	铁 12×12×1mm	
修正系数		Fe37=1/不锈钢约0.85/黄铜约0.5/铝约0.45/铜约0.4		
设定距离[mm]		0-3.2mm	0-3.2mm	
工作电压[V]		10-36VDC		
最大负载电流[mA]		200mA		
空载电流[mA]		≤10mA		
电压降[V]		<1.5VDC	<1.5VDC	
开关频率[Hz]		1000Hz	1000Hz	
响应时间[mS]		0.2ms/0.2ms	0.2ms/0.2ms	
磁滞[Sr的百分比]		<15%		
重复精度[Sr的百分比]		<1%		
环境温度[℃]		-40 - +70℃	-25 - +120℃	
温度漂移[Sr的百分比]		<10%		
极性保护/短路保护		内置/脉冲		
过载保护电流[mm]		220mA		
壳体材质		铜镀镍		
感应面材质		特氟龙PTFE		
开关状态显示		LED		
接线方式		2m线缆		
防护等级		IP67		
抗冲击		30gn, 11ms		
抗震动		55Hz, 1mm ampl., 3×30min.		
EMC		IEC 60947-5-2		
配件		2个固定螺母		

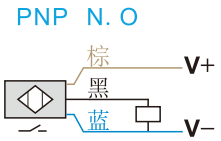
尺寸图和接线图

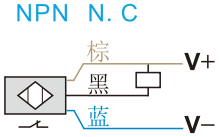
单位：mm

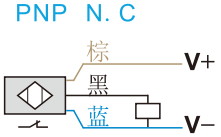


齿形防松螺母









RT系列接近传感器

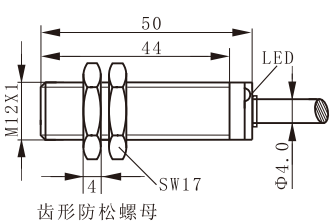
1)标准电缆长度2m，
可供非标准电缆长度



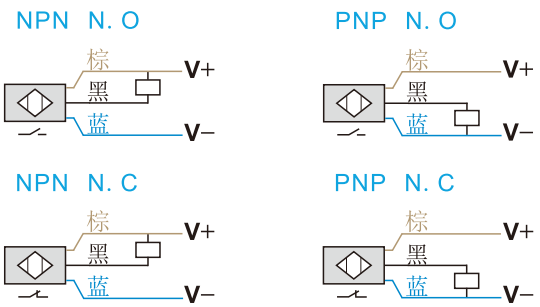
		耐低温-40℃	耐高温+120℃	耐高温
安装方式[f/nf]			齐平	
感应距离Sn[mm]		2.0mm	2.0mm	
型号	NPN N.O	RT12-02BNS1-L	RT12-02BNS1-H	
	NPN N.C	RT12-02BNO1-L	RT12-02BNO1-H	
	PNP N.O	RT12-02BPS1-L	RT12-02BPS1-H	
	PNP N.C	RT12-02BPO1-L	RT12-02BPO1-H	
待检测物体标准		铁 12×12×1mm	铁 12×12×1mm	
修正系数		Fe37=1/不锈钢约0.85/黄铜约0.5/铝约0.45/铜约0.4		
设定距离[mm]		0-1.6mm	0-1.6mm	
工作电压[V]		10-36VDC		
最大负载电流[mA]		200mA		
空载电流[mA]		≤10mA		
电压降[V]		<1.5VDC	<1.5VDC	
开关频率[Hz]		2000Hz	2000Hz	
响应时间[mS]		0.1ms/0.1ms	0.1ms/0.1ms	
磁滞[Sr的百分比]		<15%		
重复精度[Sr的百分比]		<1%		
环境温度[℃]		-40 - +70℃	-25 - +120℃	
温度漂移[Sr的百分比]		<10%		
极性保护/短路保护		内置/脉冲		
过载保护电流[mm]		220mA		
壳体材质		铜镀镍		
感应面材质		特氟龙PTFE		
开关状态显示		LED		
接线方式		2m线缆		
防护等级		IP67		
抗冲击		30gn, 11ms		
抗震动		55Hz, 1mm ampl., 3×30min.		
EMC		IEC 60947-5-2		
配件		2个固定螺母		

尺寸图和接线图

单位：mm



齿形防松螺母



RT系列接近传感器 （宽温度范围）

1)标准电缆长度2m，
可供非标准电缆长度

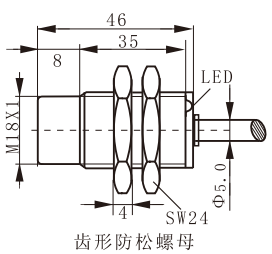


CE

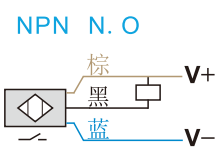
		耐低温-40℃	耐高温+120℃	耐高温
安装方式[f/nf]			非齐平	
感应距离Sn[mm]		8.0mm	8.0mm	
型号	NPN N.O	RT18-08NNS1-SL	RT18-08NNS1-SH	
	NPN N.C	RT18-08NNO1-SL	RT18-08NNO1-SH	
	PNP N.O	RT18-08NPS1-SL	RT18-08NPS1-SH	
	PNP N.C	RT18-08NPO1-SL	RT18-08NPO1-SH	
待检测物体标准		铁 24×24×1mm	铁 24×24×1mm	
修正系数		Fe37=1/不锈钢约0.85/黄铜约0.5/铝约0.45/铜约0.4		
设定距离[mm]		0-6.4mm	0-6.4mm	
工作电压[V]		10-36VDC		
最大负载电流[mA]		200mA		
空载电流[mA]		≤10mA		
电压降[V]		<1.5VDC	<1.5VDC	
开关频率[Hz]		500Hz	500Hz	
响应时间[mS]		0.5ms/0.5ms	0.5ms/0.5ms	
磁滞[Sr的百分比]		<15%		
重复精度[Sr的百分比]		<1%		
环境温度[℃]		-40 - +70℃	-25 - +120℃	
温度漂移[Sr的百分比]		<10%		
极性保护/短路保护		内置/脉冲		
过载保护电流[mm]		220mA		
壳体材质		铜镀镍		
感应面材质		特氟龙PTFE		
开关状态显示		LED		
接线方式		2m线缆		
防护等级		IP67		
抗冲击		30gn, 11ms		
抗震动		55Hz, 1mm ampl., 3×30min.		
EMC		IEC 60947-5-2		
配件		2个固定螺母		

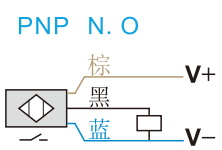
尺寸图和接线图

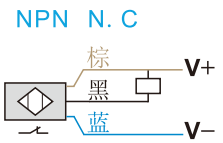
单位：mm

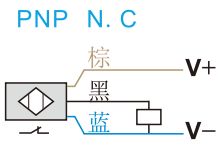


齿形防松螺母









RT系列接近传感器

1)标准电缆长度2m，
可供非标准电缆长度

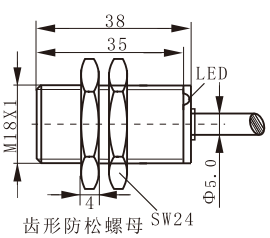


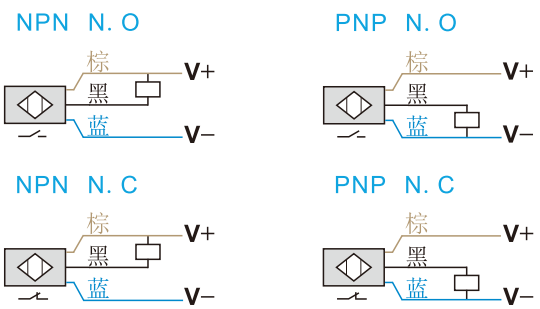
CE

		耐低温-40℃	耐高温+120℃	耐高温
安装方式[f/nf]			齐平	
感应距离Sn[mm]		5.0mm	5.0mm	
型号	NPN N.O	RT18-05BNS1-SL	RT18-05BNS1-SH	
	NPN N.C	RT18-05BNO1-SL	RT18-05BNO1-SH	
	PNP N.O	RT18-05BPS1-SL	RT18-05BPS1-SH	
	PNP N.C	RT18-05BPO1-SL	RT18-05BPO1-SH	
待检测物体标准		铁 18×18×1mm	铁 18×18×1mm	
修正系数		Fe37=1/不锈钢约0.85/黄铜约0.5/铝约0.45/铜约0.4		
设定距离[mm]		0-4.0mm	0-4.0mm	
工作电压[V]		10-36VDC		
最大负载电流[mA]		200mA		
空载电流[mA]		≤10mA		
电压降[V]		<1.5VDC	<1.5VDC	
开关频率[Hz]		1000Hz	1000Hz	
响应时间[mS]		0.2ms/0.2ms	0.2ms/0.2ms	
磁滞[Sr的百分比]		<15%		
重复精度[Sr的百分比]		<1%		
环境温度[℃]		-40 - +70℃	-25 - +120℃	
温度漂移[Sr的百分比]		<10%		
极性保护/短路保护		内置/脉冲		
过载保护电流[mm]		220mA		
壳体材质		铜镀镍		
感应面材质		特氟龙PTFE		
开关状态显示		LED		
接线方式		2m线缆		
防护等级		IP67		
抗冲击		30gn, 11ms		
抗震动		55Hz, 1mm ampl., 3×30min.		
EMC		IEC 60947-5-2		
配件		2个固定螺母		

尺寸图和接线图

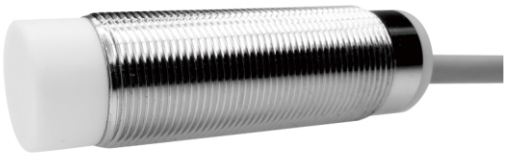
单位：mm





RT系列接近传感器 （宽温度范围）

1)标准电缆长度2m，
可供非标准电缆长度

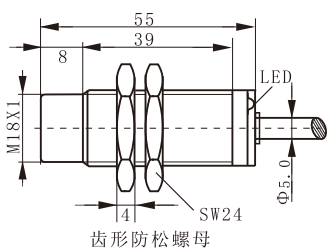


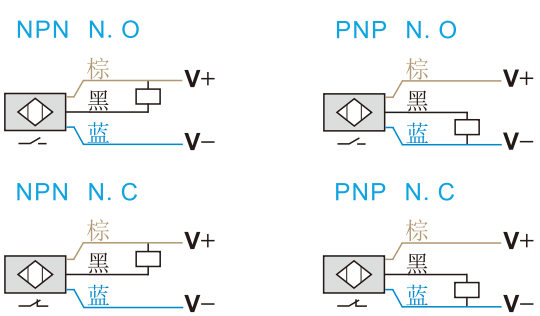
CE

		耐低温-40℃	耐高温+120℃	耐高温
安装方式[f/nf]			非齐平	
感应距离Sn[mm]		8.0mm	8.0mm	
型号	NPN N.O	RT18-08NNS1-L	RT18-08NNS1-H	
	NPN N.C	RT18-08NNO1-L	RT18-08NNO1-H	
	PNP N.O	RT18-08NPS1-L	RT18-08NPS1-H	
	PNP N.C	RT18-08NPO1-L	RT18-08NPO1-H	
待检测物体标准		铁 24×24×1mm	铁 24×24×1mm	
修正系数		Fe37=1/不锈钢约0.85/黄铜约0.5/铝约0.45/铜约0.4		
设定距离[mm]		0-6.4mm	0-6.4mm	
工作电压[V]		10-36VDC		
最大负载电流[mA]		200mA		
空载电流[mA]		≤10mA		
电压降[V]		<1.5VDC	<1.5VDC	
开关频率[Hz]		500Hz	500Hz	
响应时间[mS]		0.5ms/0.5ms	0.5ms/0.5ms	
磁滞[Sr的百分比]		<15%		
重复精度[Sr的百分比]		<1%		
环境温度[℃]		-40 - +70℃	-25 - +120℃	
温度漂移[Sr的百分比]		<10%		
极性保护/短路保护		内置/脉冲		
过载保护电流[mm]		220mA		
壳体材质		铜镀镍		
感应面材质		特氟龙PTFE		
开关状态显示		LED		
接线方式		2m线缆		
防护等级		IP67		
抗冲击		30gn, 11ms		
抗震动		55Hz, 1mm ampl., 3×30min.		
EMC		IEC 60947-5-2		
配件		2个固定螺母		

尺寸图和接线图

单位：mm





RT系列接近传感器

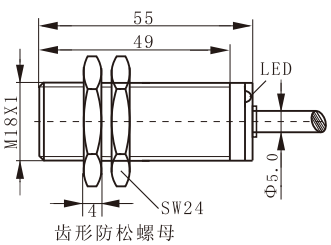
1)标准电缆长度2m，
可供非标准电缆长度

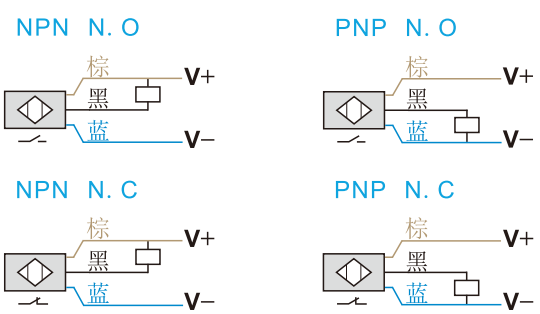


		耐低温-40℃	耐高温+120℃	耐高温
安装方式[f/nf]			齐平	
感应距离Sn[mm]		5.0mm	5.0mm	
型号	NPN N.O	RT18-05BNS1-L	RT18-05BNS1-H	
	NPN N.C	RT18-05BNO1-L	RT18-05BNO1-H	
	PNP N.O	RT18-05BPS1-L	RT18-05BPS1-H	
	PNP N.C	RT18-05BPO1-L	RT18-05BPO1-H	
待检测物体标准		铁 18×18×1mm	铁 18×18×1mm	
修正系数		Fe37=1/不锈钢约0.85/黄铜约0.5/铝约0.45/铜约0.4		
设定距离[mm]		0-4.0mm	0-4.0mm	
工作电压[V]		10-36VDC		
最大负载电流[mA]		200mA		
空载电流[mA]		≤10mA		
电压降[V]		<1.5VDC	<1.5VDC	
开关频率[Hz]		1000Hz	1000Hz	
响应时间[mS]		0.2ms/0.2ms	0.2ms/0.2ms	
磁滞[Sr的百分比]		<15%		
重复精度[Sr的百分比]		<1%		
环境温度[℃]		-40 - +70℃	-25 - +120℃	
温度漂移[Sr的百分比]		<10%		
极性保护/短路保护		内置/脉冲		
过载保护电流[mm]		220mA		
壳体材质		铜镀镍		
感应面材质		特氟龙PTFE		
开关状态显示		LED		
接线方式		2m线缆		
防护等级		IP67		
抗冲击		30gn, 11ms		
抗震动		55Hz, 1mm ampl., 3×30min.		
EMC		IEC 60947-5-2		
配件		2个固定螺母		

尺寸图和接线图

单位：mm





RT系列接近传感器 （宽温度范围）

1)标准电缆长度2m，
可供非标准电缆长度

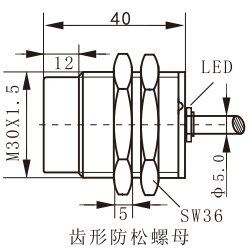


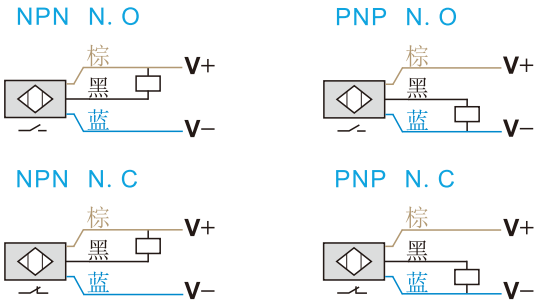
CE

		耐低温-40℃	耐高温+120℃	耐高温
安装方式[f/nf]			非齐平	
感应距离Sn[mm]		15mm	15mm	
型号	NPN N.O	RT30-15NNS1-SL	RT30-15NNS1-SH	
	NPN N.C	RT30-15NNO1-SL	RT30-15NNO1-SH	
	PNP N.O	RT30-15NPS1-SL	RT30-15NPS1-SH	
	PNP N.C	RT30-15NPO1-SL	RT30-15NPO1-SH	
待检测物体标准		铁 45×45×1mm	铁 45×45×1mm	
修正系数		Fe37=1/不锈钢约0.85/黄铜约0.5/铝约0.45/铜约0.4		
设定距离[mm]		0-12mm	0-12mm	
工作电压[V]		10-36VDC		
最大负载电流[mA]		200mA		
空载电流[mA]		≤10mA		
电压降[V]		<1.5VDC	<1.5VDC	
开关频率[Hz]		150Hz	150Hz	
响应时间[mS]		1.0ms/1.0ms	1.0ms/1.0ms	
磁滞[Sr的百分比]		<15%		
重复精度[Sr的百分比]		<1%		
环境温度[℃]		-40 - +70℃	-25 - +120℃	
温度漂移[Sr的百分比]		<10%		
极性保护/短路保护		内置/脉冲		
过载保护电流[mm]		220mA		
壳体材质		铜镀镍		
感应面材质		特氟龙PTFE		
开关状态显示		LED		
接线方式		2m线缆		
防护等级		IP67		
抗冲击		30gn, 11ms		
抗震动		55Hz, 1mm ampl., 3×30min.		
EMC		IEC 60947-5-2		
配件		2个固定螺母		

尺寸图和接线图

单位：mm





RT系列接近传感器

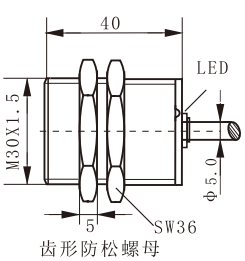
1)标准电缆长度2m，
可供非标准电缆长度

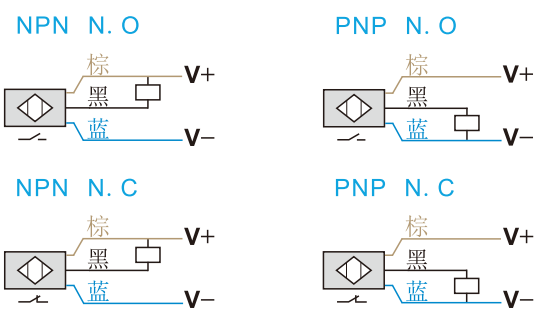


		耐低温-40℃	耐高温+120℃	耐高温
安装方式[f/nf]			齐平	
感应距离Sn[mm]		10mm	10mm	
型号	NPN N.O	RT30-10BNS1-SL	RT30-10BNS1-SH	
	NPN N.C	RT30-10BNO1-SL	RT30-10BNO1-SH	
	PNP N.O	RT30-10BPS1-SL	RT30-10BPS1-SH	
	PNP N.C	RT30-10BPO1-SL	RT30-10BPO1-SH	
待检测物体标准		铁 30×30×1mm	铁 30×30×1mm	
修正系数		Fe37=1/不锈钢约0.85/黄铜约0.5/铝约0.45/铜约0.4		
设定距离[mm]		0-8.0mm	0-8.0mm	
工作电压[V]		10-36VDC		
最大负载电流[mA]		200mA		
空载电流[mA]		≤10mA		
电压降[V]		<1.5VDC	<1.5VDC	
开关频率[Hz]		300Hz	300Hz	
响应时间[mS]		0.5ms/0.5ms	0.5ms/0.5ms	
磁滞[Sr的百分比]		<15%		
重复精度[Sr的百分比]		<1%		
环境温度[℃]		-40 - +70℃	-25 - +120℃	
温度漂移[Sr的百分比]		<10%		
极性保护/短路保护		内置/脉冲		
过载保护电流[mm]		220mA		
壳体材质		铜镀镍		
感应面材质		特氟龙PTFE		
开关状态显示		LED		
接线方式		2m线缆		
防护等级		IP67		
抗冲击		30gn, 11ms		
抗震动		55Hz, 1mm ampl., 3×30min.		
EMC		IEC 60947-5-2		
配件		2个固定螺母		

尺寸图和接线图

单位：mm





RT系列接近传感器 （宽温度范围）



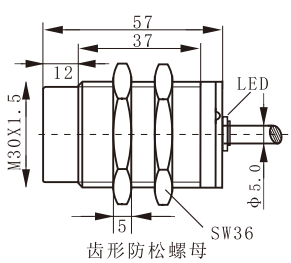
1)标准电缆长度2m，
可供非标准电缆长度

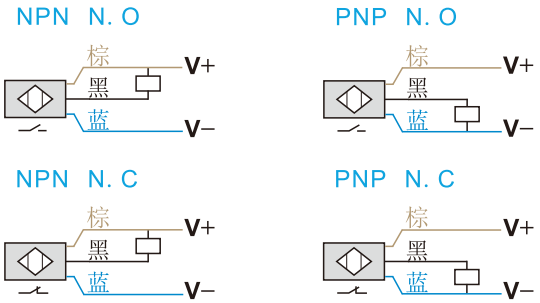
CE

		耐低温-40℃	耐高温+120℃	耐高温
安装方式[f/nf]			非齐平	
感应距离Sn[mm]		15mm	15mm	
型号	NPN N.O	RT30-15NNS1-L	RT30-15NNS1-H	
	NPN N.C	RT30-15NNO1-L	RT30-15NNO1-H	
	PNP N.O	RT30-15NPS1-L	RT30-15NPS1-H	
	PNP N.C	RT30-15NPO1-L	RT30-15NPO1-H	
待检测物体标准		铁 45×45×1mm	铁 45×45×1mm	
修正系数		Fe37=1/不锈钢约0.85/黄铜约0.5/铝约0.45/铜约0.4		
设定距离[mm]		0-12mm	0-12mm	
工作电压[V]		10-36VDC		
最大负载电流[mA]		200mA		
空载电流[mA]		≤10mA		
电压降[V]		<1.5VDC	<1.5VDC	
开关频率[Hz]		150Hz	150Hz	
响应时间[mS]		1.0ms/1.0ms	1.0ms/1.0ms	
磁滞[Sr的百分比]		<15%		
重复精度[Sr的百分比]		<1%		
环境温度[℃]		-40 - +70℃	-25 - +120℃	
温度漂移[Sr的百分比]		<10%		
极性保护/短路保护		内置/脉冲		
过载保护电流[mm]		220mA		
壳体材质		铜镀镍		
感应面材质		特氟龙PTFE		
开关状态显示		LED		
接线方式		2m线缆		
防护等级		IP67		
抗冲击		30gn, 11ms		
抗震动		55Hz, 1mm ampl., 3×30min.		
EMC		IEC 60947-5-2		
配件		2个固定螺母		

尺寸图和接线图

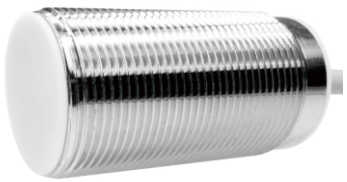
单位：mm





RT系列接近传感器

1)标准电缆长度2m，
可供非标准电缆长度

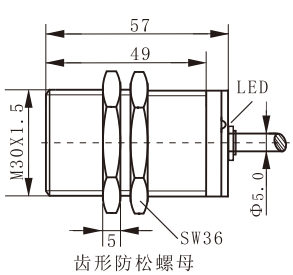


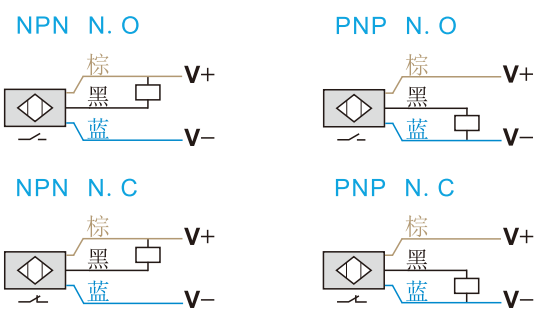
CE

		耐低温-40℃	耐高温+120℃	耐高温
安装方式[f/nf]			齐平	
感应距离Sn[mm]		10mm	10mm	
型号	NPN N.O	RT30-10BNS1-L	RT30-10BNS1-H	
	NPN N.C	RT30-10BNO1-L	RT30-10BNO1-H	
	PNP N.O	RT30-10BPS1-L	RT30-10BPS1-H	
	PNP N.C	RT30-10BPO1-L	RT30-10BPO1-H	
待检测物体标准		铁 30×30×1mm	铁 30×30×1mm	
修正系数		Fe37=1/不锈钢约0.85/黄铜约0.5/铝约0.45/铜约0.4		
设定距离[mm]		0-8.0mm	0-8.0mm	
工作电压[V]		10-36VDC		
最大负载电流[mA]		200mA		
空载电流[mA]		≤10mA		
电压降[V]		<1.5VDC	<1.5VDC	
开关频率[Hz]		300Hz	300Hz	
响应时间[mS]		0.5ms/0.5ms	0.5ms/0.5ms	
磁滞[Sr的百分比]		<15%		
重复精度[Sr的百分比]		<1%		
环境温度[℃]		-40 - +70℃	-25 - +120℃	
温度漂移[Sr的百分比]		<10%		
极性保护/短路保护		内置/脉冲		
过载保护电流[mm]		220mA		
壳体材质		铜镀镍		
感应面材质		特氟龙PTFE		
开关状态显示		LED		
接线方式		2m线缆		
防护等级		IP67		
抗冲击		30gn, 11ms		
抗震动		55Hz, 1mm ampl., 3×30min.		
EMC		IEC 60947-5-2		
配件		2个固定螺母		

尺寸图和接线图

单位：mm





CT系列电容式传感器



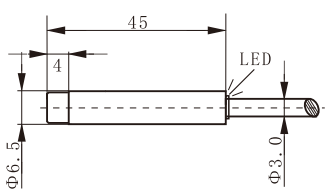
1)标准电缆长度2m，
可供非标准电缆长度

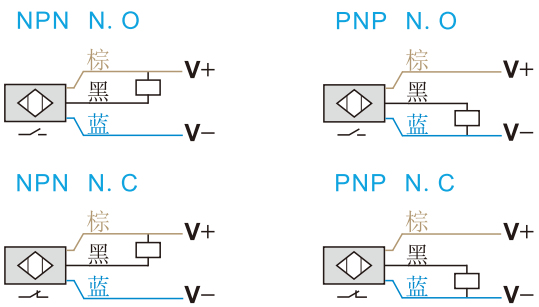
CE

外壳材质类别		金属
感应距离Sn[mm]		2.0mm（金属接地）
安装方式[f/nf]		非齐平
型号	NPN N.O	CT6E-02NNS1
	NPN N.C	CT6E-02NNO1
	PNP N.O	CT6E-02NPS1
	PNP N.C	CT6E-02NPO1
待检测物体标准		铁 6.5×6.5×1mm
有效动作距离[Sr:mm]		90-110%Sn
设定距离[Sa:mm]		0-1.6mm
工作电压[V]		10-36VDC
最大负载电流[mA]		200mA
空载电流[mA]		≤10mA(24V)
电压降[V]		<2.0VDC
开关频率[Hz]		100Hz
响应时间[mS]		1.5ms/1.5ms
迟滞[Sr的百分比]		<15%
重复精度[Sr的百分比]		<5%
环境温度[℃]		-25 - +70℃
温度漂移[Sr的百分比]		<10%
极性保护/短路保护		内置/脉冲
过载保护电流[mm]		220mA
壳体材质		不锈钢
感应面材质		PC
开关状态显示		LED
接线方式		2m PVC线缆
防护等级		IP67
抗冲击		30gn,11ms
抗震动		55Hz,1mm ampl.,3×30min.
EMC		IEC 60947-5-2
配件		/

尺寸图和接线图

单位：mm





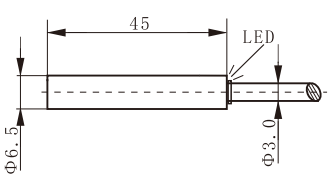
1)标准电缆长度2m，
可供非标准电缆长度

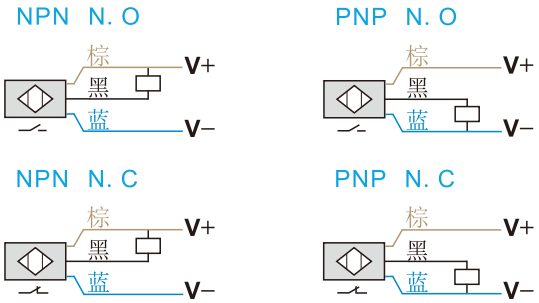


外壳材质类别		金属
感应距离Sn[mm]		1.0mm(金属接地)
安装方式[f/nf]		齐平
型号	NPN N.O	CT6E-01BNS1
	NPN N.C	CT6E-01BNO1
	PNP N.O	CT6E-01BPS1
	PNP N.C	CT6E-01BPO1
待检测物体标准		铁 6.5×6.5×1mm
有效动作距离[Sr:mm]		90-110%Sn
设定距离[Sa:mm]		0-0.8mm
工作电压[V]		10-36VDC
最大负载电流[mA]		200mA
空载电流[mA]		≤10mA(24V)
电压降[V]		<2.0VDC
开关频率[Hz]		100Hz
响应时间[mS]		1.5ms/1.5ms
迟滞[Sr的百分比]		<15%
重复精度[Sr的百分比]		<5%
环境温度[℃]		-25 - +70℃
温度漂移[Sr的百分比]		<10%
极性保护/短路保护		内置/脉冲
过载保护电流[mm]		220mA
壳体材质		不锈钢
感应面材质		PC
开关状态显示		LED
接线方式		2m PVC线缆
防护等级		IP67
抗冲击		30gn, 11ms
抗震动		55Hz, 1mm ampl., 3×30min.
EMC		IEC 60947-5-2
配件		/

尺寸图和接线图

单位：mm





CT系列电容式传感器

1)标准电缆长度2m，
可供非标准电缆长度

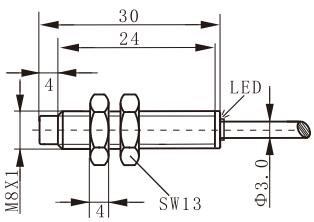


CE

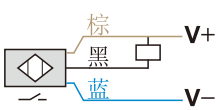
外壳材质类别		金属
感应距离Sn[mm]		2.0mm（金属接地）
安装方式[f/nf]		非齐平
型号	NPN N.O	CT08-02NNS1-S
	NPN N.C	CT08-02NNO1-S
	PNP N.O	CT08-02NPS1-S
	PNP N.C	CT08-02NPO1-S
待检测物体标准		铁 8×8×1mm
有效动作距离[Sr:mm]		90-110%Sn
设定距离[Sa:mm]		0-1.6mm
工作电压[V]		10-36VDC
最大负载电流[mA]		200mA
空载电流[mA]		≤10mA(24V)
电压降[V]		<2.0VDC
开关频率[Hz]		100Hz
响应时间[mS]		1.5ms/1.5ms
迟滞[Sr的百分比]		<15%
重复精度[Sr的百分比]		<5%
环境温度[℃]		-25 - +70℃
温度漂移[Sr的百分比]		<10%
极性保护/短路保护		内置/脉冲
过载保护电流[mm]		220mA
壳体材质		不锈钢
感应面材质		PC
开关状态显示		LED
接线方式		2m PVC线缆
防护等级		IP67
抗冲击		30gn,11ms
抗震动		55Hz,1mm ampl.,3×30min.
EMC		IEC 60947-5-2
配件		2个螺母

尺寸图和接线图

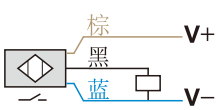
单位：mm



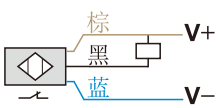
NPN N.O



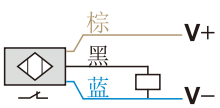
PNP N.O



NPN N.C



PNP N.C



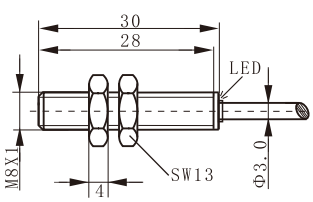
1)标准电缆长度2m，
可供非标准电缆长度



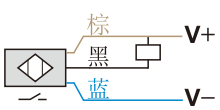
外壳材质类别		金属
感应距离Sn[mm]		1.0mm(金属接地)
安装方式[f/nf]		齐平
型号	NPN N.O	CT08-01BNS1-S
	NPN N.C	CT08-01BNO1-S
	PNP N.O	CT08-01BPS1-S
	PNP N.C	CT08-01BPO1-S
待检测物体标准		铁 8×8×1mm
有效动作距离[Sr:mm]		90-110%Sn
设定距离[Sa:mm]		0-0.8mm
工作电压[V]		10-36VDC
最大负载电流[mA]		200mA
空载电流[mA]		≤10mA(24V)
电压降[V]		<2.0VDC
开关频率[Hz]		100Hz
响应时间[mS]		1.5ms/1.5ms
迟滞[Sr的百分比]		<15%
重复精度[Sr的百分比]		<5%
环境温度[℃]		-25 - +70℃
温度漂移[Sr的百分比]		<10%
极性保护/短路保护		内置/脉冲
过载保护电流[mm]		220mA
壳体材质		不锈钢
感应面材质		PC
开关状态显示		LED
接线方式		2m PVC线缆
防护等级		IP67
抗冲击		30gn, 11ms
抗震动		55Hz, 1mm ampl., 3×30min.
EMC		IEC 60947-5-2
配件		2个螺母

尺寸图和接线图

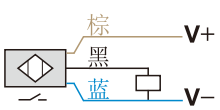
单位：mm



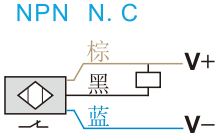
NPN N.O



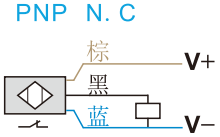
PNP N.O



NPN N.C



PNP N.C



CT系列电容式传感器

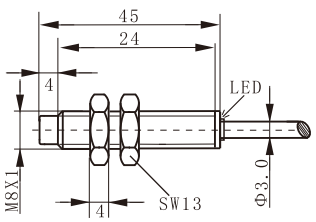
1)标准电缆长度2m，
可供非标准电缆长度

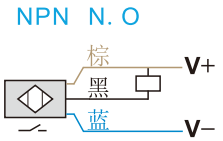


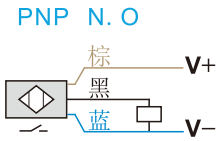
外壳材质类别		金属
感应距离Sn[mm]		**2.0**mm（金属接地）
安装方式[f/nf]		非齐平
型号	NPN N.O	CT08-02NNS1
	NPN N.C	CT08-02NNO1
	PNP N.O	CT08-02NPS1
	PNP N.C	CT08-02NPO1
待检测物体标准		铁 8×8×1mm
有效动作距离[Sr:mm]		90-110%Sn
设定距离[Sa:mm]		0-1.6mm
工作电压[V]		10-36VDC
最大负载电流[mA]		200mA
空载电流[mA]		≤10mA(24V)
电压降[V]		<2.0VDC
开关频率[Hz]		100Hz
响应时间[mS]		1.5ms/1.5ms
迟滞[Sr的百分比]		<15%
重复精度[Sr的百分比]		<5%
环境温度[℃]		-25 - +70℃
温度漂移[Sr的百分比]		<10%
极性保护/短路保护		内置/脉冲
过载保护电流[mm]		220mA
壳体材质		铜镀镍/不锈钢
感应面材质		PC
开关状态显示		LED
接线方式		2m PVC线缆
防护等级		IP67
抗冲击		30gn,11ms
抗震动		55Hz,1mm ampl.,3×30min.
EMC		IEC 60947-5-2
配件		2个螺母

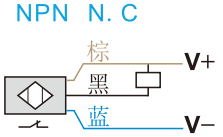
尺寸图和接线图

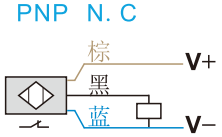
单位：mm











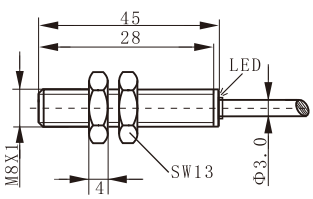
1)标准电缆长度2m，
可供非标准电缆长度

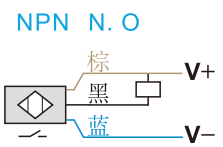


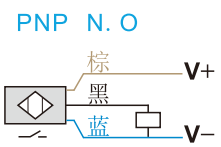
外壳材质类别		金属
感应距离Sn[mm]		1.0mm(金属接地)
安装方式[f/nf]		齐平
型号	NPN N.O	CT08-01BNS1
	NPN N.C	CT08-01BNO1
	PNP N.O	CT08-01BPS1
	PNP N.C	CT08-01BPO1
待检测物体标准		铁 8×8×1mm
有效动作距离[Sr:mm]		90-110%Sn
设定距离[Sa:mm]		0-0.8mm
工作电压[V]		10-36VDC
最大负载电流[mA]		200mA
空载电流[mA]		≤10mA(24V)
电压降[V]		<2.0VDC
开关频率[Hz]		100Hz
响应时间[mS]		1.5ms/1.5ms
迟滞[Sr的百分比]		<15%
重复精度[Sr的百分比]		<5%
环境温度[℃]		-25 - +70℃
温度漂移[Sr的百分比]		<10%
极性保护/短路保护		内置/脉冲
过载保护电流[mm]		220mA
壳体材质		不锈钢
感应面材质		PC
开关状态显示		LED
接线方式		2m PVC线缆
防护等级		IP67
抗冲击		30gn,11ms
抗震动		55Hz,1mm ampl.,3×30min.
EMC		IEC 60947-5-2
配件		2个螺母

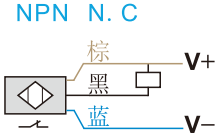
尺寸图和接线图

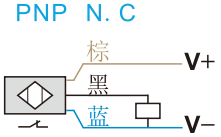
单位：mm











CT系列电容式传感器

1)标准电缆长度2m，
可供非标准电缆长度

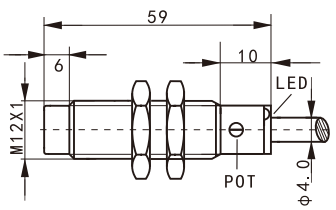




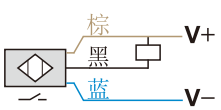
外壳材质类别		塑胶	金属	耐强酸强碱塑胶
感应距离Sn[mm]		2-6mm	2-6mm（金属接地）	2-6mm
安装方式[f/nf]			非齐平	
型号	NPN N.O	CT12-06NNS1-J	CT12-06NNS1	CT12-06NNS1-SP
	NPN N.C	CT12-06NNO1-J	CT12-06NNO1	CT12-06NNO1-SP
	PNP N.O	CT12-06NPS1-J	CT12-06NPS1	CT12-06NPS1-SP
	PNP N.C	CT12-06NPO1-J	CT12-06NPO1	CT12-06NPO1-SP
待检测物体标准			铁 18×18×1mm	
有效动作距离[Sr:mm]			90-110%Sn	
设定距离[Sa:mm]			0-4.8mm	
工作电压[V]			10-36VDC	
最大负载电流[mA]			200mA	
空载电流[mA]			≤10mA(24V)	
电压降[V]			<2.0VDC	
开关频率[Hz]			100Hz	
响应时间[mS]			1.5ms/1.5ms	
迟滞[Sr的百分比]			<15%	
重复精度[Sr的百分比]			<5%	
环境温度[℃]			-25 - +70℃	
温度漂移[Sr的百分比]			<10%	
极性保护/短路保护			内置/脉冲	
过载保护电流[mm]			220mA	
壳体材质		PBT	铜镀镍	特氟龙PTFE
感应面材质		PBT	PC	特氟龙PTFE
开关状态显示			LED	
接线方式		2m PVC线缆	2m PVC线缆	2m PU线缆
防护等级			IP67	
抗冲击			30gn, 11ms	
抗震动			55Hz, 1mm ampl., 3×30min.	
EMC			IEC 60947-5-2	
配件		2个塑胶螺母	2个带齿金属螺母	2个特氟龙螺母

尺寸图和接线图

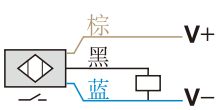
单位：mm



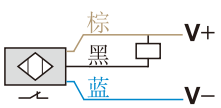
NPN N.O



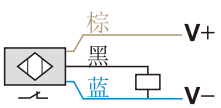
PNP N.O



NPN N.C



PNP N.C



1)标准电缆长度2m，
可供非标准电缆长度



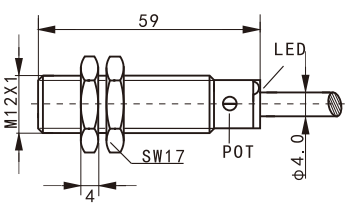


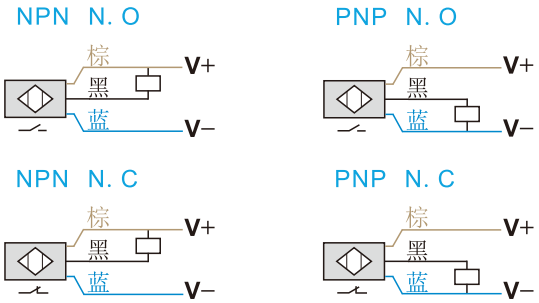


外壳材质类别		塑胶	金属	耐强酸强碱塑胶
感应距离Sn[mm]		1-3mm	1-3mm（金属接地）	1-3mm
安装方式[f/nf]			齐平	
型号	NPN N.O	CT12-03BNS1-J	CT12-03BNS1	CT12-03BNS1-SP
	NPN N.C	CT12-03BNO1-J	CT12-03BNO1	CT12-03BNO1-SP
	PNP N.O	CT12-03BPS1-J	CT12-03BPS1	CT12-03BPS1-SP
	PNP N.C	CT12-03BPO1-J	CT12-03BPO1	CT12-03BPO1-SP
待检测物体标准			铁 12×12×1mm	
有效动作距离[Sr:mm]			90-110%Sn	
设定距离[Sa:mm]			0-2.4mm	
工作电压[V]			10-36VDC	
最大负载电流[mA]			200mA	
空载电流[mA]			≤10mA(24V)	
电压降[V]			<2.0VDC	
开关频率[Hz]			100Hz	
响应时间[mS]			1.5ms/1.5ms	
迟滞[Sr的百分比]			<15%	
重复精度[Sr的百分比]			<5%	
环境温度[℃]			-25 - +70℃	
温度漂移[Sr的百分比]			<10%	
极性保护/短路保护			内置/脉冲	
过载保护电流[mm]			220mA	
壳体材质		PBT	铜镀镍	特氟龙PTFE
感应面材质		PBT	PC	特氟龙PTFE
开关状态显示			LED	
接线方式		2m PVC线缆	2m PVC线缆	2m PU线缆
防护等级			IP67	
抗冲击			30gn, 11ms	
抗震动			55Hz, 1mm ampl., 3×30min.	
EMC			IEC 60947-5-2	
配件		2个塑胶螺母	2个带齿金属螺母	2个特氟龙螺母

尺寸图和接线图

单位：mm

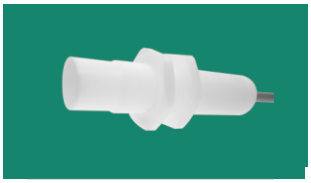




CT系列电容式传感器

1)标准电缆长度2m，
可供非标准电缆长度

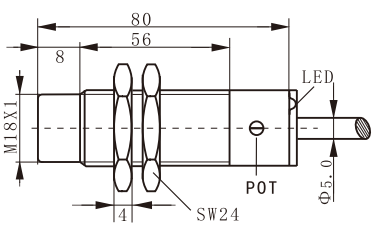




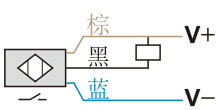
外壳材质类别		塑胶	金属	耐强酸强碱塑胶
感应距离Sn[mm]		2-15mm	2-15mm（金属接地）	2-15mm
安装方式[f/nf]			非齐平	
型号	NPN N.O	CT18-15NNS1-J	CT18-15NNS1	CT18-15NNS1-SP
	NPN N.C	CT18-15NNO1-J	CT18-15NNO1	CT18-15NNO1-SP
	PNP N.O	CT18-15NPS1-J	CT18-15NPS1	CT18-15NPS1-SP
	PNP N.C	CT18-15NPO1-J	CT18-15NPO1	CT18-15NPO1-SP
待检测物体标准			铁 45×45×1mm	
有效动作距离[Sr:mm]			90-110%Sn	
设定距离[Sa:mm]			1.6-12mm	
工作电压[V]			10-36VDC	
最大负载电流[mA]			200mA	
空载电流[mA]			≤10mA(24V)	
电压降[V]			<2.0VDC	
开关频率[Hz]			100Hz	
响应时间[mS]			1.5ms/1.5ms	
迟滞[Sr的百分比]			<15%	
重复精度[Sr的百分比]			<5%	
环境温度[℃]			-25 - +70℃	
温度漂移[Sr的百分比]			<10%	
极性保护/短路保护			内置/脉冲	
过载保护电流[mm]			220mA	
壳体材质		PBT	铜镀镍	特氟龙PTFE
感应面材质		PBT	PC	特氟龙PTFE
开关状态显示			LED	
接线方式		2m PVC线缆	2m PVC线缆	2m PU线缆
防护等级			IP67	
抗冲击			30gn,11ms	
抗震动			55Hz,1mm ampl.,3×30min.	
EMC			IEC 60947-5-2	
配件		2个塑胶螺母	2个带齿金属螺母	2个特氟龙螺母

尺寸图和接线图

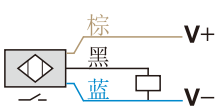
单位：mm



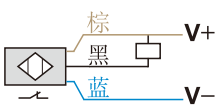
NPN N.O



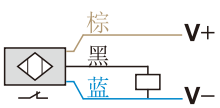
PNP N.O



NPN N.C



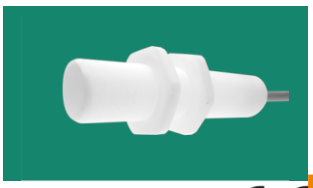
PNP N.C



1)标准电缆长度2m，
可供非标准电缆长度



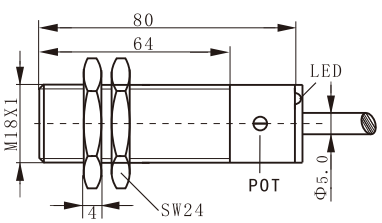


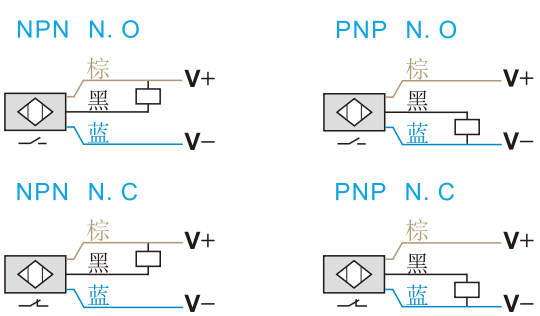


外壳材质类别		塑胶	金属	耐强酸强碱塑胶
感应距离Sn[mm]		2-8mm	2-8mm（金属接地）	2-8mm
安装方式[f/nf]			齐平	
型号	NPN N.O	CT18-08BNS1-J	CT18-08BNS1	CT18-08BNS1-SP
	NPN N.C	CT18-08BNO1-J	CT18-08BNO1	CT18-08BNO1-SP
	PNP N.O	CT18-08BPS1-J	CT18-08BPS1	CT18-08BPS1-SP
	PNP N.C	CT18-08BPO1-J	CT18-08BPO1	CT18-08BPO1-SP
待检测物体标准			铁 24×24×1mm	
有效动作距离[Sr:mm]			90-110%Sn	
设定距离[Sa:mm]			0-6.4mm	
工作电压[V]			10-36VDC	
最大负载电流[mA]			200mA	
空载电流[mA]			≤10mA(24V)	
电压降[V]			<2.0VDC	
开关频率[Hz]			100Hz	
响应时间[mS]			1.5ms/1.5ms	
迟滞[Sr的百分比]			<15%	
重复精度[Sr的百分比]			<5%	
环境温度[℃]			-25 - +70℃	
温度漂移[Sr的百分比]			<10%	
极性保护/短路保护			内置/脉冲	
过载保护电流[mm]			220mA	
壳体材质		PBT	铜镀镍	特氟龙PTFE
感应面材质		PBT	PC	特氟龙PTFE
开关状态显示			LED	
接线方式		2m PVC线缆	2m PVC线缆	2m PU线缆
防护等级			IP67	
抗冲击			30gn,11ms	
抗震动			55Hz,1mm ampl.,3×30min.	
EMC			IEC 60947-5-2	
配件		2个塑胶螺母	2个带齿金属螺母	2个特氟龙螺母

尺寸图和接线图

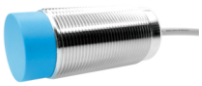
单位：mm





CT系列电容式传感器

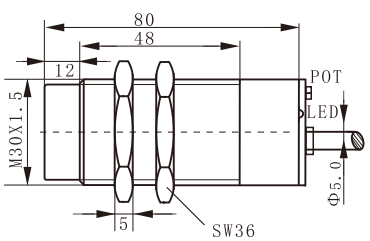
1)标准电缆长度2m，
可供非标准电缆长度

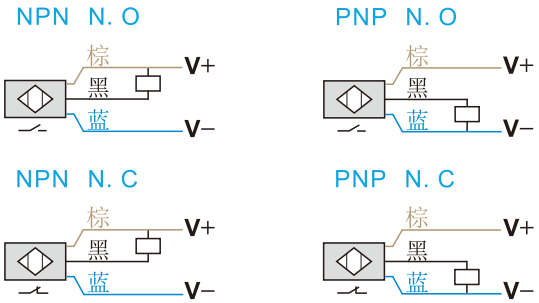




外壳材质类别		塑胶	金属	耐强酸强碱塑胶
感应距离Sn[mm]		2-30mm	2-30mm（金属接地）	2-30mm
安装方式[f/nf]			非齐平	
型号	NPN N.O	CT30-30NNS1-J	CT30-30NNS1	CT30-30NNS1-SP
	NPN N.C	CT30-30NNO1-J	CT30-30NNO1	CT30-30NNO1-SP
	PNP N.O	CT30-30NPS1-J	CT30-30NPS1	CT30-30NPS1-SP
	PNP N.C	CT30-30NPO1-J	CT30-30NPO1	CT30-30NPO1-SP
待检测物体标准			铁 90×90×1mm	
有效动作距离[Sr:mm]			90-110%Sn	
设定距离[Sa:mm]			1.6-12mm	
工作电压[V]			10-36VDC	
最大负载电流[mA]			200mA	
空载电流[mA]			≤10mA(24V)	
电压降[V]			<2.0VDC	
开关频率[Hz]			100Hz	
响应时间[mS]			1.5ms/1.5ms	
迟滞[Sr的百分比]			<15%	
重复精度[Sr的百分比]			<5%	
环境温度[℃]			-25 - +70℃	
温度漂移[Sr的百分比]			<10%	
极性保护/短路保护			内置/脉冲	
过载保护电流[mm]			220mA	
壳体材质		PBT	铜镀镍	特氟龙PTFE
感应面材质		PBT	PC	特氟龙PTFE
开关状态显示			LED	
接线方式		2m PVC线缆	2m PVC线缆	2m PU线缆
防护等级			IP67	
抗冲击			30gn, 11ms	
抗震动			55Hz, 1mm ampl., 3×30min.	
EMC			IEC 60947-5-2	
配件		2个塑胶螺母	2个带齿金属螺母	2个特氟龙螺母

尺寸图和接线图

单位：mm

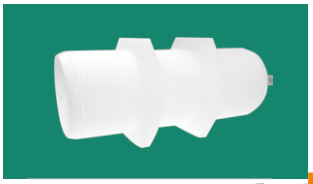




1)标准电缆长度2m，
可供非标准电缆长度



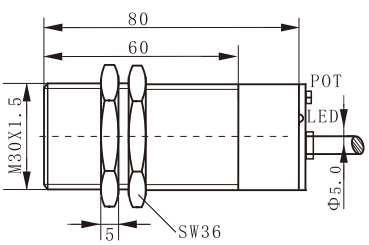


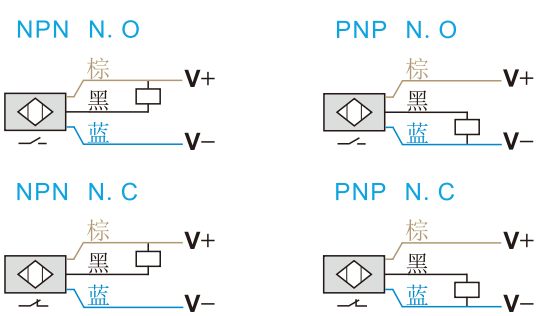


外壳材质类别		塑胶	金属	耐强酸强碱塑胶
感应距离Sn[mm]		2-20mm	2-20mm（金属接地）	2-20mm
安装方式[f/nf]			齐平	
型号	NPN N.O	CT30-20BNS1-J	CT30-20BNS1	CT30-20BNS1-SP
	NPN N.C	CT30-20BNO1-J	CT30-20BNO1	CT30-20BNO1-SP
	PNP N.O	CT30-20BPS1-J	CT30-20BPS1	CT30-20BPS1-SP
	PNP N.C	CT30-20BPO1-J	CT30-20BPO1	CT30-20BPO1-SP
待检测物体标准			铁 60×60×1mm	
有效动作距离[Sr:mm]			90-110%Sn	
设定距离[Sa:mm]			0-6.4mm	
工作电压[V]			10-36VDC	
最大负载电流[mA]			200mA	
空载电流[mA]			≤10mA(24V)	
电压降[V]			<2.0VDC	
开关频率[Hz]			100Hz	
响应时间[mS]			1.5ms/1.5ms	
迟滞[Sr的百分比]			<15%	
重复精度[Sr的百分比]			<5%	
环境温度[℃]			-25 - +70℃	
温度漂移[Sr的百分比]			<10%	
极性保护/短路保护			内置/脉冲	
过载保护电流[mm]			220mA	
壳体材质		PBT	铜镀镍	特氟龙PTFE
感应面材质		PBT	PC	特氟龙PTFE
开关状态显示			LED	
接线方式		2m PVC线缆	2m PVC线缆	2m PU线缆
防护等级			IP67	
抗冲击			30gn, 11ms	
抗震动			55Hz, 1mm ampl., 3×30min.	
EMC			IEC 60947-5-2	
配件		2个塑胶螺母	2个带齿金属螺母	2个特氟龙螺母

尺寸图和接线图

单位：mm





CT系列电容式传感器

1)标准电缆长度2m，
可供非标准电缆长度

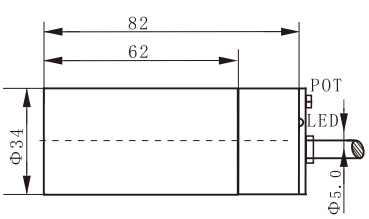


CE

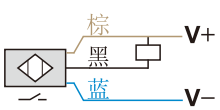
外壳材质类别			塑胶	
感应距离Sn[mm]			2-35mm	
安装方式[f/nf]			非齐平	
型号	NPN N.O		CT34-35NNS1	
	NPN N.C		CT34-35NNO1	
	PNP N.O		CT34-35NPS1	
	PNP N.C		CT34-35NPO1	
待检测物体标准			铁 105×105×1mm	
有效动作距离[Sr:mm]			90-110%Sn	
设定距离[Sa:mm]			1.6-12mm	
工作电压[V]			10-36VDC	
最大负载电流[mA]			200mA	
空载电流[mA]			≤10mA(24V)	
电压降[V]			<2.0VDC	
开关频率[Hz]			100Hz	
响应时间[mS]			1.5ms/1.5ms	
迟滞[Sr的百分比]			<15%	
重复精度[Sr的百分比]			<5%	
环境温度[℃]			-25 - +70℃	
温度漂移[Sr的百分比]			<10%	
极性保护/短路保护			内置/脉冲	
过载保护电流[mm]			220mA	
壳体材质			PBT	
感应面材质			PBT	
开关状态显示			LED	
接线方式			2m PVC线缆	
防护等级			IP67	
抗冲击			30gn,11ms	
抗震动			55Hz,1mm ampl.,3×30min.	
EMC			IEC 60947-5-2	
配件			/	

尺寸图和接线图

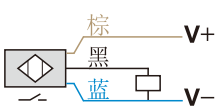
单位：mm



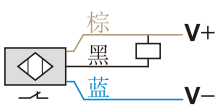
NPN N.O



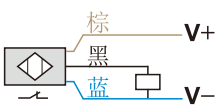
PNP N.O



NPN N.C



PNP N.C



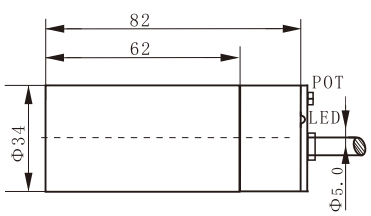
1)标准电缆长度2m，
可供非标准电缆长度



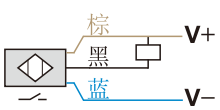
外壳材质类别			塑胶	
感应距离Sn[mm]			2-25mm	
安装方式[f/nf]			齐平	
型号	NPN N.O		CT34-25BNS1	
	NPN N.C		CT34-25BNO1	
	PNP N.O		CT34-25BPS1	
	PNP N.C		CT34-25BPO1	
待检测物体标准			铁 75×75×1mm	
有效动作距离[Sr:mm]			90-110%Sn	
设定距离[Sa:mm]			0-6.4mm	
工作电压[V]			10-36VDC	
最大负载电流[mA]			200mA	
空载电流[mA]			≤10mA(24V)	
电压降[V]			<2.0VDC	
开关频率[Hz]			100Hz	
响应时间[mS]			1.5ms/1.5ms	
迟滞[Sr的百分比]			<15%	
重复精度[Sr的百分比]			<5%	
环境温度[℃]			-25 - +70℃	
温度漂移[Sr的百分比]			<10%	
极性保护/短路保护			内置/脉冲	
过载保护电流[mm]			220mA	
壳体材质			PBT	
感应面材质			PBT	
开关状态显示			LED	
接线方式			2m PVC线缆	
防护等级			IP67	
抗冲击			30gn,11ms	
抗震动			55Hz,1mm ampl.,3×30min.	
EMC			IEC 60947-5-2	
配件			/	

尺寸图和接线图

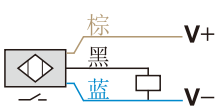
单位：mm



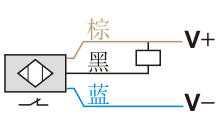
NPN N.O



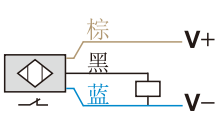
PNP N.O



NPN N.C



PNP N.C



CT系列电容式传感器



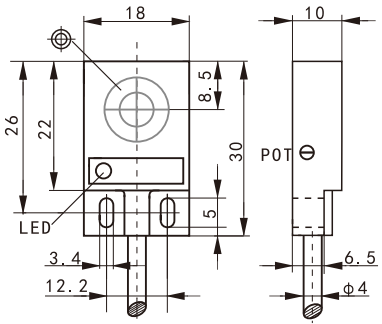
1)标准电缆长度2m，
可供非标准电缆长度

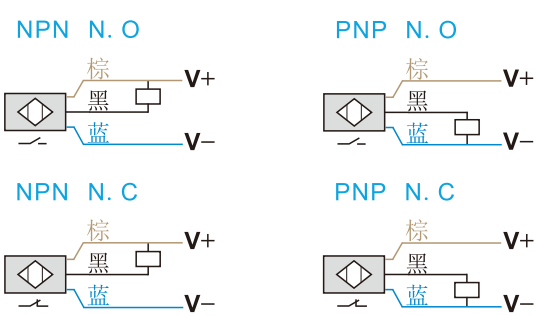
CE

安装方式[f / n f]		非齐平	齐平
感应距离Sn [mm]		1-6mm	1-4mm
型号	NPN N. O	CT18C-06NNS1	CT18C-04BNS1
	NPN N. C	CT18C-06NNO1	CT18C-04BNO1
	PNP N. O	CT18C-06NPS1	CT18C-04BPS1
	PNP N. C	CT18C-06NPO1	CT18C-04BPO1
待检测物体标准		铁 18×18×1mm	铁 18×18×1mm
有效动作距离[Sr：mm]		90-110%Sn	
设定距离[Sa：mm]		1-4.8mm	1-3.2mm
工作电压[V]		10-36VDC	
最大负载电流[mA]		200mA	
空载电流[mA]		≤10mA(24V)	
电压降[V]		<2.0VDC	
开关频率[Hz]		100Hz	
响应时间[mS]		1.5ms/1.5ms	
迟滞[Sr的百分比]		<15%	
重复精度[Sr的百分比]		<5%	
环境温度[℃]		-25 - +70℃	
温度漂移[Sr的百分比]		<10%	
极性保护/短路保护		内置/脉冲	
过载保护电流[mm]		220mA	
壳体材质		PBT	
感应面材质		PBT	
开关状态显示		LED	
接线方式		2m PVC线缆	
防护等级		IP67	
抗冲击		30gn, 11ms	
抗震动		55Hz, 1mm ampl., 3×30min.	
EMC		IEC 60947-5-2	
配件		两个螺丝	两个螺丝

尺寸图和接线图

单位：mm





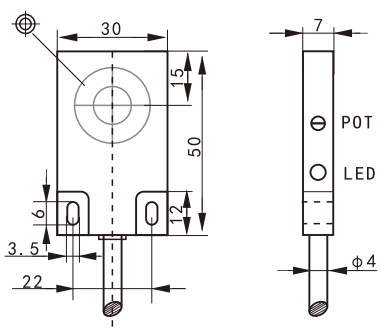


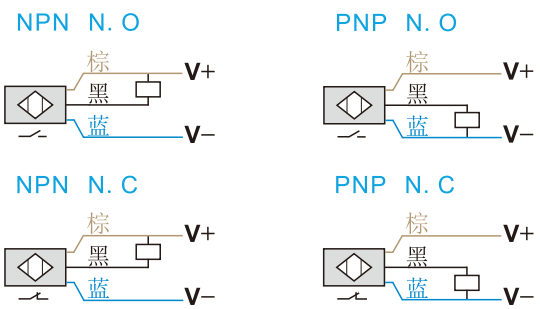
1)标准电缆长度2m，
可供非标准电缆长度

安装方式[f/nf]		非齐平	齐平
感应距离Sn[mm]		2-10mm	1-6mm
型号	NPN N.O	CT30C-06NNS1	CT30C-06BNS1
	NPN N.C	CT30C-06NNO1	CT30C-06BNP1
	PNP N.O	CT30C-06NPS1	CT30C-06BNS1
	PNP N.C	CT30C-06NPO1	CT30C-06BNO1
待检测物体标准		铁 30×30×1mm	铁 30×30×1mm
有效动作距离[Sr:mm]		90-110%Sn	
设定距离[Sa:mm]		2-8.0mm	1-4.8mm
工作电压[V]		10-36VDC	
最大负载电流[mA]		200mA	
空载电流[mA]		≤10mA(24V)	
电压降[V]		<2.0VDC	
开关频率[Hz]		100Hz	
响应时间[mS]		1.5ms/1.5ms	
迟滞[Sr的百分比]		<15%	
重复精度[Sr的百分比]		<5%	
环境温度[℃]		-25 - +70℃	
温度漂移[Sr的百分比]		<10%	
极性保护/短路保护		内置/脉冲	
过载保护电流[mm]		220mA	
壳体材质		PBT	
感应面材质		PBT	
开关状态显示		LED	
接线方式		2m PVC线缆	
防护等级		IP67	
抗冲击		30gn,11ms	
抗震动		55Hz,1mm ampl.,3×30min.	
EMC		IEC 60947-5-2	
配件		两个螺丝	两个螺丝

尺寸图和接线图

单位：mm





CT系列电容式传感器

产品特点

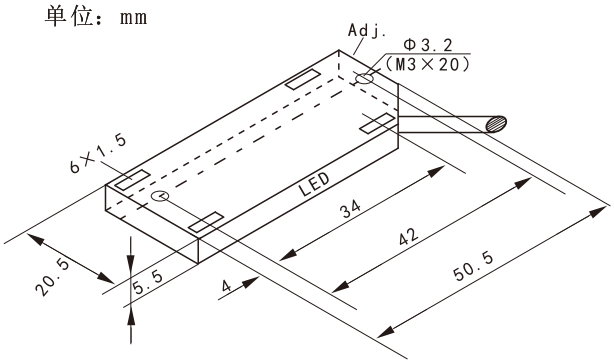
- 超薄扁平方形，厚度5.5mm;
- 齐平/非齐平额定检测距离10mm;
- 感应距离可通过电位计微调，高灵敏度;
- 固定方式可选用螺丝和扎带固定;
- 提供线缆输出、带线连接器输出。

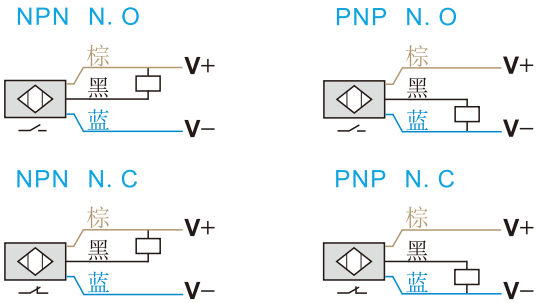


安装方式[f/nf]		齐平+非齐平
感应面		顶部检测
型号	NPN N.O	CT30C-10BNS1
	NPN N.C	CT30C-10BNO1
	PNP N.O	CT30C-10BPS1
	PNP N.C	CT30C-10BPO1
待检测物体标准		铁 30×30×1mm
额定感应距离		10mm（齐平）/10mm（非齐平）
安全工作距离		≤（0.72×Sn）
工作电压[V]		10-30VDC
最大负载电流[mA]		200mA
空载电流[mA]		≤15mA(24V)
电压降[V]		<2.0VDC
开关频率[Hz]		0.1KHz
响应时间[mS]		1.5ms/1.5ms
磁滞[Sr的百分比]		2-20%
重复精度[Sr的百分比]		<2%满量程
环境温度[℃]		-25 - +70℃
温度漂移[Sr的百分比]		<10%
极性保护/短路保护		内置/脉冲
过载保护电流[mm]		220mA
壳体材质		ABS树脂
感应面材质		ABS树脂
开关状态显示		LED
接线方式		2m PVC防油线缆
防护等级		IP65
抗冲击		30gn,11ms
抗震动		55Hz,1mm ampl.,3×30min.
EMC		IEC 60947-5-2
配件		两个螺丝

尺寸图和接线图

单位：mm





畅销接近传感器感应距离汇总表

单位：mm

	直流三线式（10-36VDC）						直流2线式（10-60VDC）				交流2线式		全金属一体式		模拟量输出式		耐高温系列		直流电容式	
	标准感应距离		距离增强型		超长距离		标准感应距离		距离增强型		标准感应距离		标准感应距离		标准感应距离		标准感应距离		标准感应距离	
规格	齐平	非齐平	齐平	非齐平	齐平	非齐平	齐平	非齐平	齐平	非齐平	齐平	非齐平	齐平	非齐平	齐平	非齐平	齐平	非齐平	齐平	非齐平
Φ3*22	0.6		0.8																	
Φ3*26	0.6		0.8																	
M4	0.6		0.8																	
Φ3. 8	0.8		1.0		1.2															
Φ4	0.8		1.0		1.5															
M5*25	0.8		1.0		1.5															
M5	0.8		1.0		1.5															
Φ6. 5 超短体	1.2		2.0		3.0															
M8 超短体	1.2		2.0		3.0															
M12 超短体	2.0		4.0		6.0															
M14 耐高压			3.0																	
Φ6. 5	1.2	2.0	2	4.0	3.0	6.0	1.0	2.0	2	4.0										
M8	1.2	2.0	2	4.0	3.0	6.0	1.0	2.0	2	4.0			1.0	2.0	0.1-1.5	0.1-2.5	1.0	2.0	1.0	2.0
M12	2	4.0	4	8.0	6.0	10	2	4.0	4	8.0	2	4.0	2	4.0	0.1-3	0.1-4	2	4.0	1-3	1-6
M18	5	8.0	8	16	12	20	5	8.0	8	16	5	8.0	5	8.0	1-4.0	1-7.0	5	8.0	2-8	2-15
M30	10	15	16	25	22	40	10	15	16	25	10	15	10	15	5-10	7-14	10	15	2-20	2-30
Q18C 18*30*10		4																	1-4	1-6
Q30 超薄电容																			2-6	2-10
Q8 超薄款 松下款		2.0																		
Q12 松下款 感应面：上方+前方		2.0																		
Q40	15	25		30		40	15	25			15	25							2-25	2-35

环形电感系列、环形电容系列、防焊渣、高防护系列、移动车辆专用系列、仅感应铁、感应铝不感应铁、耐酸碱电容和电感系列、定制品等,咨询相关业务专员!

3D机器视觉模组C158系列



C158-01
PN:300001

主要配置

- 主动双目深度传感器
- 0.3-5米探测范围
- 标准视场角（65° x44° FoV）
- RGB 摄像头传感器，与深度传感器对齐
- 2个单色“鱼眼”跟踪摄像头
- 采用NU4000多核计算机视觉与三维图像处理器
- 经过详尽的内外参标定的机载惯性测量单元（IMU）
- 2TOPs AI算力
- 功率低、体积小
- 高速USB-Type C主机接口（USB 3.0）
- 支持Windows、Linux和Android OSs 操作系统
- 可在所有照明条件下工作（从夜晚到白昼）
- 应用程序接口，使应用层的设计变得更容易
- 嵌入式硬件加速特征跟踪算法
- 目标市场：
  - 机器人
  - 无人机
  - 3D扫描
  - 虚拟现实头盔式显示器（HMD）
  - 智能家居应用

关键参数

一般参数

参数	数值	单位	备注
功耗	1.1	W	仅限深度，30FPS、4ms 曝光条件
模块尺寸 - X	125	mm	
模块尺寸 - Y	40	mm	
模块尺寸 - Z	27	mm	
最低工作温度	-10	℃	
最高工作温度	50	℃	

深度摄像头参数

参数	数值	单位	备注
传感器	OV9282	N/A	两个单色传感器
传感器最高分辨率	1280x800	像素	
帧率	60	Fps	60 是正常值。传感器支持 130 fps (@720p)、180 fps (@VGA) 等。
基线	100	mm	
最小深度感应范围	0.3	M	
最大深度感应范围	5.0	M	经进行特殊调整后范围可扩大
深度误差（@1 米）	0.3	%	
视场角	66x44	o	

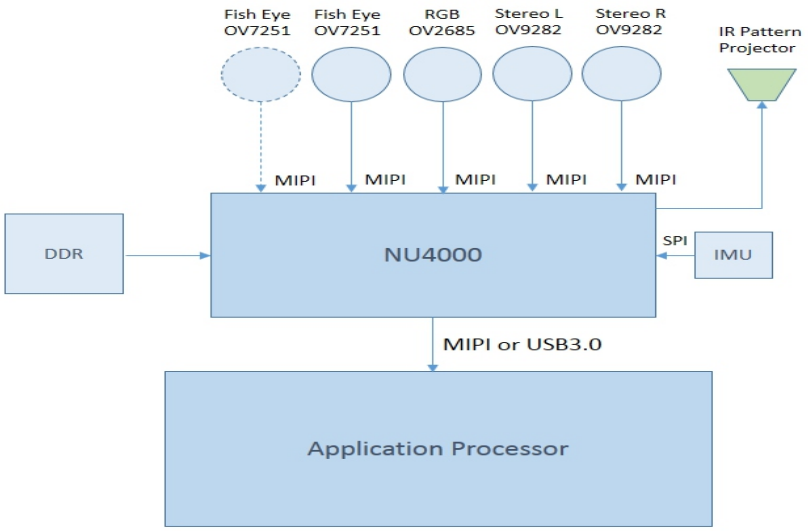
跟踪模组参数

参数	数值	单位	备注
传感器	OV7251	N/A	两个单色传感器
帧率	高达 100	Fps	@VGA 像素
视场角	166.5	o	鱼眼
基线	64	mm	
惯性测量单元（IMU）	BMI-160	N/A	6 自由度。采用一个 Gyro 和一个加速器
分辨率	640x480	像素	传感器也支持四分之一 VGA 分辨率 QVGA)

彩色摄像头参数

参数	数值	单位	备注
传感器	OV2685	N/A	
分辨率	1600x1200	像素	
视场角	60x45	°	

系统框图



机载惯性测量单元 （IMU）

C158包含一个由NU4000控制和处理的6轴惯性测量单元（IMU）。该IMU单元在模组生产过程中已经经过完整、详尽的内外参数的标定，方便用户直接使用。

NU4000

NU4000是一款出色的多核视觉处理器，支持增强现实和虚拟现实、无人机、机器人和许多其他应用程序的三维成像、深度学习和计算机视觉处理。该新一代处理器启用了高质量的深度感应、“片上SLAM”、计算机视觉和深度学习（CNN）功能；全部采用经济实惠的外形和最小的功耗，从而为获得更智能的用户体验铺平了道路。

NU4000将每秒运算次数合计超过5T次的成像、视觉和AI计算能力推向市场，它引入了一种优化的嵌入式视觉体系结构，该体系结构将一组计算模块有效地结合在一起，构成迄今为止最强大的边缘视觉处理器，其中包括：

- 3个矢量核，每秒运算次数可达500G次
- 1个专用CNN处理器，每秒运算次数超过2T次，同时能以每秒30帧（ROIs）的速率启用大型深层神经网络，如：VGG16，而功耗不到同等GPU、DSP或FPGA的十分之一
- 强大的CPU 内核，可提供13,000 多个CoreMark
- 深度处理引擎，可实现120Mp/s的吞吐量并支持立体视觉和结构光的同步多流技术
- SLAM引擎能够以120fps的速度同时从两个摄像头提取高度准确关键点
- 先进的异步时间扭曲硬件引擎，应用于广泛的增强现实和虚拟现实场景以降低显示延时
- 超过3MB的片上SRAM服务于视觉核
- LPDDR4 接口的吞吐量高，降低了外部存储器的存取瓶颈
- 可连接6个摄像头和2个显示器
- 先进的低功耗12nm工艺

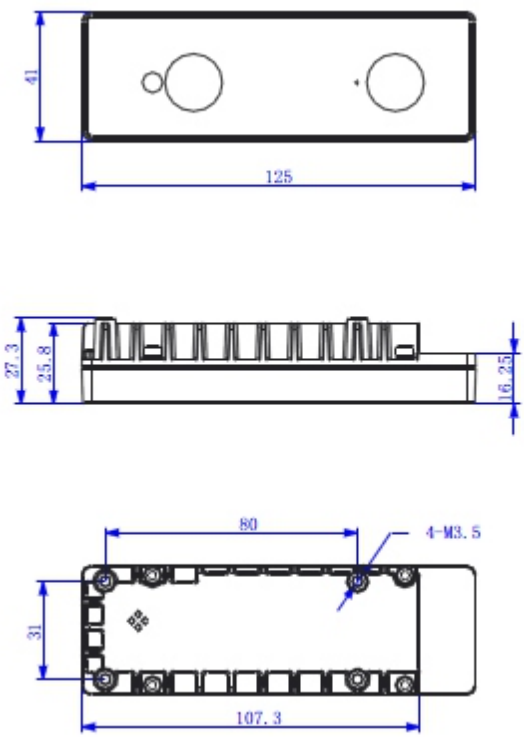
驱动程序

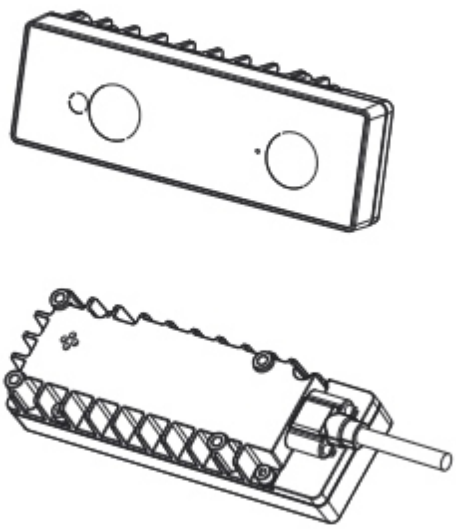
C158是一种即插即用的USB装置，包含一个专用的驱动程序。

应用程序接口（API）

C158包含一个用户友好的应用编程接口，文件资料配备齐全。该接口支持所有C158模块的核心功能以及许多更高级别的配置。

C158-01 DIMENSION





3D机器视觉模组R132系列



R132-01
PN:300002

主要特点

大广角	感知距离	图像配准	耐高低温运行
深度88°x58°FoV	20cm - 4M	深度图与RGB	-10~55°C

体积小巧	SDK	ROS支持	AI算力
90x25x25 mm	Win/Linux/Android OS	ROS1/ROS2	2TOPs

关键参数

一般参数

参数	数值	单位	备注
功耗	1.1	W	仅限深度，30FPS、4ms 曝光条件
模块尺寸 - X	90	mm	
模块尺寸 - Y	25	mm	
模块尺寸 - Z	25	mm	
最低工作温度	-10	℃	环境温度
最高工作温度	55	℃	外壳温度

深度摄像头参数

参数	数值	单位	备注
传感器	Mira130	N/A	两个单色传感器
传感器最高分辨率	1080x720	像素	支持 848x480 和 544x360 分辨率
帧率	60	Fps	
基线	48	mm	
最小深度感应范围	0.2	M	
最大深度感应范围	4.0	M	经进行特殊调整后范围可扩大
深度误差(1 米距离)	<1	%	
视场角	88 x 58	°	

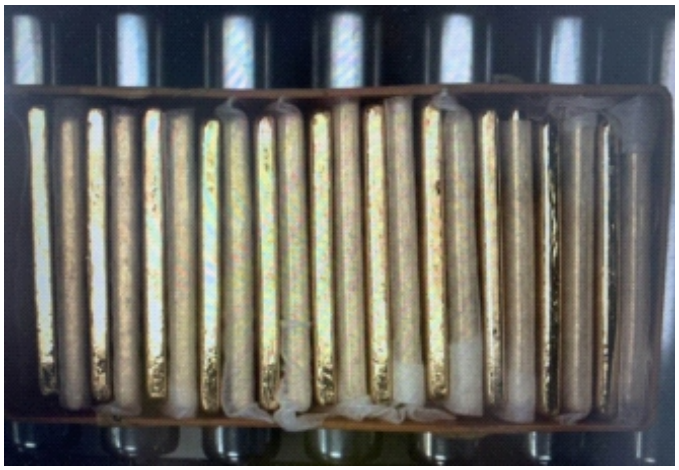
彩色摄像头参数

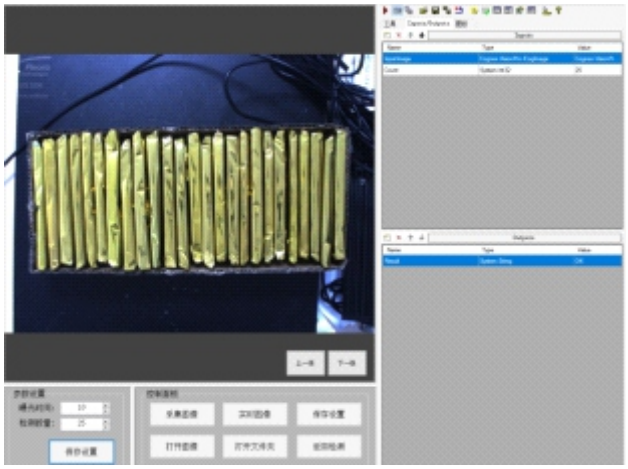
参数	数值	单位	备注
传感器	GC2145	N/A	
分辨率	1600x1200	像素	
视场角	92 x 75	°	

应用案例

APPLICATIONS CASES

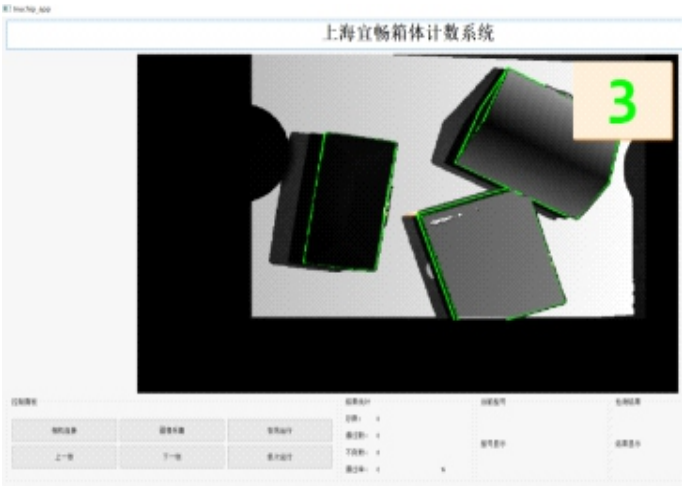
应用介绍一：视觉复核计数以及箱体计数系统





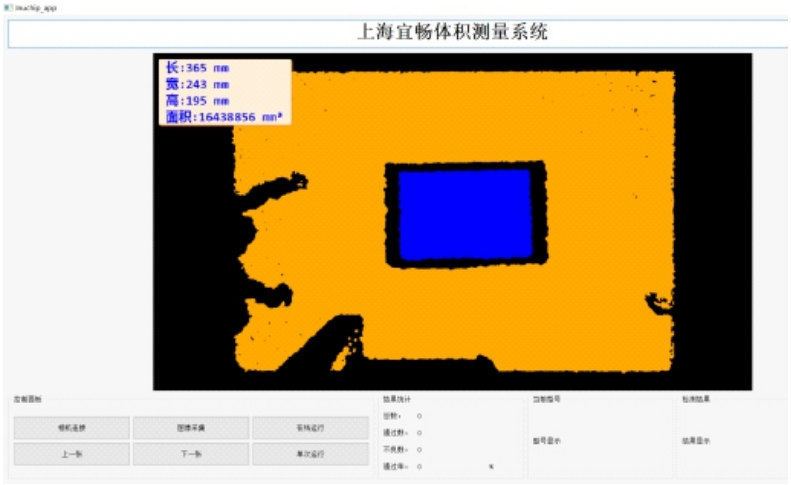
实物黄金数量复核检测系统。
适用于配送中心计数、复核、验收环节的自动点数





视觉检测系统友好人机界面

应用介绍二：视觉体积测量及箱型判定系统



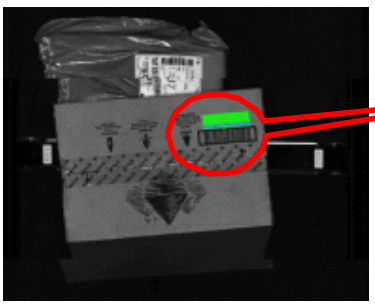


左图为体积测量系统人机界面，区别于传统的激光测量系统，系统硬件更加小巧，简单易于部署，测量精度高，采用相机后，测量精度大幅度的增加，并减轻了颜色对其的干扰。人机界面优化且简单明了；系统开发周期快，部署简单，维护便捷，查找问题快速，通常远程即可解决

应用介绍三：视觉字符识别系统（OCR)

图一：高速相机拍照OCR识别，在高速分拣机或者皮带线上输送读取时候用于OCR字符识别或者是自动补码或者文字识别功能。

图二：带字母、数字的混合条码识别、OCR识别。



图一



图二

图三：OCR字符识别以及条码阅读双功能系统，客户难点，需要后台切割图片，同一鞋盒上的商品码和物流码需要绑定，防止串货，不能绑定错误。用于服装鞋服类应用

图四：泰文识别并翻译成英文或者客户需要的语言，同时需要解决机器语言以及字库；应用于国外自动识别收费、国外物流OCR识别



图三



图四

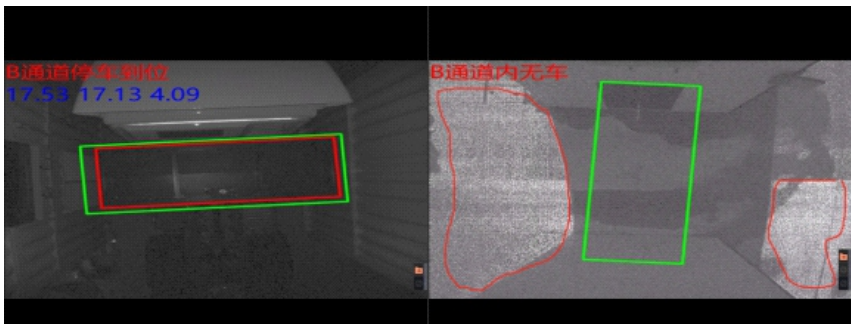
应用介绍四：视觉引导

车辆电池检测

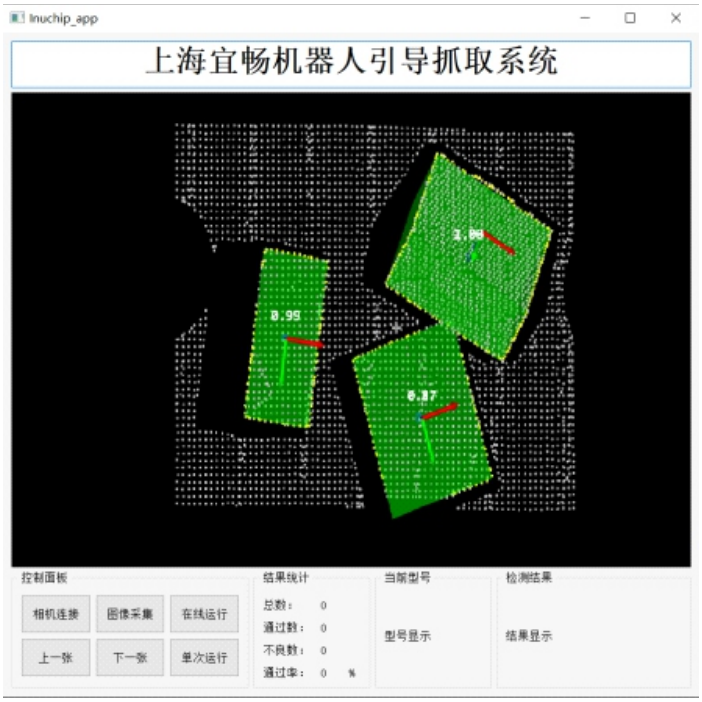




准确检测车辆到位，并精确标定车辆电池位置和中心点坐标，可根据需要给出实际的X、Y、Z及偏转角度坐标（六轴向坐标）

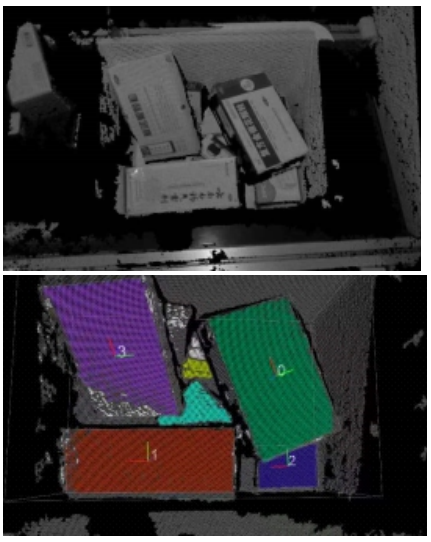


应用介绍六：视觉无序抓取



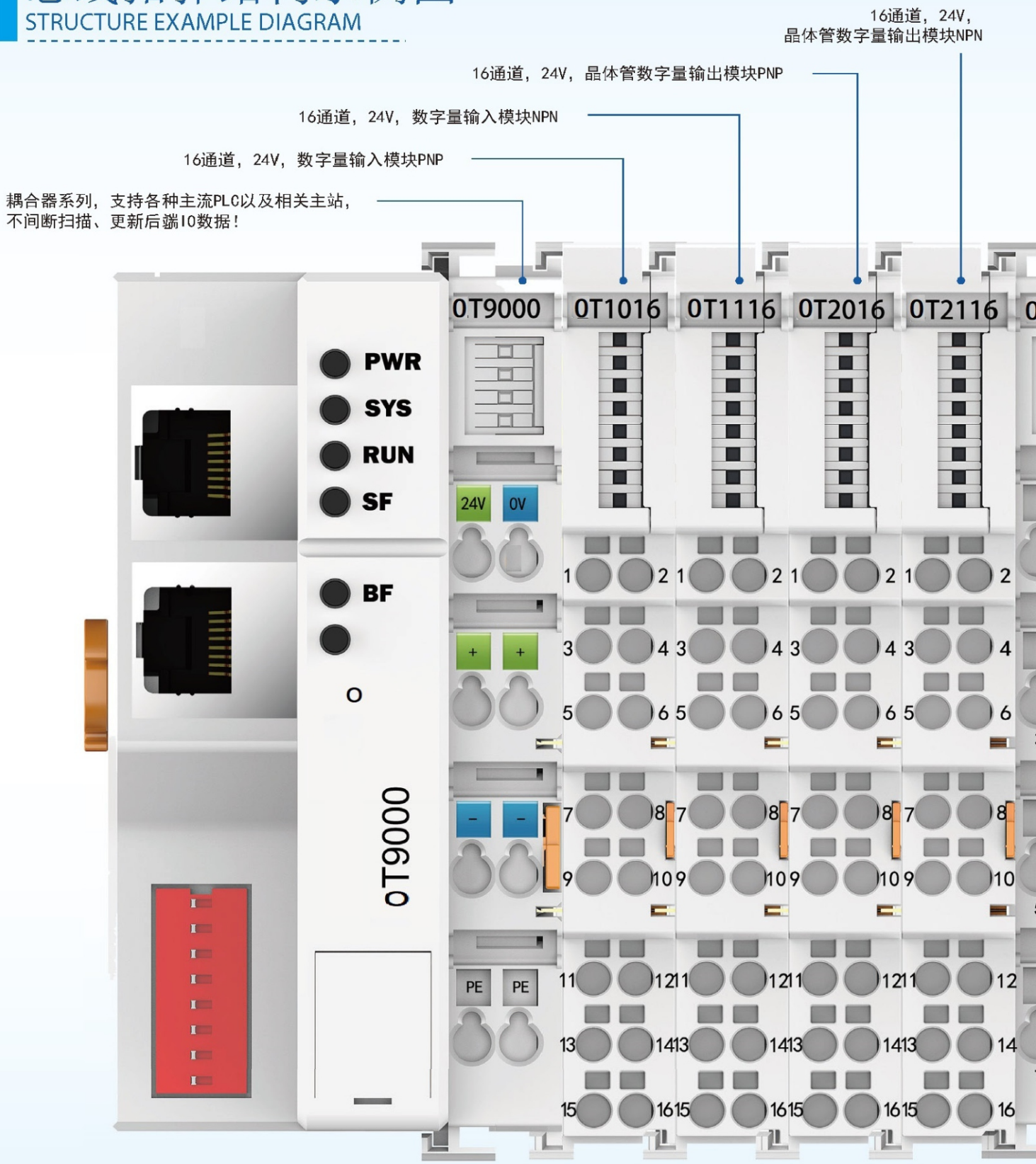
箱子识别，判定抓取顺序，提供抓取中心点X、Y、Z坐标值以及偏正角度值，为机械臂提供优先抓取顺序。

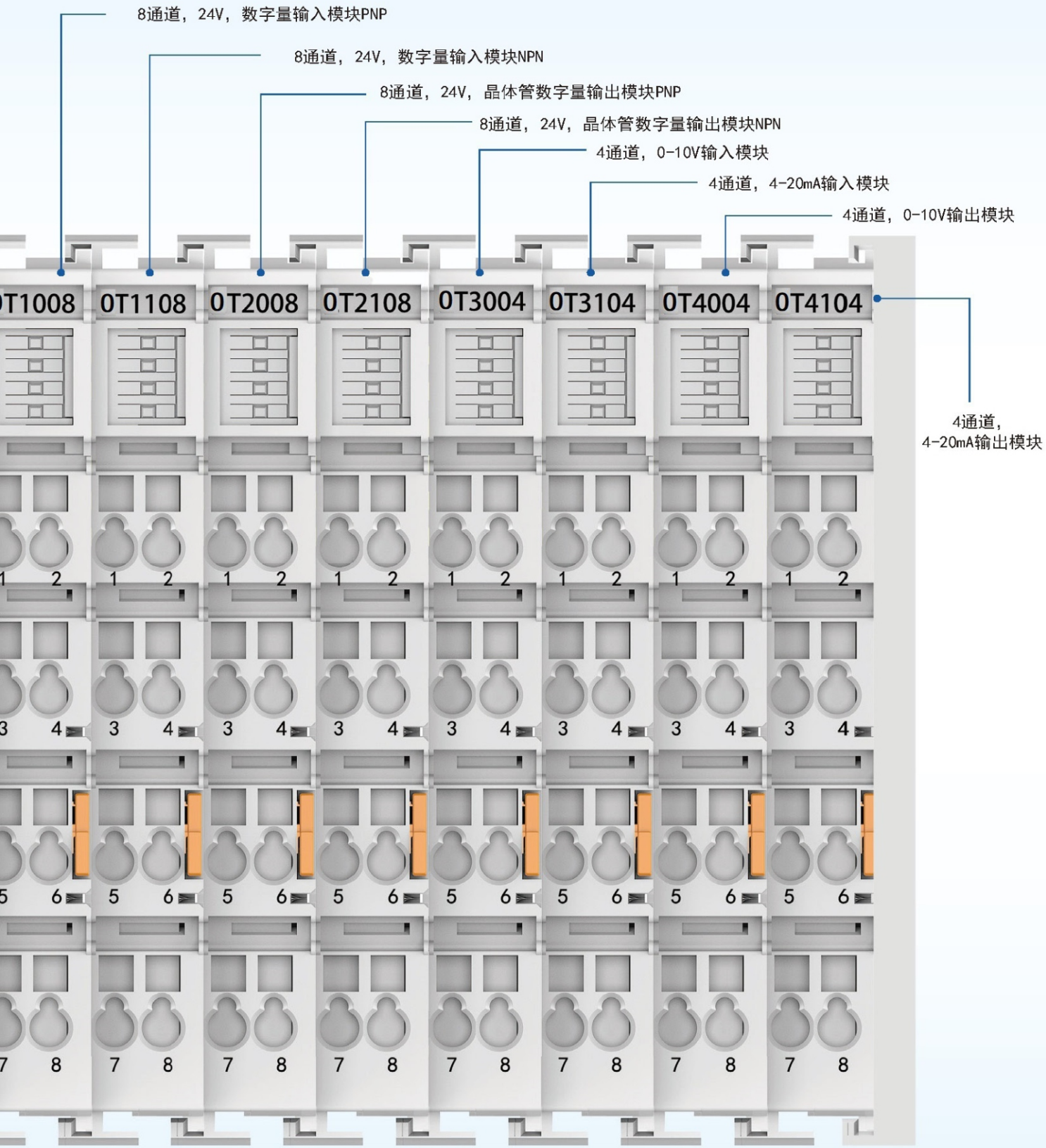
左图：无序抓取系统人机监测界面
可提供坐标值、偏转角度选择，为协作机器人或多坐标机器人提供引导位置坐标，亦可实时修正坐标值



药盒实物标定图

总线拓扑结构示例图
STRUCTURE EXAMPLE DIAGRAM




8通道，24V，数字量输入模块PNP
8通道，24V，数字量输入模块NPN
8通道，24V，晶体管数字量输出模块PNP
8通道，24V，晶体管数字量输出模块NPN
4通道，0-10V输入模块
4通道，4-20mA输入模块
4通道，0-10V输出模块
4通道，
4-20mA输出模块
0T1008
0T1108
0T2008
0T2108
0T3004
0T3104
0T4004
0T4104

常用IO列表

型号	产品描述
OT6000	Modbus/TCP总线适配器
OT7000	EtherCAT总线适配器
OT7500	EtherNET/IP总线适配器
OT8000	CC-Link IE总线适配器
OT9000	ProfiNet总线适配器
OT9100	PROFIBUS-DP总线适配器
OT9600	DeviceNet总线适配器
OT1000	增量电源模块2000mA
OT0000	终端电阻模块
OT1008	8 通道数字量输入，PNP
OT1108	8 通道数字量输入，NPN
OT1016	16 通道数字量输入，PNP
OT1116	16 通道数字量输入，NPN
OT2008	8 通道数字量输出，PNP
OT2108	8 通道数字量输出，NPN
OT2016	16 通道数字量输出，PNP
OT2116	16 通道数字量输出，NPN
OT2604	继电器输出模块
OT3004	16 位 4 通道电压输入模块，0~10 V
OT3104	16 位 4 通道电流输入模块，4~20 mA
OT3602	2通道热电阻（RTD）输入模块
OT3604	4通道热电偶（TC）输入模块
OT4004	16 位 4 通道电压输出模块，0~10 V
OT4104	16 位 4 通道电流输出模块，4~20 mA
OT5001	1 通道高速计数模块 差分
OT5002	2 通道高速计数模块 (24V/PNP)
OT5003	2 通道高速计数模块 (24V/NPN)
OT5121	1 通道脉冲输出模块
OT6002	485总线模块

产品型号
PRODUCT MODEL

OT6000 Modbus TCP



Modbus 是一种串行通信协议，是Modicon 公司（现在的施耐德电气 Schneider Electric）于1979 年为使用可编程逻辑控制器（PLC）通信而发表。Modbus 已经成为工业领域通信协议的业界标准，并且现在是工业电子设备之间常用的连接方式。Modbus 协议目前存在用于串口、以太网以及其他支持互联网协议的网络的版本。

设备参数DEVICE PARAMETERS

OT6000参数

组态方式	根据主站
级联拓扑数	≤127
I/O拓扑数	≤32
通讯字节数	1024byte输入~1024byte输出
传输速率	100Mbps
接口结构	RJ45
站点距离	≤100m
电源输入	18~36VDC
系统输出	1700mA
报警信息	I/O错误与变动报警
工作温度	-10~+60℃
相对湿度	95%，无冷凝
防护等级	IP20

OT7000 EtherCAT



EtherCAT（以太网控制自动化技术）是一个开放架构，以以太网为基础的现场总线系统，其名称的CAT 为控制自动化技术（Control Automation Technology）字首的缩写。EtherCAT是确定性的工业以太网，最早是由德国的Beckhoff 公司研发。自动化对通讯一般会要求较短的更新时间（或称为周期时间）、资料同步时的通讯抖动量低，而且硬件的成本要低，EtherCAT 开发的目的就是让以太网可以运用在自动化应用中。

设备参数DEVICE PARAMETERS

OT7000参数

组态方式	根据主站
级联拓扑数	≤65534
I/O 拓扑数	≤32
通讯字节数	1024byte输入~1024byte输出
传输速率	100Mbps
接口结构	RJ45*2
站点距离	≤100m
电源输入	18~36VDC
电源输出	5VDC
输出功耗	1800mA
报警信息	I/O错误与变动报警
工作温度	-10~+60℃
相对湿度	95% ，无冷凝
防护等级	IP20

OT9000 PROFINET



PROFINET 由PROFIBUS 国际组织（PROFIBUS International，PI）推出，是新一代基于工业以太网技术的自动化总线标准。PROFINET为自动化通信领域提供了一个完整的网络解决方案，囊括了诸如实时以太网、运动控制、分布式自动化、故障安全以及网络安全等当前自动化领域的热点话题，并且，作为跨供应商的技术，可以完全兼容工业以太网和现有的现场总线（如PROFIBUS）技术，保护现有投资。

设备参数DEVICE PARAMETERS

OT9000参数

组态方式	根据主站
级联拓扑数	≤65534
I/O 拓扑数	≤32
通讯字节数	1024byte输入~1024byte输出
传输速率	100Mbps
接口结构	RJ45*2
站点距离	≤100m
电源输入	18~36VDC
电源输出	5VDC
输出功耗	1800mA
报警信息	I/O错误与变动报警
工作温度	-10~+60℃
相对湿度	95%，无冷凝
防护等级	IP20

OT8000 CC-Link IE TSN



TSN 由多个国际标准组成。主要标准是IEEE802.1AS（ 定义时间同步方法） 和IEEE802.1Qbv（ 定义时间分割方法）。将这些标准结合使用，可以保证在限定时间内数据传输的确定性的同时，为不同协议网络之间的互操提供了可能性。

CC-Link IE TSN 采用了TSN 技术，在进一步提高网络开放性的同时，通过采用高效的协议有效强化了CC-Link IE 所具备的性能和功能。

设备参数 DEVICE PARAMETERS

OT8000参数

组态方式	根据主站
级联拓扑数	≤65534
I/O 拓扑数	≤32
传输速率	100Mbps
接口结构	RJ45*2
站点距离	100m
电源输入	18~36 VDC
系统输出	1700mA
报警信息	I/O 错误与变动报警
工作温度	-10~+60°C
相对湿度	95%，无冷凝
防护等级	IP20

OT7500 EtherNet/IP



EtherNet/IP 名称中的IP 是“Industrial Protocol”（工业协议）的简称，是由洛克威尔自动化公司开发的工业以太网通讯协定，由ODVA（ODVA）管理，可应用在程序控制及其他自动化的应用中，是通用工业协定（CIP）中的一部分。

主要适配以下主站产品：

OMRON INOVANCE KEYENCE Rockwell Automation

设备参数DEVICE PARAMETERS

0T7500参数

组态方式	根据主站
级联拓扑数	≤65534
I/O 拓扑数	≤32
传输速率	100Mbps
接口结构	RJ45*2
站点距离	100m
电源输入	18~36 VDC
系统输出	1700mA
报警信息	I/O 错误与变动报警
工作温度	-10~+60℃
相对湿度	95%，无冷凝
防护等级	IP20

OT9600 DeviceNet　　OT9100 PROFIBUS-DP



OT9600 DeviceNet

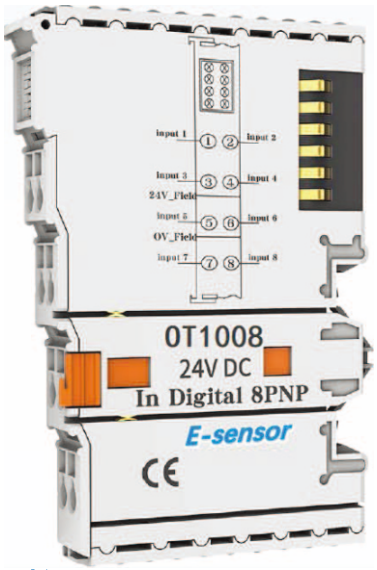


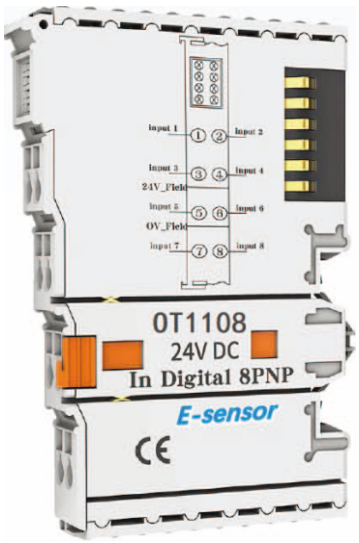
OT9100 PROFIBUS-DP

技术参数 TECHNICAL PARAMETER

产品型号	OT9600	OT9100
组态方式	根据主站	
级联拓扑数	≤125	
I/O 拓扑数	≤32	
传输速率	根据主站配置	
接口结构	DeviceNet专用接口	PROFIBUS专用接口
站点距离	根据波特率	
电源输入	18~36 VDC	
系统输出	1700mA	
报警信息	I/O 错误与变动报警	
工作温度	-10~+60℃	
相对湿度	95%，无冷凝	
防护等级	IP20	

8通道数字量输入模块

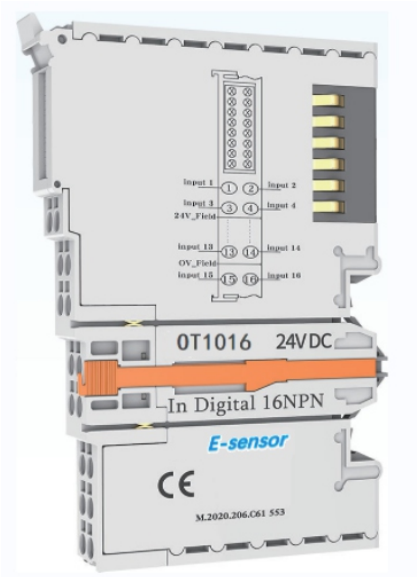


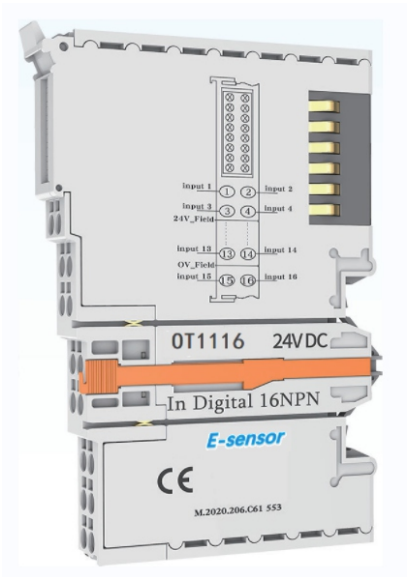


技术参数 TECHNICAL PARAMETER

产品型号		0T1008	0T1108
产品名称		8通道数字量输入模块	
电源规格			
系统电源	电流消耗	25mA	
	输入电压	24V DC	
	允许范围	24V DC(±25%)	
输入特性			
输入通道数		8	
输入信号类型		PNP	NPN
输入额定电压		24VDC(±20%)	0VDC(±3V)
输入逻辑 1信号		15~30V	-3~3V
输入逻辑 0信号		-3~3V	15~30V
去抖动时间		可配置:1~10ms，默认值: 3ms	
输入电流典型值		3mA	
隔离耐压		500V	
隔离方式		光耦隔离	
认证		CE	
物理特性			
尺寸规格		100mm x 68mm x 12 mm	
工作温度		0~55℃	
存储温度		-25~85℃	
防护等级		IP20	

16通道数字量输入模块

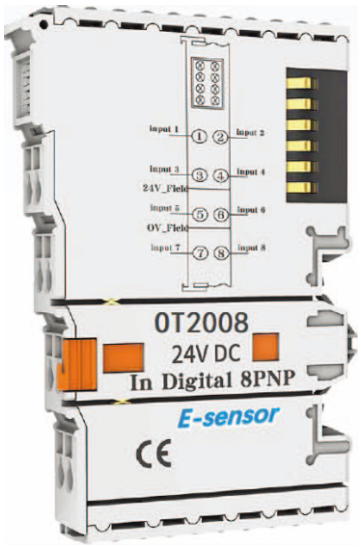


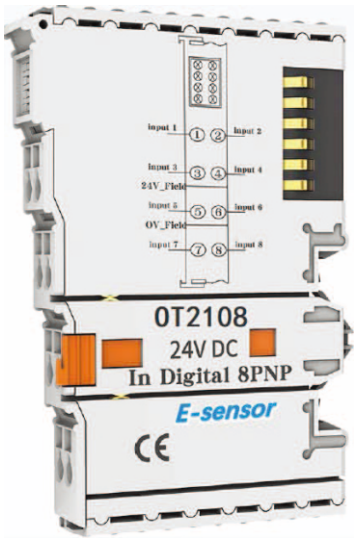


技术参数 TECHNICAL PARAMETER

产品型号		0T1016	0T1116
产品名称		16通道数字量输入模块	
电源规格			
系统电源	电流消耗	35mA	
	输入电压	24V DC	
	允许范围	24V DC(±25%)	
输入特性			
输入通道数		16	
输入信号类型		PNP	NPN
输入额定电压		24VDC(±20%)	0VDC(±3V)
输入逻辑 1信号		15~30V	-3~3V
输入逻辑 0信号		-3~3V	15~30V
去抖动时间		可配置:1~10ms，默认值: 3ms	
输入电流典型值		3mA	
隔离耐压		500V	
隔离方式		光耦隔离	
认证		CE	
物理特性			
尺寸规格		100mm x 69.65mm x 12 mm	
工作温度		0~55℃	
存储温度		-25~85℃	
防护等级		IP20	

8通道数字量输出模块

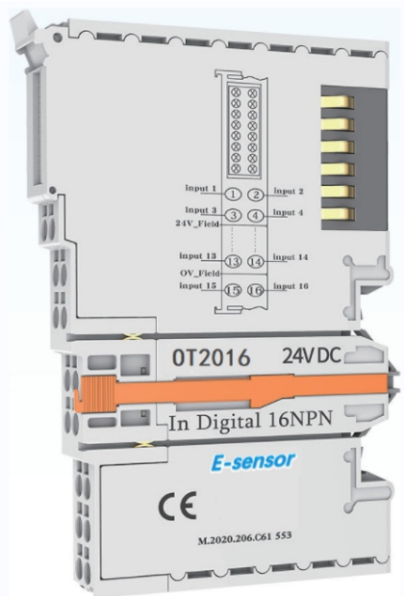


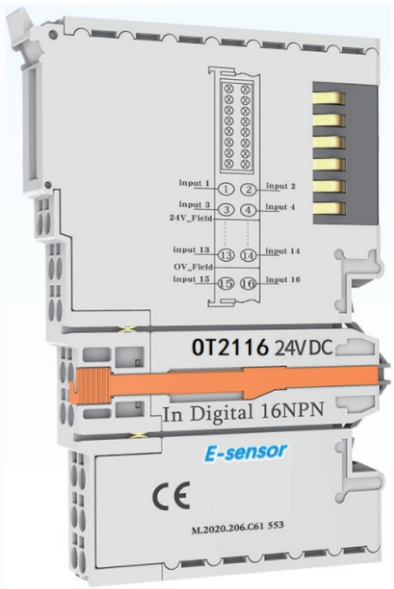


技术参数 TECHNICAL PARAMETER

产品型号		0T2008	0T2108
产品名称		8通道数字量输出模块	
电源规格			
公共端电压	电流消耗	66mA	
	输入电压	24V DC	
	允许范围	24V DC(±25%)	
输出特性			
输出通道数		8	
输出信号类型		PNP	NPN
输出额定电压		24VDC(±20%)	0VDC(±3V)
驱动能力		单通道500mA	
负载类型		阻性负载、感性负载、灯负载	
隔离耐压		500V	
隔离方式		光耦隔离	
认证		CE	
物理特性			
尺寸规格		100mm x 68mm x 12 mm	
工作温度		0~55℃	
存储温度		-25~85℃	
防护等级		IP20	

16通道数字量输出模块

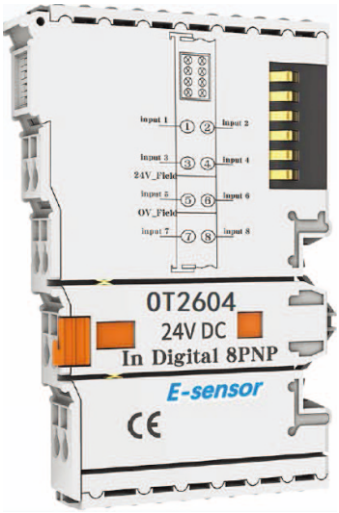




技术参数 TECHNICAL PARAMETER

产品型号		0T2016	0T2116
产品名称		16通道数字量输出模块	
电源规格			
公共端电压	电流消耗	106mA	
	输入电压	24V DC	
	允许范围	24V DC(±25%)	
输出特性			
输出通道数		16	
输出信号类型		PNP	NPN
输出额定电压		24VDC(±20%)	0VDC(±3V)
驱动能力		单通道500mA	
负载类型		阻性负载、感性负载、灯负载	
隔离耐压		500V	
隔离方式		光耦隔离	
认证		CE	
物理特性			
尺寸规格		100mm x 69.65mm x 12 mm	
工作温度		0~55℃	
存储温度		-25~85℃	
防护等级		IP20	

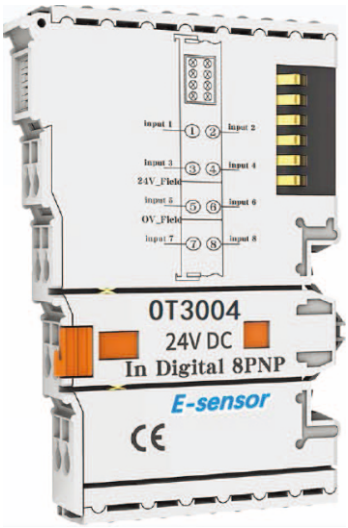
继电器输出模块

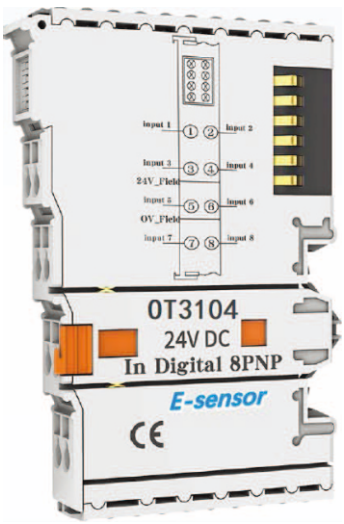


技术参数 TECHNICAL PARAMETER

产品型号		0T2604
产品名称		继电器输出模块
电源规格		
系统电源	电流消耗	45mA
	输入电压	24V DC
	允许范围	24V DC(±25%)
输出特性		
输出通道数		4个常开触点
输出信号类型		
驱动能力		230 V AC/30 V DC
负载类型		阻性负载、感性负载、灯负载
阻性开关电流		2A 30VDC/0.5A 125VAC
最小允许负载		10 mV时为10 μA
最大切换电流		2A
最大切换电压		220 VDC/250 VAC
最大切换功率		60w VDC/62.5W VAC
机械寿命（最小）		10^8
电器寿命（最小）		1×10^5(4A/30V DC)
隔离耐压		500V
隔离方式		光耦隔离
物理特性		
尺寸规格		100mm x 68mm x 12 mm
工作温度		0~55℃
存储温度		-25~85℃
防护等级		IP20

模拟量输入模块

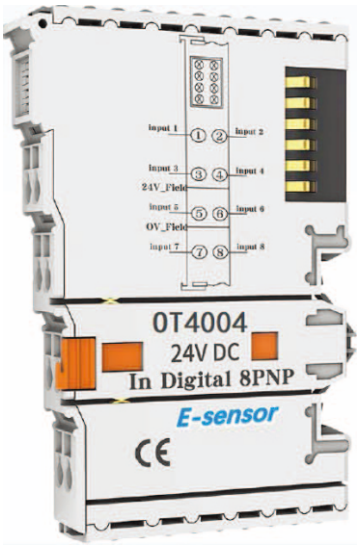


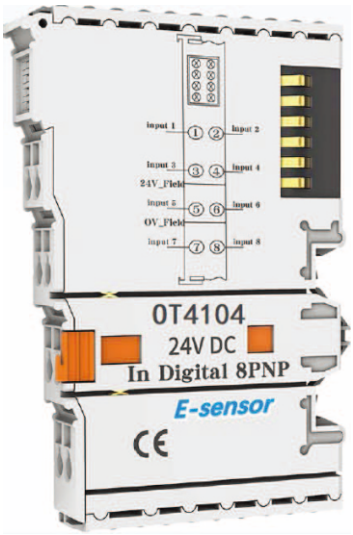


技术参数 TECHNICAL PARAMETER

产品型号		0T3004	0T3104
产品名称		4通道模拟量输入模块	
电源规格			
公共端电压	电流消耗	210mA	260mA
输入/输出特性			
通道数		4	
输入电压/电流		0~10v	4~20mA
输入滤波		可配置:1~10ms，默认值:3ms	
输入阻抗		>500k Ω	100 Ω
分辨率		16位	
精度		0.02%	
隔离耐压		现场侧和数字侧500v，通道间不隔离	
认证		CE	
物理特性			
尺寸规格		100mm x 68mm x 12 mm	
工作温度		0~55℃	
存储温度		-25~85℃	
防护等级		IP20	

模拟量输出模块

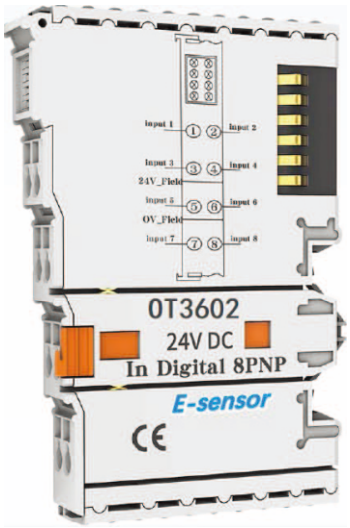


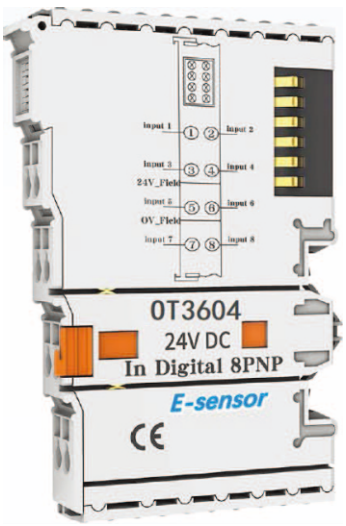


技术参数 TECHNICAL PARAMETER

产品型号		0T4004	0T4104
产品名称		4通道模拟量输出模块	
电源规格			
公共端电压	电流消耗	230mA	285mA
输入/输出特性			
通道数		4	
输出电压/电流		0~10v	4~20mA
负载能力		>5k Ω	<500 Ω
负载类型		阻性负载、容性负载	
分辨率		16位	
精度		0.02%	
隔离耐压		现场侧和数字侧500v，通道间不隔离	
认证		CE	
物理特性			
尺寸规格		100mm x 68mm x 12 mm	
工作温度		0~55℃	
存储温度		-25~85℃	
防护等级		IP20	

温度模块

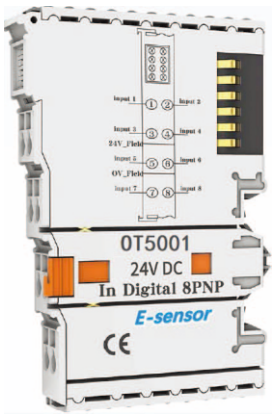


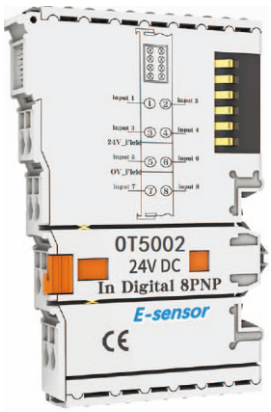


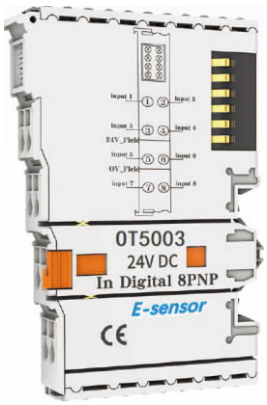
技术参数 TECHNICAL PARAMETER

产品型号		0T3602	0T3604
产品名称		热电阻（RTD）输入模块	热电偶（TC)输入模块
电源规格			
系统电源	电流消耗	190mA	
输入特性			
通道数		2	4
连接方式		2或3线制(默认:3线制)	2线制
传感器类型		PT100，PT200，PT500，PT1000,	K、J、T、E、N、S、R、B、C
		Ni120，电阻测量	(默认设置:K型)
		(如电位器，iΩ…1.2/5 kΩ)	
温度范围		-200…+800 ℃(PT 传感器)；	取决于每种传感器的测量范围
		-79…+309℃ (Ni 传感器)	(默认设置:K型:-100…+1370℃)
分辨率		0.1° C/数位	
精度		±1° c	0.5%
隔离耐压		现场侧和数字侧500v，通道间不隔离	
认证		-	
物理特性			
尺寸规格		100mm x 68mm x 12 mm	
工作温度		0~55℃	
存储温度		-25~85℃	
防护等级		IP20	

高速计数模块



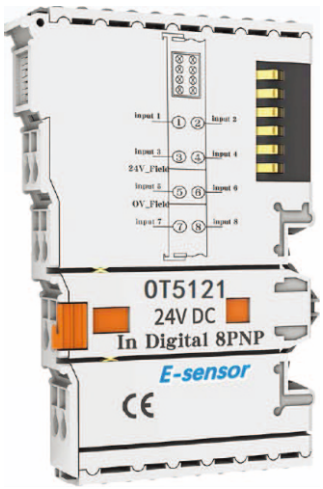




技术参数 TECHNICAL PARAMETER

产品型号		0T5001	0T5002	0T5003
产品名称		高速计数模块		
电源规格				
系统电源	电流消耗	210mA	270mA	
输入特性				
输入通道数		1	2	
输入信号类型		差分	PNP	NPN
输入电压		-	24V	
计数模式		线性计数器形式、环形计数器形式		
计数器功能选择		计数禁用、锁存计数器、采样计数器、周期脉冲计数器		
		向上/向下连续、单次、循环计数;		
		频率、旋转速度、周期测量		
计数范围		0~4294967295或- 2147483648~2147483647		
最大输入顿率		1Mhz		
正交编码器		X1、X2、X4		
隔离耐压		现场侧和数字侧500v，通道间不隔离		
信号线最大连接距离				
认证		CE		
物理特性				
尺寸规格		100mm x 68mm x 12 mm		
工作温度		0~55℃		
存储温度		-25~85℃		
防护等级		IP20		

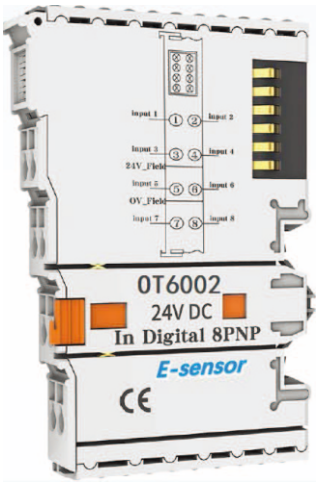
脉冲定位模块



技术参数 TECHNICAL PARAMETER

产品型号		OT5121
产品名称		脉冲定位模块
电源规格		
系统电源	电流消耗	210mA
输出特性		
轴数		1
输出电压		24 v DC(±20%)
最大输出脉冲频率		1M hz
脉冲输出分辨率		10m hz
转向模式		方向脉冲、CW/ cCw、正交模式
控制方式		点动、定位
最大脉冲数		4294967296
脉冲信号占空比		50%(±10%)
加速上升时间		65000ms
减速下升时间		65000ms
脉冲输出方法		差分
隔离耐压		
信号线最大连接距离		10米
认证		CE
物理特性		
尺寸规格		100mm x 68mm x 12 mm
工作温度		0~55℃
存储温度		-25~85℃
防护等级		IP20

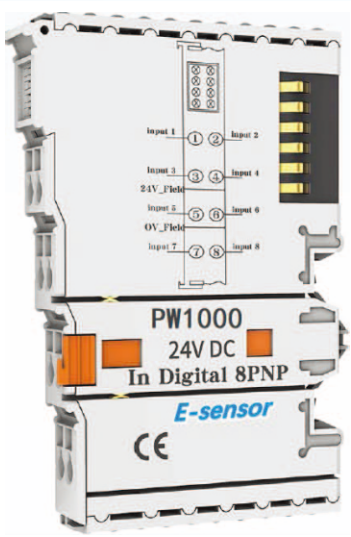
通讯模块



技术参数 TECHNICAL PARAMETER

产品型号		0T6002
产品名称		485总线模块
电源规格		
系统电源	电流消耗	76mA
输入特性		
通道数		2
物理形式		RS485总线
支持最大节点数		32
通讯速率		最大115200kbps
通讯协议		Modbus
通讯超时检测		支持
通讯数据格式		可设置
同步报文		支持
NMT报文		支持
PDO通讯方式		同步，异步，远程请求
通道间隔离电压		500V
物理特性		
尺寸规格		100mm x 68mm x 12 mm
工作温度		0~55℃
存储温度		-25~85℃
防护等级		IP20

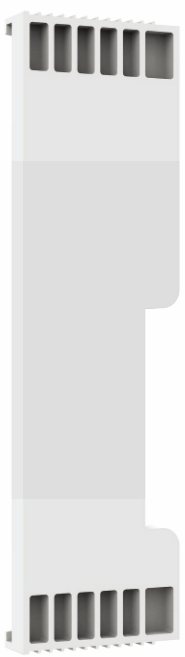
辅助模块



技术参数 TECHNICAL PARAMETER

产品型号	PW1000
产品名称	电源模块
电源规格	
公共端电压	24V DC(18~36v)
输出系统电压	隔离5V±5%
输出系统电流	2000mA
物理特性	
尺寸规格	100mm x 68mm x 12 mm
工作温度	0~55℃
存储温度	-25~85℃
防护等级	IP20

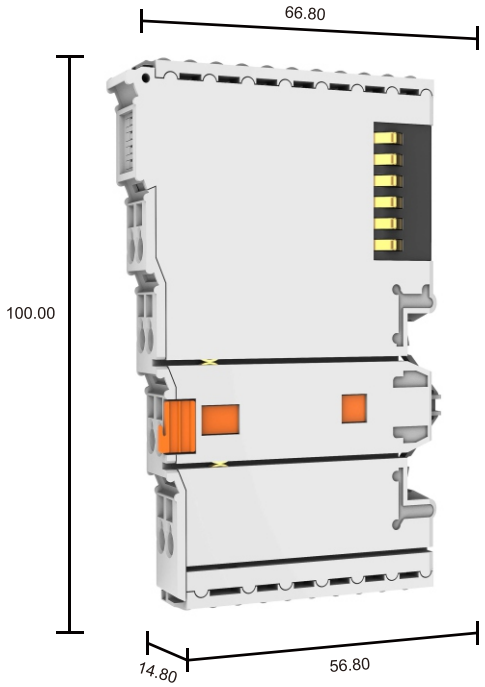
备注:如果电源功耗不够，请添加电源模块

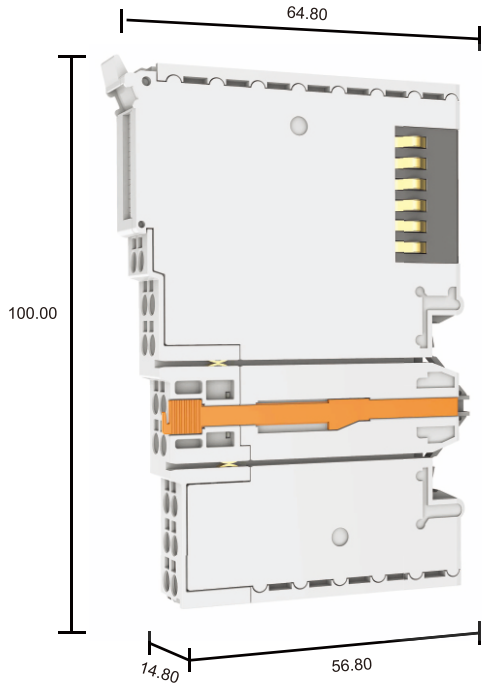


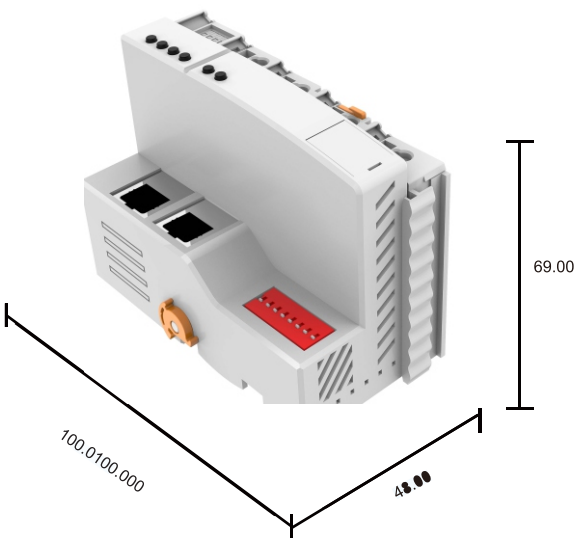
技术参数 TECHNICAL PARAMETER

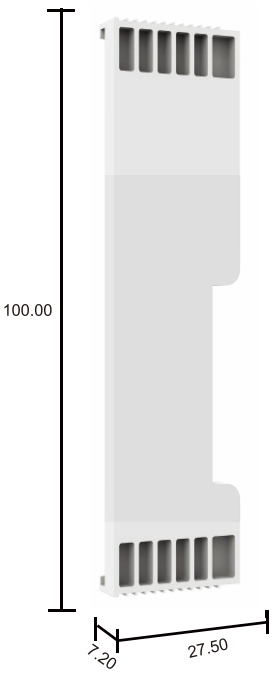
产品型号	OT0000
产品名称	终端模块
物理特性	
尺寸规格	100mm x 27.5mm x 7.2 mm
工作温度	0~55℃
存储温度	-25~85℃
防护等级	IP20

尺寸示意图


66.80
100.00
14.80
56.80


64.80
100.00
14.80
56.80

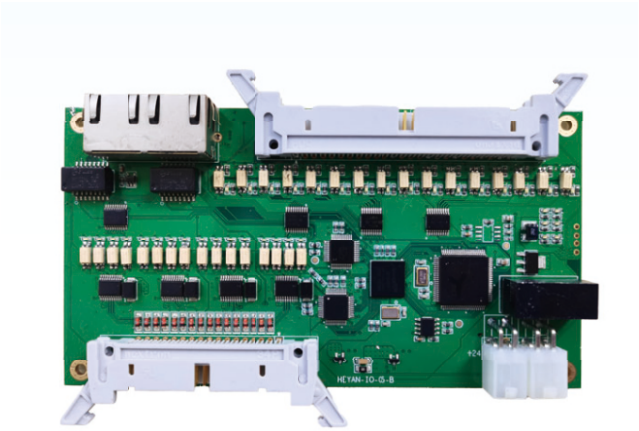

69.00
100.0100.000


100.00
7.20
27.50

功能模块定制服务
CUSTOMIZED SERVICE

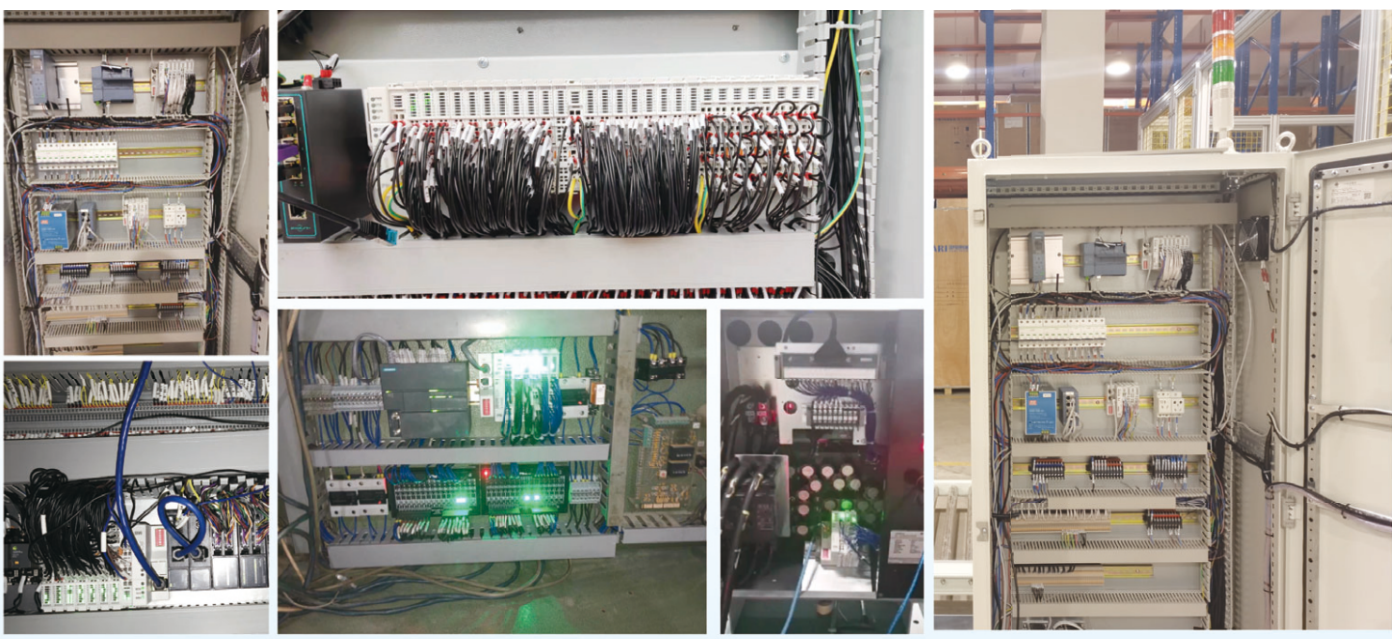
工控设备定制化服务作为公司的技术底蕴和研发实力的体现，数年来一直不断增加研发上的投入和人才的培养，为许多行业及公司改善了他们的运行工序和工作效率，大大提高了他们的生产节奏，降低了生产和采购成本

公司始终走在工业自动化领域的科技前沿，未来将持续深耕技术的研发和创新，为设备制造商提供更多优质的产品和解决方案。



应用案例
APPLICATIONS

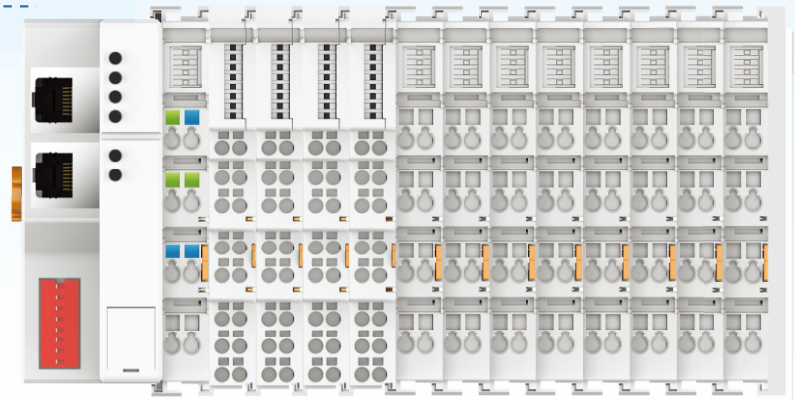
现 场 应 用



简易安装图
SIMPLE INSTALLATION DIAGRAM



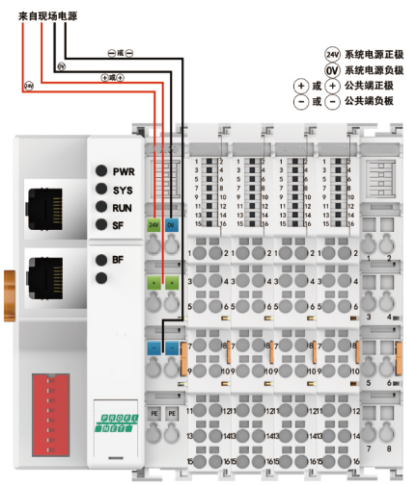
网线



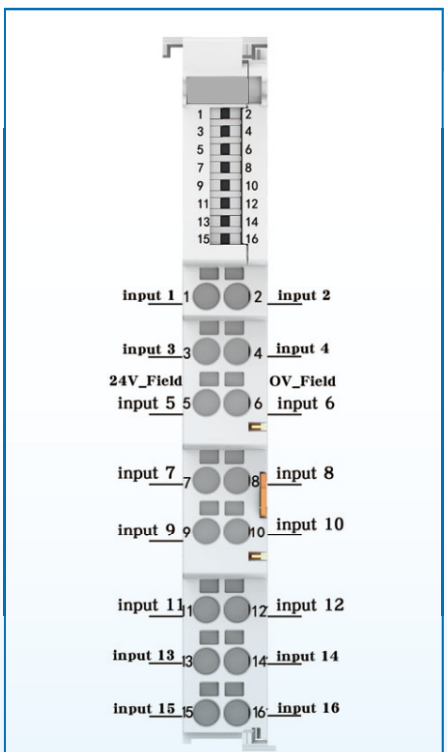
PC(博途软件WIN STEP 7)

网线

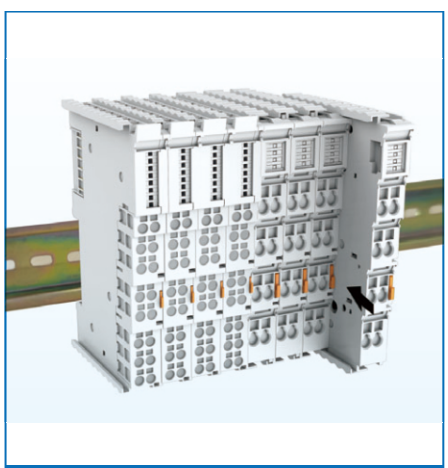




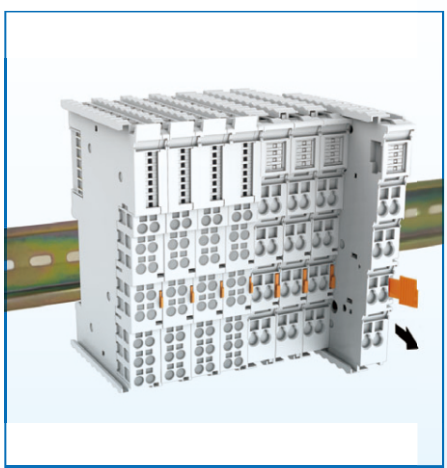
适配器连接电源



数字量输入模块指示灯



模块安装图



模块拆卸图

RFID标签应用说明

RFID市场应用场景相当广阔，具有能一次性读取多个标签、识别距离远、传送数据速度快，可靠性和寿命高、耐受户外恶劣环境等优点。可用于资产管理、生产线管理、供应链管理、仓储、各类物品防伪溯源(如烟草、酒类、医药等)、零售、车辆管理等等

1、仓储物流托盘管理

现有仓库管理中引入RFID 技术，对仓库到货检验、入库、出库、调拨、移库移位、库存盘点等各个作业环节的数据进行自动化的数据采集，保证仓库管理各个环节数据输入的速度和准确性，确保企业及时准确地掌握库存的真实数据，合理保持和控制企业库存。





2、轮胎管理

轮胎通过植入RFID电子标签，使得每条轮胎都成为有效的数据追溯载体，配合轮胎信息数据库，可以对轮胎全生命周期进行有效管理。



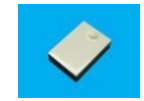
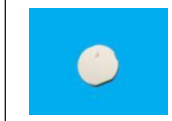


3、机场行李管理

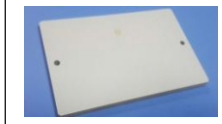
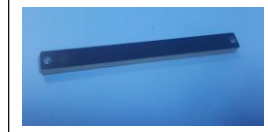
将RFID电子标签技术&运用到航空包裹的追踪和管理，确保航空公司对乘客托运行李都能够进行追踪管理和确认，使乘 客和托运行李包裹安全准时到达目的地得到了保证。

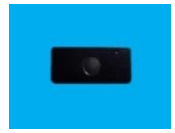
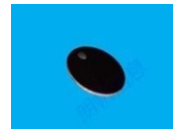
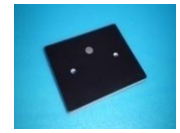
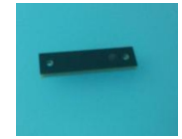


RFID标签选型表

中值型工业级电子标签 陶瓷类普通封装									
		MinTag-0909	MinTag-1207A	MinTag-1207B	MinTag-1309	UltraTag-1313	BeanTag	SeedTag	MinTag-1620
重量(≈g)		1.05	0.51	1.45	1.79	2.33	0.77	16×11×3.8	Φ16×2
尺寸（mm）		Ø9X3	12X7X1.2	12X7X3	13X9X3	13X13X3	15X10X1.8	2.02	1.35
封装形式		DieBond	DieBond	DieBond	DieBond	DieBond	DieBond	DieBond	DieBond
适用表面		抗金属环境	抗金属环境	抗金属环境	抗金属环境	抗金属环境	抗金属环境	抗金属环境	抗金属环境
读距(m)	手持设备	>0.8	>0.3	>0.8	>1.0	>1.5	>0.3	>1.0	>2.0
	固定设备	>1.5	>0.5	>1.5	>2.0	>3.0	>0.5	>2.0	>4.0
频段MHz	中国	920-928	920-928	920-928	920-928	860-870	902-928	902-928	920-925
	美国								902-928
	欧洲	/	/	/	/		/	/	860-870
内存(bits)		EPC:96/128-User:512 其他容量芯片定制	EPC:96/128-User:512 其他容量芯片定制	EPC:96/128-User:512 其他容量芯片定制	EPC:96/128-User:512 其他容量芯片定制	EPC:96/128-User:512 其他容量芯片定制	EPC:96/128-User:512 其他容量芯片定制	EPC:96/128-User:512 其他容量芯片定制	EPC:96/128-User:512 其他容量芯片定制
工作温度(℃)		-30℃～85℃	-30℃～85℃	-30℃～85℃	-30℃～85℃	-30℃～85℃	-30℃～85℃	-30℃～85℃	-30℃～85℃
储存温度(℃)		-40℃～160℃	-40℃～160℃	-40℃～160℃	-40℃～160℃	-40℃～160℃	-40℃～160℃	-40℃～160℃	-40℃～160℃
IP 等级		IP68	IP68	IP68	IP68	IP68	IP68	IP68	IP68
安装固定		胶带粘附	胶带粘附	胶带粘附	胶带粘附	胶带粘附	胶带粘附	胶带粘附	胶带粘附
个性化服务		/	Logo印刷-激光雕刻	Logo印刷-激光雕刻	Logo印刷-激光雕刻	Logo印刷-激光雕刻	Logo印刷-激光雕刻	Logo印刷-激光雕刻	Logo印刷-激光雕刻
推荐应用领域		金属部件管理 工具设备管理	枪支嵌入管理 IT小型设备管理 医疗器械管理 工具管理	枪支嵌入管理 IT小型设备管理 工具管理	IT设备管理 金属部件管理 工具管理	金属部件管理 工具设备管理	小型设备管理 枪支管理 工具管理	小型设备管理 金属部件管理 仪器仪表管理	IT设备管理 金属部件管理 枪支管理 工具管理

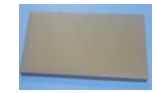
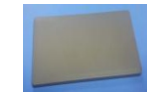
附件及耗材

中值型工业级电子标签 电路板类普通封装							
		MultiTag-7022	MultiTag-8015	MultiTag-8020	MultiTag-8826	AllTag-8654	MultiTag-9008
重量(≈g)		11.50	8.92	10.23	26.11	32.7	5.1
尺寸（mm）		70×22×3.0	80×15×3.3	80×20×3.3	88×26×8	86x54x3.7	90×8×3.7
封装形式		DieBond	DieBond	DieBond	DieBond	DieBond	DieBond
适用表面		抗金属环境	抗金属环境	抗金属环境	抗金属环境	抗金属环境	抗金属环境
读距(m)	手持设备	>3.0	>3.0	>4.0	>3.0	>3.0	>3.0
	固定设备	>6.0	>6.0	>8.0	>6.0	>6.0	>6.0
频段MHz	中国	920-925	920-925	920-925	920-925	920-925	920-925
	美国	902-928	902-928	902-928	902-928	902-928	902-928
	欧洲	/	/	/	/	/	/
内存(bits)		EPC:96/128-User:512 接受芯片定制	EPC:96/128-User:512 接受芯片定制	EPC:96/128-User:512 接受芯片定制	EPC:96/128-User:512 接受芯片定制	EPC:96/128-User:512 接受芯片定制	EPC:96/128-User:512 接受芯片定制
工作温度(℃)		-30℃～85℃	-30℃～85℃	-30℃～85℃	-30℃～85℃	-30℃～85℃	-30℃～85℃
储存温度(℃)		-40℃～150℃	-40℃～150℃	-40℃～150℃	-40℃～150℃	-40℃～150℃	-40℃～150℃
IP 等级		IP65	IP67	IP67	IP68	IP68	IP65
安装固定		螺钉-胶带	螺钉-胶带	螺钉-胶带	螺钉-胶带	螺钉-胶带	螺钉-胶带
个性化服务		激光雕刻-固定及变量印刷	激光雕刻-固定及变量印刷	激光雕刻-固定及变量印刷	激光雕刻-固定及变量印刷	激光雕刻-固定及变量印刷	激光雕刻-固定及变量印刷
推荐应用领域		金属部件管理 金属托盘货架应用 户外设备管理	IT设备管理 金属部件管理 金属货架应用	金属部件管理 金属货架应用 户外设备管理	金属部件管理 金属托盘货架应用 户外设备管理	金属部件管理 金属托盘货架应用 户外设备管理	户外资产管理 供应链生产线追溯 金属托盘货架应用

中值型工业级电子标签 电路板类普通封装								
		MinTag-2409	ThinTag-2424	MultiTag-3613	MultiTag-4010	ThinTag-4436	MultiTag-5313A	MultiTag-5313B
重量(≈g)		1.38	1.02	2.70	2.31	6.00	3.76	3.76
尺寸（mm）		24×9×2.8	Φ24×1.0	36×13×2.8	40×10×2.8	44×36×2	53×13×2.8	53×13×2.8
封装形式		Die Bond	Die Bond	Die Bond	Die Bond	Die Bond	Die Bond	Die Bond
适用表面		抗金属环境	非金属环境	抗金属环境	抗金属环境	非金属环境	抗金属环境	抗金属环境
读距(m)	手持设备	*>0.5*	*>0.3*	*>1.0*	*>1.0*	*>2.0*	*>0.8*	*>1.5*
	固定设备	*>1.0*	*>1.0*	*>2.0*	*>2.0*	*>4.0*	*>1.5*	*>3.0*
频段 MHz	中国	902-928	865-928	902-928	902-928	865-928	902-928	902-928
	美国							
	欧洲	/	/	860-870	860-870	/	/	/
内存(bits)		EPC :96/128-User :512 接受芯片定制	EPC :96/128-User :512 接受芯片定制	EPC :96/128-User :512 接受芯片定制	EPC :96/128-User :512 接受芯片定制	EPC :96/128-User :512 接受芯片定制	EPC :96/128-User :512 接受芯片定制	EPC :96/128-User :512 接受芯片定制
工作温度(℃)		-30℃ ~ 85℃	-30℃ ~ 85℃	-30℃ ~ 85℃	-30℃ ~ 85℃	-30℃ ~ 85℃	-30℃ ~ 85℃	-30℃ ~ 85℃
储存温度(℃)		-40℃ ~ 160℃	-40℃ ~ 160℃	-40℃ ~ 160℃	-40℃ ~ 120℃	-40℃ ~ 120℃	-40℃ ~ 120℃	-40℃ ~ 120℃
IP 等级		IP68	IP68	IP68	IP68	IP68	IP68	IP68
安装固定		胶带粘附	胶带粘附-悬挂	胶带粘附	胶带粘附	胶带粘附-悬挂	胶带粘附	胶带粘附
个性化服务		Logo 印刷-激光雕刻	Logo 印刷-激光雕刻	Logo 印刷-激光雕刻	Logo 印刷-激光雕刻	Logo 印刷-激光雕刻	Logo 印刷-激光雕刻	Logo 印刷-激光雕刻
推荐应用领域		小型资产管理 产品智能化应用	批量堆叠读取 产品智能化嵌入式 寿司餐盘嵌入应用	小型资产管理 产品智能化应用 大容量芯片需定制	资产管理 机房设备管理 金属物件管理	非金属托盘、货架 长效周期应用	资产管理 机房设备管理 产线金属物件管理	资产管理 机房设备管理 产线金属物件管理

附件及耗材

中值型工业级电子标签 电路板类普通封装							
		MultiTag-9011	MultiTag-9717	AllTag-9525	MagTag-10717	AllTag-10030	AllTag-13022
重量(≈g)		7.10	12.04	17.05	16.03	20.65	32.09
尺寸(mm)		90×11×3.7	97×17×3.7	95×25×3.7	107×17×3.3	130x30x3.7	130x22x3.7
封装形式		Die Bond	Die Bond	Die Bond	Die Bond	Die Bond	Die Bond
适用表面		抗金属环境	抗金属环境	抗金属环境	抗金属环境-磁铁环境	抗金属环境	抗金属环境
读距(m)	手持设备	>4.0	>4.0	>5.0	>3.0	>4.0	>4.0
	固定设备	>8.0	8.0	>9.0	>6.0	>8.0	>8.0
频段(MHz)	中国	920-925	920-925	920-925	920-925	920-925	920-925
	美国	902-928	902-928	902-928	902-928	902-928	902-928
	欧洲	/	/	860-870	/	/	/
内存(bits)		EPC :96/128User :512 接受芯片定制	EPC :96/128User :512 接受芯片定制	EPC :96/128User :512 接受芯片定制	EPC :96/128User :512 接受芯片定制	EPC :96/128User :512 接受芯片定制	EPC :96/128User :512 接受芯片定制
工作温度(℃)		-30℃～85℃	-30℃～85℃	-30℃～85℃	-30℃～85℃	-30℃～85℃	-30℃～85℃
储存温度(℃)		-40℃～150℃	-40℃～150℃	-40℃～150℃	-40℃～150℃	-40℃～150℃	-40℃～150℃
IP 等级		IP65	IP65	IP67	IP67	IP65	IP65
安装固定		螺钉-胶带	螺钉-胶带	螺钉-胶带	磁铁安装	螺钉-胶带	螺钉-胶带
个性化服务		Logo 印刷-激光雕刻 变量印刷	Logo 印刷-激光雕刻-变量印刷	Logo 印刷-激光雕刻-变量印刷	Logo 印刷-激光雕刻-变量印刷	Logo 印刷-激光雕刻 变量印刷	Logo 印刷-激光雕刻 变量印刷
推荐应用领域		户外资产管理 供应链生产线追溯 金属托盘货架应用	户外资产管理 产品生命周期管理 金属托盘料箱应用	电力设备管理 物流供应链应用 金属货架应用	电力设备管理 物流供应链应用 金属货架	户外资产管理 供应链生产线追溯 金属托盘货架应用	户外资产管理 供应链生产线追溯 金属托盘货架应用

中值型工业级电子标签 陶瓷类普通封装							 Abs Case	 Abs Case
		Ultratag-2117	MinTag-2509	AllTag-2525	AllTag-2828	AllTag-4836(ABS)	Vehicletag-9040/9242	Vehicletag-8654/8856
重量(≈g)		3.21	3.93	8.53	9.85	15.5	9.70/18.50	17.30/28.50
尺寸(mm)		21×17×1.8	25×9×3	25*25*2.7	28×28×2.8	48*36*7.5	90x40x0.9/92x42x3.5	86x54x0.9/86x56x3.5
封装形式		Die Bond	Die Bond	Die Bond	Die Bond	Die Bond	Die Bond	Die Bond
适用表面		抗金属环境	金属环境-非金属环境	金属环境-非金属环境	金属环境-非金属环境	金属环境-非金属环境	非金属环境	-非金属环境
读距(m)	手持设备	>2.0	>3.0	>4.0	>4.0	>4.0	>5.0	>5.0
	固定设备	>4.0	>6.0	>8.0	>8.0	>8.0	>10.0	>10.0
频段MHz	中国	920-925	920-925	920-925	920-925	920-925	860-928	860-928
	美国	902-928	902-928	902-928	902-928	902-928		
	欧洲	860-870	860-870	860-870	860-870	860-870		
内存(bits)		EPC :96/128-User :512 其他容量芯片定制	EPC :96/128-User :512 其他容量芯片定制	EPC :96/128-User :512 其他容量芯片定制	EPC :96/128-User :512 其他容量芯片定制	EPC :96/128-User :512 其他容量芯片定制	EPC :96/128-User :512 其他容量芯片定制	EPC :96/128-User :512 其他容量芯片定制
工作温度(℃)		-30℃~85℃	-30℃~85℃	-30℃~85℃	-30℃~85℃	-30℃~85℃	-30℃~85℃	-30℃~85℃
储存温度(℃)		-40℃~160℃	-40℃~160℃	-40℃~160℃	-40℃~120℃	-40℃~120℃	-40℃~120℃	-40℃~120℃
IP 等级		IP68	IP68	IP68	IP68	IP68	IP68	IP68
安装固定		胶带粘附	胶带粘附	胶带粘附	胶带粘附	胶带粘附	胶带粘附	胶带粘附
个性化服务		Logo 印刷-激光雕刻	Logo 印刷-激光雕刻	Logo 印刷-激光雕刻	Logo 印刷-激光雕刻	Logo 印刷-激光雕刻	Logo 印刷-激光雕刻	Logo 印刷-激光雕刻
推荐应用领域		智能管理 模具嵌入应用	IT资产管理 金属部件管理 工具管理	IT资产管理 金属部件管理	户外资产管理 IT设备管理	户外资产管理 IT设备管理 铭牌智能化嵌入	电子车牌 车辆监管	电子车牌 车辆监管

附件及耗材

RFID 高频 HF 标签

序号	标签外观图片	形状尺寸	抗金属/安装		温度性能					数据容量			芯片类型	特点与备注
			抗金属	是否有特殊安装要求	耐高温	读写操作温度范围	最高耐受温度	高温测试持续时间	高温循环测试次数	大容量	User memory /bit 位	最大擦写次数		
1		35mm*25mm	NO	No	NO	-25℃至 85℃	85	30min	1	yes	2000	10 万次	NXP ICODE SLIX	NFC 读取，防伪溯源

标准品状态

产品类型	数据初始化规则	防氧化喷涂	油墨保护	胶带粘附	外壳封装	磁铁配置	TRAY 盘真空包装
陶瓷标签	型号年月日出厂设置	YES	/	YES	/	/	YES
PCB 标签	型号年月日出厂设置	/	YES	YES	/	/	YES
磁铁标签	型号年月日出厂设置	/	YES	/	/	YES	YES
NFC 标签	/	/	YES	YES	/	/	YES
外壳封装标签	年月日出厂设置	YES(内部)	YES（内部）	YES	YES	/	YES

定位条码带选型表



P/N:512001

详细技术参数	
配件组	编码
配件系列	定位代码
描述	定制化条码带，适用于多款国内外品牌视觉定位
材料	聚酯，亚光
耐温性…至:	-20℃…+80℃
尺寸（宽×高×长）	80mm×0.23mm×80mm
允许相对湿度	100%



P/N:512002

详细技术参数	
配件组	编码
配件系列	定位代码
描述	带有用于定位自动导引系统的Data Matrix代码的多代码标签，定制化二维码条码带，自粘。推荐用于多视觉定位。
材料	聚酯，亚光
耐温性…至:	-20℃…+80℃
尺寸（宽×高×长）	客户指定
允许相对湿度	100%



P/N:511001

详细技术参数	
配件组	编码
配件系列	定位代码
描述	30mm，高度：30mm，测量范围：0m…5m



P/N:511002

详细技术参数	
配件组	编码
配件系列	定位代码
描述	30mm，高度：100mm，测量范围：客户指定



P/N:511003

详细技术参数	
配件组	编码
配件系列	定位代码
描述	30mm，高度：25mm，测量范围：客户指定



P/N:511004

详细技术参数	
配件组	编码
配件系列	定位代码
描述	30mm，高度：40mm，测量范围：客户指定



P/N:511005

详细技术参数	
配件组	编码
配件系列	定位代码
描述	30mm，高度：47mm，测量范围：客户指定



工业防水连接器及线缆

工业以太网、工业总线、伺服连接、传感器、机器人、拖链、锂电、太阳能、视觉信号传输等系列

目录

CATALOGUE

典型产品展示	6-7
工业以太网线缆及连接器	6-17
M5线束&连接器	6-27
M8线束&连接器	6-28
M9线束&连接器	6-37
M12线束&连接器	6-38
M16线束&连接器	6-70
读码器控制箱	6-71
M23线束&连接器	6-72
7/8"线束&连接器	6-73
电缆系列	6-77

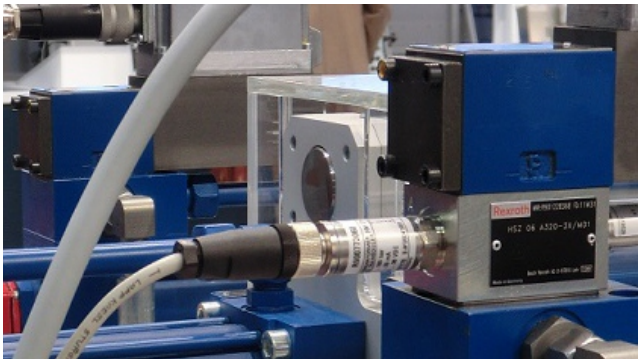
应用案例

APPLICATION CASES

专业专注提供多样的信号、数据、动力传输连接器

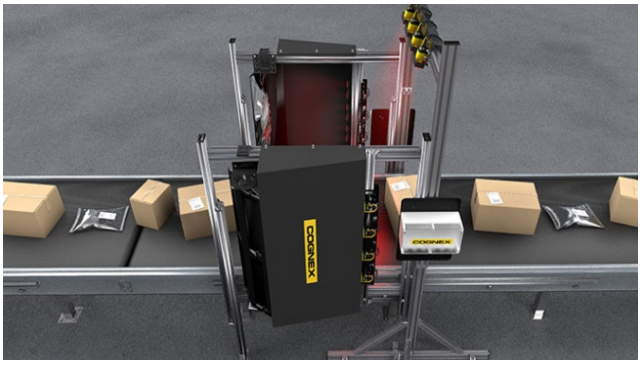
伺服电机

网络化、运动化的趋势，伺服电机连接方式也在升级，拖链电缆、高防护等级的连接需求应用加快。宜畅电气开发的M12 A、D、X、S、T类型及M17、M23系列满足各种规格电机的需求。



工业相机

物联网IOT的发展促进了工业相机的快速发展，工业相机在工业制造，物流行业举足轻重的地位。恶劣的环境及超高的传输要求，宜畅开发的M12连接器更好的解决了工业相机的连接。



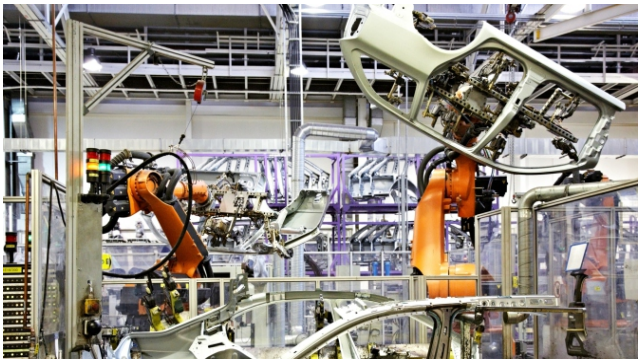
风力发电

新能源的开发利用，风力发电在近几年得到的快速发展。康联开发的M12网络连接器及传感器连接方案，方便解决风机监测及远程网络控制。



汽车制造

本公司有着多年与电池包线束及3C类产品线束与工控类线束厂家合作经验。可定制各类新能源汽车线束，定制各类工控类线束及3C线束。定制线束打样，技术对接，整体设计与来料加工或者项目需要可提供OEM代工业务。提供技术支持与功能性改进并可根据客户要求进行生产。



智能制造

工业4.0主要是工业网络化进程，无线网关，设备无线化管理广泛应用 到射频天线，主要是胶棒天线为主。



智慧城市

智慧城市的普及，交通智能化、数据采集，对视频传输及数据传输更高的要求。交通信号，视频监控等连接器及馈及大量应用。



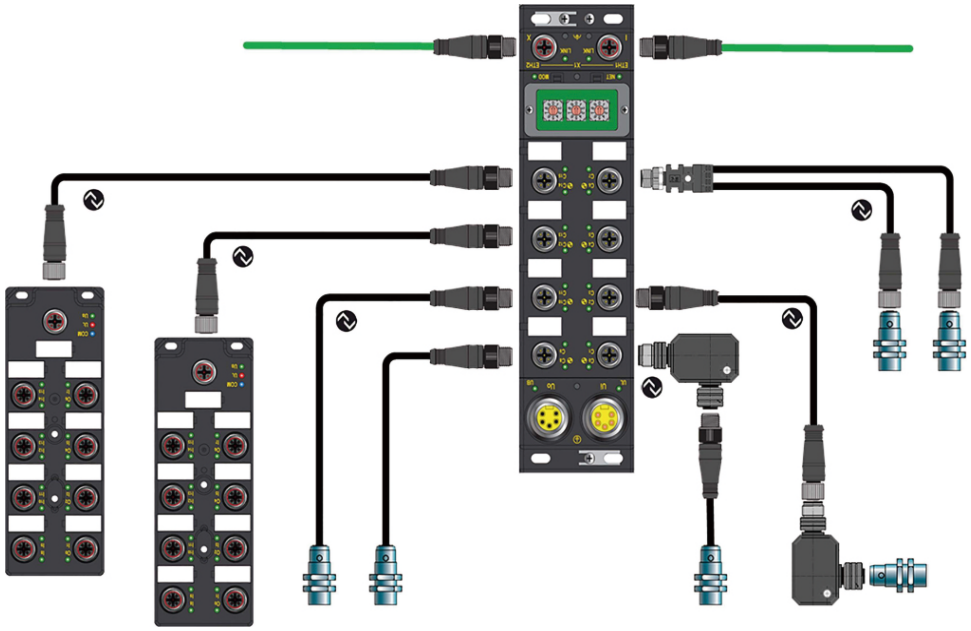
协议介绍

PROTOCOL INTRODUCTION

IO-Link连接技术

标准化数据接口在工业上越来越广泛，满足了复杂生产系统的分布式控制以及日益提高的信息和数据快速交换的要求，与办公领域不同的是，工业环境应用对于连接器、连接技术以及接线提出了非常严格的要求，宜畅(easysenso)电气产品已经覆盖了目前大部分主流的网络总线协议和现场总线协议产品。

系列产品包含了组装式、预制电缆、穿板式连接、PCB板式等各种类型的全方面的安装解决方案。



IO-link连接技术示意图

连接技术

CONNECTION TECHNOLOGY

连接器或组件完全符合客户的规格需求

使用说明：连接器及其附件在正常使用情况下不允许带电或者带负载进行操作。

螺钉连接

- 螺钉连接是指导线螺丝钉端子之间可拆卸的电连接方式。依据DIN/EN 60999/VDE 0609标准设计的。
- 适用的导线规格范围广，不用专用的工具，可现场操作的特点。

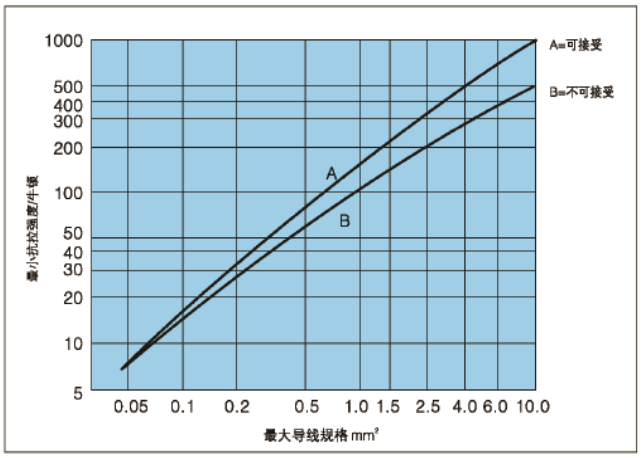
螺钉尺寸	M2.5	M3	M3.5
扭矩（Ncm）	40	50	60

焊接连接

- 焊接连接可以导线跟导体通过电络铁和焊机连接，也可以使连接器与印刷电路板连接。焊点和附件的测试和签定参考DIN EN 60068第2-20部分操作。
- 适用于预制线缆连接，印刷电路板上，操作方便快捷，插针密度高。

压接连接

- 压接连接是使用压接工具将导线与导体通过物理型式绞合一起的连接方式，是一种不可拆卸的电连接方式。连接要求依据DIN IEC 60352第2部分。
- 可适用于现场接线，可靠性高，连接密度大的特点。




M8-M-4PIN-A Coding-PVC


M8-M-3PIN-A Coding-PVC


M8-FM-3PIN-A Coding-TPU


M8-FM-4PIN-A Coding-TPU


M12-FM-3PIN-A Coding-TPU


M12-FM-4PIN-A Coding-TPU


M12-FM-5PIN-A Coding-TPU


M12-FM-17PIN-A Coding-PVC


M12-FM-12PIN-A Coding-DB15-PVC


PROFINET IP20RJ45x2

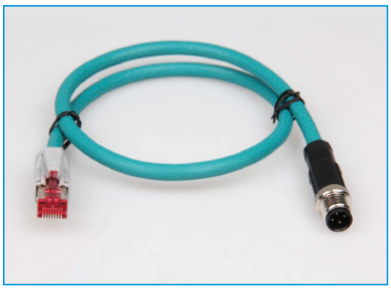

PROFINET RJ45+M12-M-4PIN-D Coding-全金属组装


PROFINET RJ45+M12-FM-4PIN-D Coding-面板安装


PROFINET RJ45+M12-M-4PIN-D Coding


Ethernet M12-M-4PIN-D Coding全金属x2


Ethernet RJ45+M12-M-4PIN-D Coding全金属



Ethernet RJ45+M12-M-4PIN-D Coding成型式



Ethernet RJ45x2



高柔电源线6芯



M12-FM-12PIN-D Coding-DB15-PVC



RJ45+M12 X编码 ETHERNET 8芯



RJ45+RJ45 PROFINET 4芯



RJ45+RJ45 普通网线



M12-FM-12PIN-D Coding-DB15-PVC



RJ45+M12 D编码 ETHERNET 4芯



航空接头



m12板端 注塑成型式



塑料接头 注塑成型式



EE-1006/U型光电开关接插件



伺服线



RJ45+RJ45 带锁 相机网线

系统概述——网络

工业以太网

	Ethernet	Ethernet	Ethernet	Ethernet	Ethernet
应用领域	以太网M8（4芯） 所有工业环境	以太网M12（4芯） 所有工业环境	以太网M12（8芯） 所有工业环境	以太网M12/10G（8芯） 所有工业环境	以太网混合式M12（8芯） 所有工业环境
拓扑	星形、树形或线形拓扑结构	星形、树形或线形拓扑结构	星形、树形或线形拓扑结构	星形、树形或线形拓扑结构	星形、树形或线形拓扑结构
数据传输	最快100 Mbps	最快100 Mbps	最快1 Gbps	最快10 Gbps	最快100 Mbps
特殊连接器				M12带屏蔽交叉线	M12带Y型屏蔽

引脚分配

信号指示	连接器 RJ45	连接器 M8
TD+	1	1
TD-	2	4
RD+	3	2
RD-	6	3

信号指示	连接器 RJ45	连接器 M12
TD+	1	1
TD-	2	3
RD+	3	2
RD-	6	4

信号指示	连接器 RJ45	连接器 M12
D1+	1	6
D1-	2	4
D3+	5	1
D3-	4	7
D2+	3	5
D2-	6	8
D4+	7	2
D4-	8	3

信号指示	连接器 RJ45	连接器 M12
D1+	1	1
D1-	2	2
D3+	5	7
D3-	4	8
D2+	3	3
D2-	6	4
D4+	7	5
D4-	8	6

信号指示	连接器 M12
TD+	1
TD-	2
RD+	3
RD-	4

信号指示 线路分配

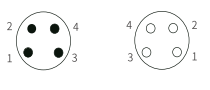
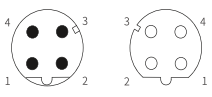
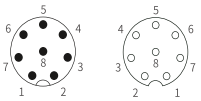
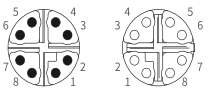
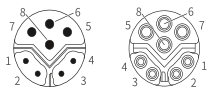
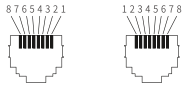
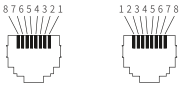
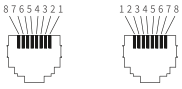
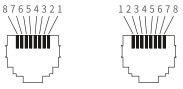
线芯颜色	信号
黄色	TD+
橙色	TD-
白色	RD+
蓝色	RD-

线芯颜色	信号
白色橙色	TD+
橙色	TD-
白色绿色	RD+
绿色	RD-

线芯颜色	信号
白色橙色	D1+
橙色	D1-
白色蓝色	D3+
蓝色	D3-
白色绿色	D2+
绿色	D2-
白色棕色	D4+
棕色	D4-

线芯颜色	信号
白色橙色	D1+
橙色	D1-
白色蓝色	D3+
蓝色	D3-
白色绿色	D2+
绿色	D2-
白色棕色	D4+
棕色	D4-

线芯颜色	信号
白色橙色	TD+
橙色	TD-
白色绿色	RD+
绿色	RD-
蓝色	
白色	
棕色	
黑色	

网段长度	从集线器/交换机到终端电阻 最长100m	从集线器/交换机到终端电阻 最长100m	从集线器/交换机到终端电阻 最长100m	从集线器/交换机到终端电阻 最长100m	从集线器/交换机到终端电阻 最长100m
用户组织 接线标准化	ISO/IEC 24702	ISO/IEC 24702	ISO/IEC 24702	ISO/IEC 24702	
连接器引脚分配					
	针式 / 孔式	针式 / 孔式	针式 / 孔式	针式 / 孔式	针式 / 孔式
	M8，4芯	M12，4芯，D编码	M12，8芯，A编码	M12，8芯，X编码	M12，混合型，8芯，Y编码
					
	针式 / 孔式	针式 / 孔式	针式 / 孔式	针式 / 孔式	
	RJ45，8芯	RJ45，8芯	RJ45，8芯	RJ45，8芯	

系统概述——网络

EtherNet/IP™		PROFINET	EtherCAT®	sercos III	POWERLINK
EtherNet/IP CAT6A 10 Gigabit/s	EtherNet/IP	PROFINET	EtherCAT Technology Group	sercos the automation bus	ETHERNET POWERLINK Standardization Group
工业控制技术的自动化应用	工业控制技术的自动化应用	自动化工业的生产和过程自动化	自动化技术	运动控制应用	运动控制应用 自动化技术
处于激活状态的星形拓扑结构	处于激活状态的星形拓扑结构	星形、线形、树形与环形结构。 亦支持混合型结构。	线形、树形、星形以及这些形式的组合	线形、环形和分层、级联网络结构	线形、环形和分层、级联网络结构
最快 100 Mbps	最快100 Mbps	100 Mbps 到1 Gbps	升级到千兆以太网即可能达到100 Mbps	快速以太网100 Mbps	快速以太网100 Mbps

信号指示	连接器 RJ45	连接器 M12
D1+	1	1
D1-	2	2
D3+	5	7
D3-	4	8
D2+	3	3
D2-	6	4
D4+	7	5
D4-	8	6

信号指示	连接器 RJ45	连接器 M12
TD+	1	1
TD-	2	3
RD+	3	2
RD-	6	4

信号指示	连接器 RJ45	连接器 M12
TD+	1	1
TD-	2	3
RD+	3	2
RD-	6	4

信号指示	连接器 RJ45	连接器 M12
TD+	1	1
TD-	2	3
RD+	3	2
RD-	6	4

信号指示	连接器 RJ45	连接器 M12
TD+	1	1
TD-	2	3
RD+	3	2
RD-	6	4

信号指示	连接器 RJ45	连接器 M12	连接器 RJ45
TD+	1	1	3
TD-	2	3	6
RD+	3	2	1
	4		8
	5		7
RD-	6	4	2
	7		5
	8		4

线芯颜色	信号
白色橙色	D1+
橙色	D1-
白色蓝色	D3+
蓝色	D3-
白色绿色	D2+
绿色	D2-
白色棕色	D4+
棕色	D4-

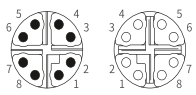
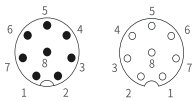
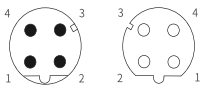
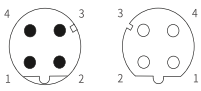
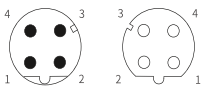
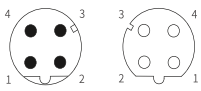
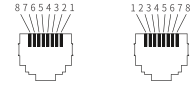
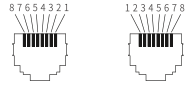
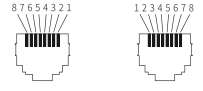
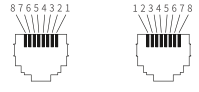
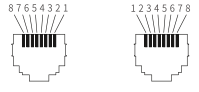
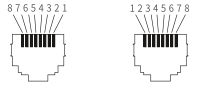
线芯颜色	信号
白色橙色	TD+
橙色	TD-
白色蓝色	
蓝色	
白色绿色	RD+
绿色	RD-
白色棕色	
棕色	

线芯颜色	信号
黄色	TD+
橙色	TD-
白色	RD+
蓝色	RD-

线芯颜色	信号
黄色	TD+
橙色	TD-
白色	RD+
蓝色	RD-

线芯颜色	信号
黄色	TD+
橙色	TD-
白色	RD+
蓝色	RD-

线芯颜色	信号
白色橙色	D1+
橙色	D1-
白色蓝色	D3+
蓝色	D3-
白色绿色	D2+
绿色	D2-
白色棕色	D4+
棕色	D4-

从集线器 / 交换机到终端设备最长 100 m	从集线器/交换机到终端电阻最长100m	从集线器/交换机到终端电阻最长100m	从集线器/交换机到终端电阻最长100m	从集线器/交换机到终端电阻最长100m	从集线器/交换机到终端电阻最长100m
www.odva.org	www.odva.org	www.profibus.com	www.ethercat.org	www.sercos.de	www.ethernet-powerlink.org
IEC 61784-5-2	IEC 61784-5-2	IEC 61784-5-3	IEC 61784-5-12	IEC 61784-5-16	ISO/IEC 24702
					
针式 / 孔式	针式 / 孔式	针式 / 孔式	针式 / 孔式	针式 / 孔式	针式 / 孔式
M12，8芯，X编码	M12，8芯，A编码	M12，4芯，D编码	M12，4芯，D编码	M12，4芯，D编码	M12，4芯，D编码
					
针式 / 孔式	针式 / 孔式	针式 / 孔式	针式 / 孔式	针式 / 孔式	针式 / 孔式
RJ45，8芯	RJ45，8芯	RJ45，8芯	RJ45，8芯	RJ45，8芯	RJ45，8芯

系统概述——网络

	INTERBUS	PROFIBUS DP	PROFIBUS PA	DeviceNet™
应用领域	传感器/执行器层、过程自动化、监控PC	分布式I/O设备，用于控制器网络	易爆区的过程自动化（Ex 0区和1区）	自动化技术
拓扑	活动环形结构	线形、树形、环形或星形拓扑结构取决于物理网络的设计	线形、树形或环形	线形
数据传输	速度从500 kbps到16Mbps，取决于网段长度	最快12 Mbps	最快31.25 kbps	最快500 kbaud
特殊连接器				

引脚分配

INTERBUS

信号指示	连接器 D-SUB 9	连接器 M12
DO	1	2
DO	6	1
DI	2	4
DI	7	3
COM	3	5

PROFIBUS DP

信号指示	连接器 D-SUB 9	连接器 M12
A电缆	8	2
B电缆	3	4

PROFIBUS PA

信号指示	连接器 M12
DATA+	1
DATA-	3
屏蔽	4

DeviceNet™

信号指示	连接器 COMBICON	M12	7/8"	M8
CAN_L	2	5	5	5
CAN_H	4	4	4	3
V+	5	2	2	2
V-	1	3	3	4
Drain	3	1	1	1

信号指示、线路分配

INTERBUS

线芯颜色	信号
黄色	DO
绿色	DO
灰色	DI
粉色	DI
棕色	COM
白色	NC

屏蔽外壳

PROFIBUS DP

线芯颜色	信号
绿色	A电缆
红色	B电缆

屏蔽外壳

PROFIBUS PA

线芯颜色	信号
橙色	DATA+
蓝色	DATA-

填充李兹线

屏蔽针脚

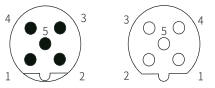
DeviceNet™

线芯颜色	信号
蓝色	CAN_L
白色	CAN_H
红色	V+
黑色	V-

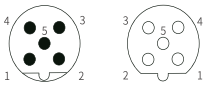
屏蔽针脚

	INTERBUS	PROFIBUS DP	PROFIBUS PA	DeviceNet™
网段长度	设备间网段长度400m；全长13km	铜缆安装最长1200m，光缆安装最长15km	最长1900m	最长500m
用户组织	www.interbusclub.com	www.profibus.com	www.profibus.com	www.odva.org
接线标准化	IEC 61158	IEC 61158/IEC 61784	IEC 61158/IEC 61784	IEC 61158 IEC 61784-1 CPF 2/3

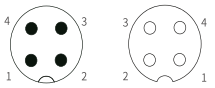
连接器引脚分配



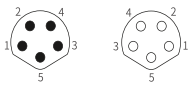
INTERBUS：针式 / 孔式 — M12，5芯，B编码



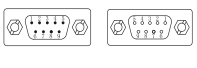
PROFIBUS DP：针式 / 孔式 — M12，5芯，B编码



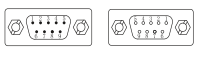
PROFIBUS PA：针式 / 孔式 — M12，3芯，A编码



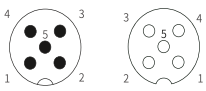
DeviceNet™：针式 / 孔式 — M8，5芯，B编码



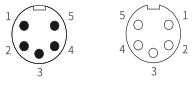
INTERBUS：针式 / 孔式 — D-SUB 9



PROFIBUS DP：针式 / 孔式 — D-SUB 9



DeviceNet™：针式 / 孔式 — M12，5芯，A编码



DeviceNet™：针式 / 孔式 — 7/8" 16UNF，5芯

系统概述——网络

CANopen ®	AS-Interface	FOUNDATION Fieldbus	USB	CC-Link
自动化技术和复杂设备网络	传感器/执行器层	过程自动化	所有工业环境	生产应用
线形或树形（采用中继器）	总线、星形、环形和树形结构	点到点线形（分支线）、树形结构、所有拓扑结构的组合	星形拓扑，通过集线器连接各节点	总线、多分支、T型分布、星形
10 kbaud到1 Mbaud	167 kbps	H1：31.25 kbps，IEC物理传输通道，包括Ex总线 H2：通过双线电缆或光缆的数据传输速率为1.0和2.5Mbps	最快480 Mbps	最快10 Mbps

CANopen ®

信号指示	连接器 COMBICON	D-SUB 9	M12	RJ45	7/8"
CAN_L	2	2	5	2	5
CAN_H	4	7	4	1	4
V+	5	9	2	8	2
V-	1	3	3	3	3
Drain	3	4	1	6	1

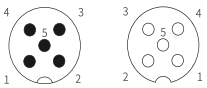
线芯颜色	信号
蓝色	CAN_L
白色	CAN_H
红色	V+
黑色	V-

屏蔽针脚

根据传输速度，最长1000m；若带中继器，长度可延长

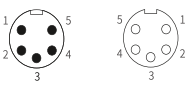
www.can-cia.de

EN 50325-4



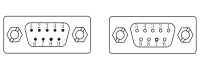
针式 | 孔式

M12，5芯，A编码



针式 | 孔式

7/8" 16UNF，5芯



针式 | 孔式

D-SUB 9

AS-Interface

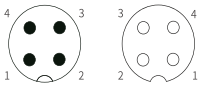
信号指示	连接器 M12
AS-i+	1
AS-i-	3

线芯颜色	信号
棕色	AS-i-
白色	
蓝色	AS-i+
黑色	

电缆最长100m，带终端电阻300m，若带中继器，可延长至500m

www.as-interface.net

EN 50295和IEC 62026-2



针式 | 孔式

M12，4芯，A编码

FOUNDATION Fieldbus

信号指示	连接器 M12	7/8"
DATA+	2	2
DATA-	1	1
屏蔽	3	3

线芯颜色	信号
橙色	DATA+
蓝色	DATA-

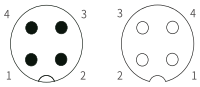
填充李兹线

屏蔽针脚3

最长1900m；若带中继器可延长至9500m，取决于所选的电缆

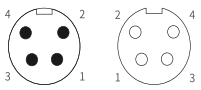
www.fieldbus.org

IEC 1158，IEC 61158



针式 | 孔式

M12，4芯，A编码



针式 | 孔式

7/8" 16UNF，4芯

USB

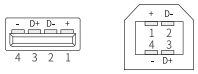
信号指示	连接器 M12，MINI-USB	USB
V_{BUS}	1	1
D-	2	2
D+	3	3
ID	4	
GND	5	4

线芯颜色	信号
白色橙色	D-
白色	V_{BUS}
橙色	D+
n.c.	ID
黑色	GND

每段5m

www.usb.org

无规定



针式 A型 | 孔式，B型

USB，4芯



针式 | 孔式

M12 mini-USB，5芯

CC-Link

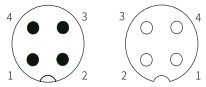
信号指示	连接器 M12
SLD	1
DS	2
DG	3
DA	4

线芯颜色	信号
屏蔽	SLD
白色	DB
黄色	DG
蓝色	DA

最长1200米，若带中继器，可延长至13.2km

www.clpa-europe.com

IEC 61784-1 CPF 8



针式 | 孔式

M12，4芯，A编码

编码规则

预制线缆

规格	芯数	编码	公母	连接头类型		线材长度	线缆材质	线缆颜色		屏蔽
CL	08	03	A	M	Z	-	10	R	GR	-	P

规格
- 05 05:M5
- 08 08:M8
- 12 12:M12
- 16 16:M16
- 23 23:M23
- 78 78:7/8"
- 45 RJ5E:CAT5E含水晶跳线(屏蔽)
- 45 RJ6A:CAT6A 含水晶头跳线(屏蔽)
- 19 09:D-SUB9
- 15 15:D-SUB15
- 20 20:光线缆产品
- 30 30:其他产品

芯数
- 03 03:3芯
- 04 04:4芯
- 05 05:5芯
- 06 06:6芯
- 08 08:8芯
- 12 12:12芯
- 17 17:17芯
- ... ...

编码
- 1 A:A-Coding
- 2 B :B-Coding
- 3 C :C-Coding
- 4 D:D-Coding
- 5 X:X-Coding
- 6 S:S-Coding
- 7 T :T-Coding
- 8 K :K-Coding
- 9 L:L-Coding
- 0 M:M-Coding
- ...

公母
- 1:公头 F:母头
- 2:母头 M:公头
- 3:公弯头
- 4:母弯头
- 5:金属头
- 6:其他

连接头类型
- Z:直头
- W:弯头
- J:金属头
- L:L型连接器

线材长度
- 0-100 0-100: 米数

线缆材质
- 1 V:PVC(不写默认PVC)
- 2 R:PUR(TPU)
- 3 E:TPE
- 4 H:低烟无卤
- 5 O:其他

线缆颜色
- 8 RD:红色
- 1 BK:黑色(不写默认黑色)
- 7 WH:白色
- 5 GN:绿色
- 6 OR:橙色
- 4 GR:灰色
- 3 BL:蓝色
- 2 GB:水蓝色

屏蔽
- 0 不写默认非屏蔽
- 1 P:屏蔽

组装式

规格	芯数	编码	公母	连接头类型		屏蔽
CL	08	03	A	M	Z	-	P

规格
- 05 05:M5
- 08 08:M8
- 12 12:M12
- 16 16:M16
- 23 23:M23
- 78 78:7/8"
- 45 RJ5E:CAT5E含水晶跳线(屏蔽)
- 45 RJ6A:CAT6A 含水晶头跳线(屏蔽)
- 19 19:D-SUB9
- 15 15:D-SUB15
- 20 20:光线缆产品
- 30 30:其他产品

芯数
- 03 03:3芯
- 04 04:4芯
- 05 05:5芯
- 06 06:6芯
- 08 08:8芯
- 12 12:12芯
- 17 17:17芯
- ... ...

编码
- 1 A:A-Coding
- 2 B :B-Coding
- 3 C :C-Coding
- 4 D:D-Coding
- 5 X:X-Coding
- 6 S:S-Coding
- 7 T :T-Coding
- 8 K :K-Coding
- 9 L:L-Coding
- 0 M:M-Coding
- ...

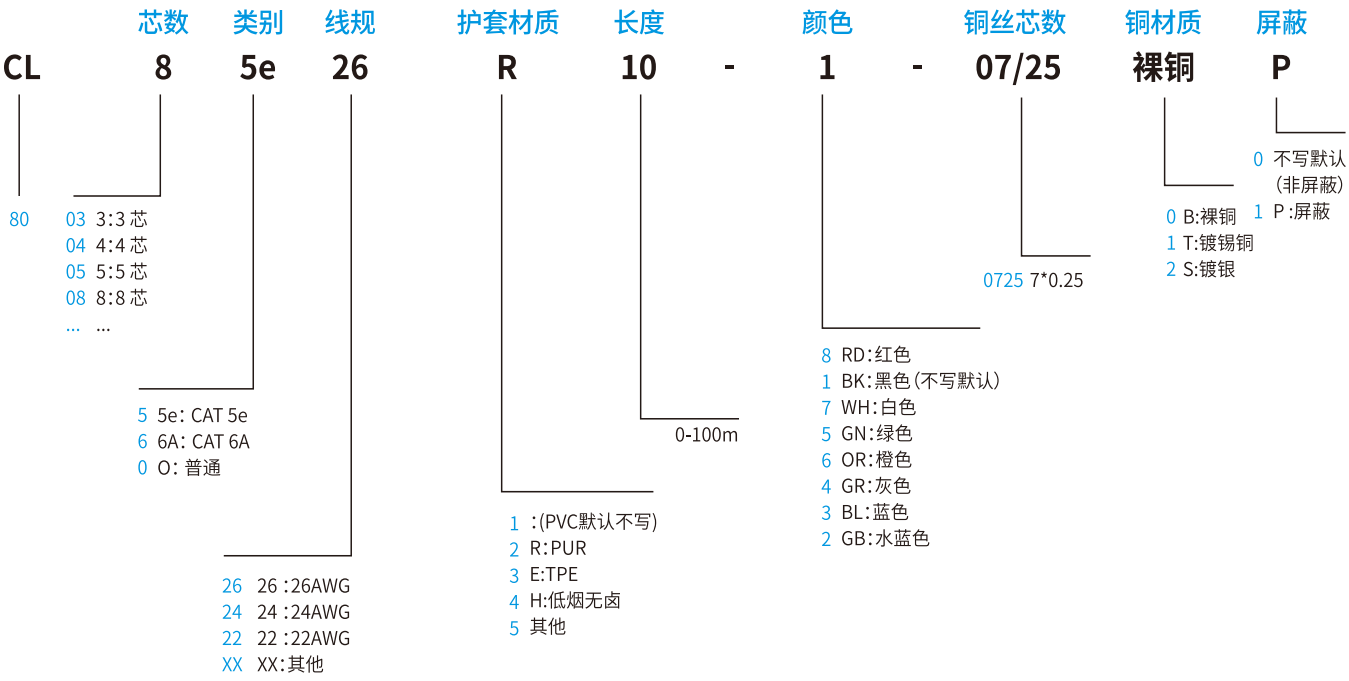
公母
- F:female母头
- M:male公头
- 1:公头
- 2:母头
- 3:公弯头
- 4:母弯头
- 5:金属头
- 6:其他

连接头类型
- Z:直头
- W:弯头
- J:金属头
- L:L型连接器

屏蔽
- 0 不写默认非屏蔽
- 1 P:屏蔽

注:蓝色数字代表订货号编码

电缆散线



示例1

M12 3芯 A口 公头 单端预制 黑色PUR 2米
CL1203AMZ-02R 12031102210

M8 3芯 A口 母弯头 单端预制 灰色 PUR 2米 屏蔽
CL0803AFW-02RGR-P 08031402241

M12 3芯 A口 双公头 双端预制 黑色PUR 2米
CL1203AMZ-AMZ-02R 1203111102210

M8 3芯 A口 公头+母头 双端预制 灰色 PUR 2米 屏蔽
CL0803AMZ-AFZ-02RGR-P 0803111202241

Ethernet 4芯 水蓝色网线 PVC 300米 5类
CL04526300-2-7/16P 800452613002071601

典型线缆

1	7*0.25mm 2*2*26AWG Ethernet 电缆(水蓝色) 4芯,PUR,适用灵活	14	单股 4*2*23AWG 双绞线 Ethernet电缆(水蓝色),8芯,CAT6A,FRNC,适用于固定式安装
2	单股 4*2*24AWG 双绞线 Ethernet 电缆(水蓝色)8芯,PUR,适用于固定式安装	15	7*0.16mm 4*2*26AWG 双绞线 Ethernet电缆(蓝色),8芯,CAT6A,PUR,适用于活动式安装
3	7*0.16mm 4*2*26AWG Ethernet电缆(水蓝色)8芯,PUR,适用于活动式安装	16	19*0.16mm 1*4*26AWG/19 电缆(绿色) 4芯,PUR,适用于机械手,360°
4	19*0.10mm 4*2*26AWG Ethernet电缆(水蓝色)8芯,PUR,适用于拖链	17	7*0.20mm 2*2*24AW/7+1*2*AWG22 伺服控制电缆(绿色)6芯,PVC,适用于固定式安装
5	7*0.16mm 4*2*26AWG Ethernet电缆(黑色)8芯,PVC,适用于活动式安装	18	7*0.20mm 2*2*24AW/7+1*2*AWG22 伺服控制电缆(绿色)6芯,PUR,适用于拖链
6	7*0.16mm 4*2*26AWG Ethernet电缆(水蓝)8芯,PVC,适用于固定式安装	19	19*0.10mm 2*2*26AW/19+1*2*AWG22/19 伺服控制电缆(绿色)6芯,PUR,适用于拖链
7	7*0.16mm 2*2*26AWG Ethernet电缆(水蓝)4芯,PVC,适用于固定式安装	20	7x 0.16 mm 3*2*26AW/7+1*2*AWG24/7 伺服控制电缆(绿色)8芯,PUR,适用于拖链
8	CAT7 单股 4*2*23AWG Ethernet电缆(水蓝)8芯,PUR,适用于固定式安装	21	7x 0.16 mm 2*2*AWG26/7+1*2*AWG22/7 伺服控制电缆(绿色)6芯,PUR,适用于拖链
9	单股 4*22AWG PROFINET 电缆(绿色) 4芯,PVC ,适用于固定式安装	22	7x 0.20mm 4*2*AWG26/7+1*2*AWG23/19 伺服控制电缆(绿色)8芯,PUR,适用于拖链
10	7*0.25mm 4*22AWG PROFINET电缆(绿色) 4芯,PVC,适用于活动式安装	23	7x 0.16mm 4*2*AWG26/7+1*2*AWG24/19 伺服控制电缆(绿色)8芯,PUR,适用于拖链
11	7*0.25mm 4*22AWG PROFINET电缆(绿色) 4芯,PUR,适用于拖链	24	7x 0.16mm 4*2*AWG26/7 伺服控制电缆(绿色)8芯,PUR,适用于拖链
12	19*0.16mm 4*22AWG PROFINET 电缆(绿色) 4芯,PUR,适用于机械手,360°	25	7x 0.16mm 4*2*AWG26/7+1*2*AWG24/19 伺服控制电缆(绿色)10芯,PUR,适用于拖链
13	7*0.25mm 4*22AWG PROFINET 电缆(绿色) 4芯,RADOX,适用于铁路		

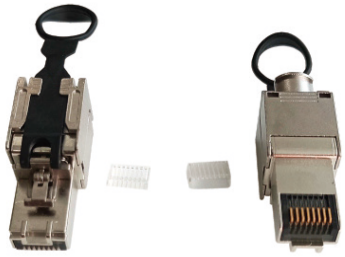
M12连接器, X-colding, 组装式,屏蔽

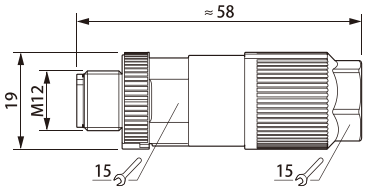
Ethernet

PROFINET

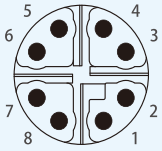
CAT6A 10 Gigabit/s







技术参数

芯数	8	
编码	X-colding	
Pin位分布图(公头)		
外壳材料	锌合金镀镍	
胶芯材料	PA	
螺丝/螺母材料	黄铜镀镍	
端子材料	黄铜镀金	
密封圈	氟橡胶	
适用温度	-40°C~+85°C	
是否屏蔽	是	
防护等级	IP65/IP67	
额定电流	0.6A	0.5A
额定电压	48 V AC / 60 V DC	50 V AC / 60 V DC
导体规格	0.14~0.34mm²(AWG24)	0.14~0.34mm²(AWG24)

订购料号

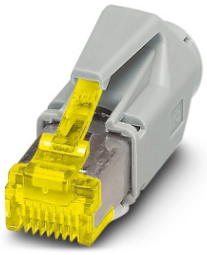
芯数	M12 金属头		RJ45 金属头	
	型号	订货号	型号	订货号
8芯	CL1208XMJ	120855	CLRJ5E08J	45085

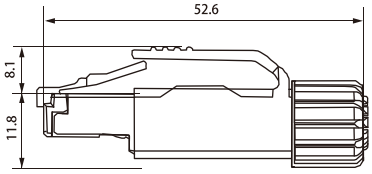
RJ45连接器，屏蔽

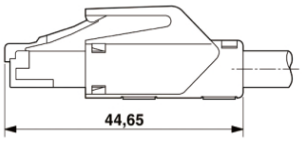
Ethernet

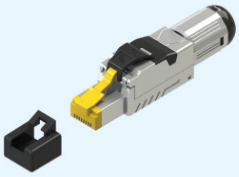
PROFINET

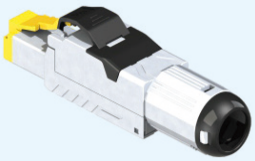








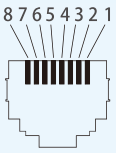




Ethernet

CAT6A 10 Gigabit/s

EtherNet/IP

Pin位分布图	
外壳材料	PA
插针材料	磷铜镀金
护套材料	TPU/PVC/尼龙
传输特性	100-500MHz,CAT5-CAT6
电缆外径	4.5mm~9mm
适用温度	-40°C~+70°C
是否屏蔽	是
防护等级	IP20
额定电压	48 V AC / 60 V DC

订购料号

芯数						
型号	CAT6A快速免打接头	45086-1	CAT5E快速免打接头	45046	CAT5E-CAT6A 组装式接头	45086

单 股
单股 4*22AWG PVC



活动安装
7*0.25MM 4*22AWG PVC



型号	CL45e22VYYGN-0165-T-P	CL45e22VYYGN-0725-T-P
位数	4	4
屏蔽	有	有
光缆类型	PROFINET CAT5 ,100Mbps	PROFINET CAT5 ,100Mbps
导线结构	1x4xAWG22/1	1x4xAWG22/7
信号运行时间	5.3 ns/m	5.3 ns/m
导线结构 信号线	1x0.65 mm	7x0.65 mm
AWG,信号线	22	22
导线横截面	4x 0.34 mm^2	4x 0.34 mm^2
线径,包括绝缘层	1.5±0.05 mm	1.55 mm
电缆外径	6.5 mm ±0.2 mm	6.5 mm ±0.2 mm
外护套,材料	PVC	PVC
外护套,颜色	绿色 RAL 6018	绿色 RAL 6018
导线材料	镀锡铜绞线	镀锡铜绞线
导线绝缘材料	发泡聚乙烯	发泡聚乙烯
单线,颜色	白色,黄色,蓝色,橙色	白色,黄色,蓝色,橙色
厚度,外部护套	0.9mm	0.9mm
双绞线	-	-
双绞线屏蔽类型	屏蔽网采用镀锡铜丝,带铝涂层的薄膜	屏蔽网采用镀锡铜丝,带铝涂层的薄膜
总绞线	星绞四线组	星绞四线组
光缆屏蔽盖板	90%	90%
绝缘电阻	≥ 500 MΩ*km	≥ 500 MΩ*km
回路电阻	≤ 120 Ω/km	≤ 120 Ω/km
波阻抗	100 Ω ±5 Ω (1…100 MHz)	100 Ω ±15 Ω (100 MHz)
电缆容量	-	-
额定电压,电缆	300 V	600 V
线芯测试电压／线芯	2500V DC	2500V DC
最小弯曲半径,固定安装	3 x D	3 x D
最小弯曲半径,活动安装	7 x D	7 x D
拉伸强度	-	-
阻油性	一定程度上可防油	一定程度上可防油
环境温度(运行)	-25 °C ... 80 °C (电缆,固定式安装) -40 °C ... 80 °C (电缆,活动式安装)	-40 °C ... 70 °C (电缆,固定式安装) -40 °C ... 80 °C (电缆,活动式安装)
环境温度(安装)	-20 °C ... 60 °C	-20 °C ... 60 °C

拖 链 7*0.25MM 4*22AWG PUR	机械手 19*0.16MM 4*22AWG PUR	轨道交通 7*0.25MM 4*22AWG PE-X
		
CL45e22RYYGN-0725-T-P	CL45e22RYYGN-1916-T-P	CL4O22XYYBK-0725-T-P
4	4	4
有	有	有
PROFINET CAT5 ,100Mbps	PROFINET CAT5 ,100Mbps	PROFINET CAT5 ,100Mbps
1x4xAWG22/7	1x4xAWG22/19	1x4xAWG22/7
5.3 ns/m	4.8 ns/m	75C
7x0.25 mm	19x0.15 mm	7x0.25 mm
22	22	22
4x 0.34 mm^2	4x 0.38 mm^2	4x 0.34 mm^2
1.5	1.5	1.5
6.5 mm ±0.2 mm	6.5 mm ±0.2 mm	6.6 mm ±0.4mm
PUR	PUR	PE-X
绿色 RAL 6018	绿色 RAL 6018	黑色 RAL 9005
镀锡铜绞线	镀锡铜绞线	镀银铜绞线
发泡聚乙烯	发泡聚乙烯	发泡聚乙烯
白色，黄色，蓝色，橙色	白色，黄色，蓝色，橙色	白/蓝，橙/黄
0.9mm	1mm	1mm
-	-	-
屏蔽网采用镀锡铜丝，带铝涂层的薄膜	屏蔽网采用镀锡铜丝	屏蔽网采用镀锡铜丝，带铝涂层的薄膜
星绞四线组	星绞四线组	星绞四线组
90%	90%	85%
≥ 500 MΩ*km	≥ 500 MΩ*km	100 MΩ*km
≤ 120 Ω/km	≤ 120 Ω/km	≤ 10.00 mΩ/m
100 Ω ±15 Ω (100 MHz)	100 Ω ±15 Ω (100 MHz)	100 Ω ±5 Ω (1…100 MHz)
-	-	-
600 V	300 V	300 V DC
2500V DC	2000V DC	2000V DC
5 x D	5x D	6 x D
7 .5x D	7.5 x D	10 x D
-	-	-
一定程度上可防油	一定程度上可防油	100 °C时72小时，IRM 902
-40 °C ... 70 °C (电缆，固定式安装)	-40 °C ... 80 °C (电缆，固定式安装)	-50 °C ... 90 °C (电缆，固定式安装)
-40 °C ... 80 °C (电缆，活动式安装)	-40 °C ... 80 °C (电缆，活动式安装)	-40°C ... 90 °C (电缆，活动式安装)
-20 °C ... 60 °C	-20 °C ... 60 °C	-25 °C ... 90 °C

Ethernet

活动安装
7*0.16MM 2*2*26AWG PVC



拖 链
7*0.16MM 2*2*26AWG PUR



型号	CL45e26VYYGB-0716-B-P	CL45e26RYYGB-0716-B-P
位数	4	4
屏蔽	有	有
光缆类型	Ethernet CAT5 ,100Mbps	Ethernet CAT5 ,100Mbps
导线结构	2x2xAWG26/7	2x2xAWG26/7
信号运行时间	5.3 ns/m	5.3 ns/m
导线结构 信号线	7x0.16 mm	7x0.16 mm
AWG,信号线	26	26
导线横截面	2x 2x 0.14 mm^2	2x 2x 0.25 mm^2
线径,包括绝缘层	0.98mm	0.98 mm
电缆外径	6.4 mm ±0.2 mm	6.4 mm ±0.2 mm
外护套,材料	PVC	PUR
外护套,颜色	水蓝 RAL 5021	水蓝 RAL 5021
导线材料	铜质绞合线	铜质绞合线
导线绝缘材料	发泡聚乙烯	发泡聚乙烯
单线,颜色	白色/橙色-橙色、白色/绿色-绿色	白色/橙色-橙色、白色/绿色-绿色
厚度,外部护套	1.2 mm	1.2 mm
双绞线	2根线为一对	2根线为一对
双绞线屏蔽类型	屏蔽网采用镀锡铜丝,带铝涂层的薄膜	屏蔽网采用镀锡铜丝,带铝涂层的薄膜
总绞线	2对线芯	2对线芯
光缆屏蔽盖板	70%	70 %
绝缘电阻	≥ 500 MΩ*km	≥ 500 MΩ*km
回路电阻	≤ 100.00 mΩ/m	≤ 100.00 mΩ/m
波阻抗	100 Ω ±5 Ω (100 MHz)	100 Ω ±5 Ω (100 MHz)
电缆容量	45 nF/km	45 nF/km
额定电压,电缆	≤ 100 V	30 V AC
线芯测试电压／线芯	700 V (50 Hz,1 min)	2500 V DC
线芯测试电压／屏蔽	700 V (50 Hz,1 min)	2500 V DC
最小弯曲半径,固定安装	5 x D	5 x D
最小弯曲半径,活动安装	7.5x D	7.5x D
拉伸强度	≤ 80 N	≤ 80 N
阻燃	符合IEC 60332-1-2	符合IEC 60332-1-2
阻油性	符合DIN EN 60811-2-1	符合DIN EN 60811-2-1标准
环境温度(运行)	-40 °C ... 80 °C (电缆,固定式安装) -20 °C ... 80 °C (电缆,活动式安装)	-40 °C ... 80 °C (电缆,固定式安装) -20 °C ... 80 °C (电缆,活动式安装)
环境温度(安装)	-20 °C ... 80 °C	-20 °C ... 80 °C

活动安装 7*0.16MM 4*2*26AWG PVC	拖 链 单股 4*2*24AWG PUR	拖 链 7*0.16mm 4*2*26AWG PUR
		
CL85e26VYYGB-0716-B-P	CL85e26RYYGB-0150-B-P	CL85e26RYYGB-0716-B-P
8	8	8
有	有	有
Ethernet CAT5 ,1Gbps	Ethernet CAT5 ,1Gbps	Ethernet CAT5 ,1Gbps
4x2xAWG26/7	4x2xAWG24/1	4x2xAWG26/7
5.13 ns/m	5.7 ns/m	5.3 ns/m
7x 0.16 mm	1x 0.50mm	7x0.16 mm
26	24	26
4x 2x 0.14 mm^2	4x 2x 0.20 mm^2	4x 2x 0.14 mm^2
0.96mm	1.1±0.05 mm	0.96 mm
6.4 mm ±0.2 mm	6.4 mm ±0.2 mm	6.4 mm ±0.2 mm
PVC	PUR	PUR
水蓝 RAL 5021	水蓝 RAL 5021	水蓝 RAL 5021
铜质绞合线	裸铜线	铜质绞合线
发泡聚乙烯	发泡聚乙烯	发泡聚乙烯
白色/蓝色-蓝色、白色/橙色-橙色、 白色/绿色-绿色、白色/棕色-棕色	白色/蓝色-蓝色、白色/橙色-橙色、 白色/绿色-绿色、白色/棕色-棕色	白色/蓝色-蓝色、白色/橙色-橙色、 白色/绿色-绿色、白色/棕色-棕色
1.05 mm	0.4 mm	1.05 mm
2根线为一对	2根线为一对	2根线为一对
屏蔽网采用镀锡铜丝，带铝涂层的薄膜	屏蔽网采用镀锡铜丝，带铝涂层的薄膜	屏蔽网采用镀锡铜丝，带铝涂层的薄膜
4对线芯	4对线芯	4对线芯
70 %	85 %	70 %
≥ 500 MΩ*km	≥ 5GΩ*km	≥ 500 MΩ*km
≤ 100.00 mΩ/m	≤ 100.00 mΩ/m	≤ 100.00 mΩ/m
100 Ω ±5 Ω (10 0MHz)	100 Ω ±5 Ω (100 MHz)	100 Ω ±5 Ω (100 MHz)
47 nF/km	-	48 nF/km
≤ 100 V	72 V DC 300 V AC	≤ 100 V
700 V (50 Hz, 1 min)	2500 V DC	700 V (50 Hz, 1 min)
700 V (50 Hz, 1 min)	2500 V DC	700 V (50 Hz, 1 min)
4 x D	30	4 x D
8 x D	7 x D	8 x D
≤ 80 N	≤ 80 N	≤ 100 N
符合IEC 60332-1-2	符合FT-2	符合IEC 60332-1-2
符合DIN EN 60811-2-1标准	符合DIN EN 60811-2-1标准	符合DIN EN 60811-2-1标准
-40 °C ... 80 °C (电缆，固定式安装)	-40 °C ... 80 °C (电缆，固定式安装)	-40 °C ... 80 °C (电缆，固定式安装)
-20 °C ... 80 °C (电缆，活动式安装)	-	-20 °C ... 80 °C (电缆，活动式安装)
-20 °C ... 80 °C	0 °C ... 50 °C	-20 °C ... 80 °C

Ethernet

高 柔
19*0.1MM 4*2*26AWG PUR



拖 链
7*0.16MM 4*2*26AWG PUR



型号	CL85e26RYYGB-1910-B-P	CL86A26RYYGB-0716-B-P
位数	8	8
屏蔽	有	有
光缆类型	Ethernet CAT5 ,1Gbps	Ethernet CAT6A ,10Gbps
导线结构	4x2xAWG26/19	4x2xAWG26/7
信号运行时间	5.3 ns/m	5.13 ns/m
导线结构 信号线	19x 0.10 mm	7x 0.16 mm
AWG,信号线	26	26
导线横截面	4x 2x 0.14 mm^2	4x 2x 0.14 mm^2
线径,包括绝缘层	1 mm	1.04 mm
电缆外径	6.9 mm ±0.2 mm	6.4 mm ±0.2 mm
外护套,材料	PUR	PUR
外护套,颜色	水蓝 RAL 5021	水蓝 RAL 5021
导线材料	铜质绞合线	铜质绞合线
导线绝缘材料	发泡聚乙烯	发泡聚乙烯
单线,颜色	白色/蓝色-蓝色、白色/橙色-橙色、白色/绿色-绿色、白色/棕色-棕色	白色/蓝色-蓝色、白色/橙色-橙色、白色/绿色-绿色、白色/棕色-棕色
厚度,外部护套	0.85 mm	0.65 mm
双绞线	2根线为一对	2根线为一对
双绞线屏蔽类型	屏蔽网采用镀锡铜丝	屏蔽网采用镀锡铜丝
总绞线	4对线芯	4对线芯
光缆屏蔽盖板	90 %	70 %
绝缘电阻	≥ 500 MΩ*km	≥ 500 MΩ*km
回路电阻	≤ 100.00 Ω/km	≤ 290.00 Ω/km
波阻抗	100 Ω ±5 Ω (100 MHz)	100 Ω ±5 Ω (100 MHz)
电缆容量	50 nF/km	47 nF/km
额定电压,电缆	≤ 100 V	≤ 100 V
线芯测试电压／线芯	700 V (50 Hz, 1 min)	700 V (50 Hz, 1 min)
线芯测试电压／屏蔽	700 V (50 Hz, 1 min)	700 V (50 Hz, 1 min)
最小弯曲半径,固定安装	4 x D	4 x D
最小弯曲半径,活动安装	8 x D	8 x D
拉伸强度	≤ 100 N	≤ 100 N
阻燃	符合IEC 60332-1-2	符合IEC 60332-1-2
阻油性	符合DIN EN 60811-2-1	符合DIN EN 60811-2-1标准
环境温度(运行)	-40 °C ... 80 °C (电缆,固定式安装) -20 °C ... 80 °C (电缆,活动式安装)	-40 °C ... 80 °C (电缆,固定式安装) -20 °C ... 80 °C (电缆,活动式安装)
环境温度(安装)	-20 °C ... 80 °C	-20 °C ... 80 °C

阻 燃	抗紫外线	CAT7 单 股
单股 4*2*23AWG FRNC	7*0.16 4*2*26AWG PVC	单股 4*2*23AWG PUR







CL86A23FYYGB-0150-B-P	CL85e26VYYBK-0716-B-P	CL8O23RYYBK-0150-B-P
8	8	8
有	有	有
Ethernet CAT6A ,10Gbps	Ethernet CAT5 ,100Mbps	Ethernet CAT7 ,10Gbps
4x2xAWG23/1	4x2xAWG26/7	4x2xAWG23/1
5.7 ns/m	-	5.3 ns/m
23	7x 0.16 mm	23
26	26	26
4x 2x 0.25 mm^2	4x 2x 0.14 mm^2	4x 2x 0.25 mm^2
1.45±0.05 mm	0.98±0.05 mm	0.96 mm
8 mm ±0.3 mm	6.9mm ±0.2 mm	8.2 mm ±0.2 mm
FRNC	PVC抗紫外线	PUR
水蓝 RAL 5021	黑色 RAL 9005	水蓝 RAL 5021
裸铜线	铜质绞合线	裸铜线
发泡聚乙烯	发泡聚乙烯	发泡聚乙烯
白色/蓝色-蓝色、白色/橙色-橙色、 白色/绿色-绿色、白色/棕色-棕色	白色/蓝色-蓝色、白色/橙色-橙色、 白色/绿色-绿色、白色/棕色-棕色	白色/蓝色-蓝色、白色/橙色-橙色、 白色/绿色-绿色、白色/棕色-棕色
0.65 mm	0.8 mm	1.05 mm
2根线为一对	2根线为一对	2根线为一对
屏蔽网采用镀锡铜丝，带铝涂层的薄膜	屏蔽网采用镀锡铜丝	屏蔽网采用镀锡铜丝，带铝涂层的薄膜
4对线芯	4对线芯	4对线芯
65 %	90 %	70 %
≥ 5GΩ*km	≥ 5GΩ*km	≥ 500 MΩ*km
-	≤ 140 Ω/km	≤100.00 Ω/km
100 Ω ±5 Ω (100 MHz)	100 Ω ±5 Ω (100 MHz)	100 Ω ±5 Ω (100 MHz)
56 nF/km	56 nF/km	48 nF/km
30 V AC	72 V DC 300 V AC	≤ 100 V
2500 V DC	2500 V DC	700 V (50 Hz, 1 min)
2500 V DC	2500 V DC	700 V (50 Hz, 1 min)
30MM	4 x D	4 x D
60MM	8 x D	8 x D
≤ 80 N	≤ 80 N	≤ 100 N
符合IEC 60332-3C	符合VW-1	符合IEC 60332-1-2
符合DIN EN 60811-2-1	符合DIN EN 60811-2-1	符合DIN EN 60811-2-1标准
-40 °C ... 80 °C (电缆，固定式安装)	-40 °C ... 80 °C (电缆，固定式安装)	-40 °C ... 80 °C (电缆，固定式安装)
-	-	-20 °C ... 80 °C (电缆，活动式安装)
-20 °C ... 80 °C	-20 °C ... 80 °C	-20 °C ... 80 °C

网络预制线束, 单端/双端, PVC 电缆, 4芯, 水蓝色, 2 x 2, CAT5



Ethernet

信号指示、线路分配

M12	RJ45	线芯颜色	信号
1	1	白色橙色	TD+
3	2	橙色	TD-
2	3	白色绿色	RD+
4	6	绿色	RD-

搭配M12,RJ45连接器

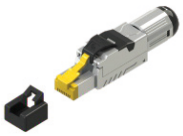
CAT5E快速免打接头



CAT5E-CAT6A 组装式接头



CAT6A快速免打接头



M12公头, 直头



M12母头, 直头



M12公头, 弯头



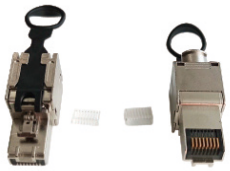
M12母头, 弯头

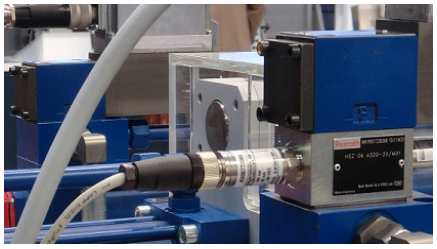


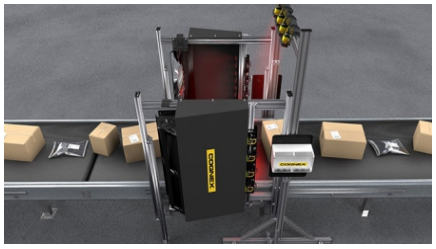
M12板端



RJ45 金属头









网络预制线束, 单端/双端, PVC 电缆, 8芯, 水蓝色, 4 x 2, CAT5



Ethernet

信号指示、线路分配

M12	RJ45	线芯颜色	信号
6	1	白色橙色	D1+
4	2	橙色	D1-
1	5	白色蓝色	D3+
7	4	蓝色	D3-
5	3	白色绿色	D2+
8	6	绿色	D2-
2	7	白色棕色	D4+
3	8	棕色	D4-

搭配M12,RJ45连接器

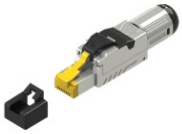
CAT5E快速免打接头



CAT5E-CAT6A 组装式接头



CAT6A快速免打接头



M12公头, 直头



M12母头, 直头



M12公头, 弯头



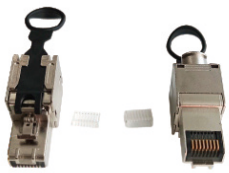
M12母头, 弯头

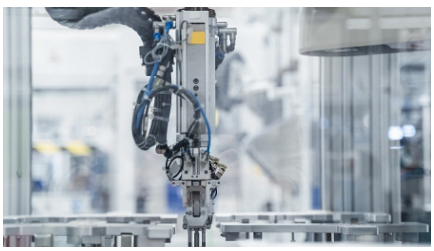


M12板端



RJ45 金属头



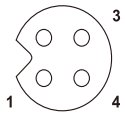




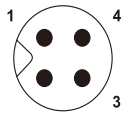


引脚分配

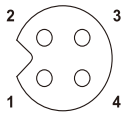
M5连接器



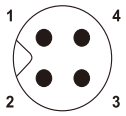
孔式，3芯



针式，3芯



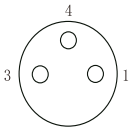
孔式，4芯



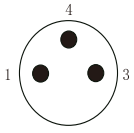
针式，4芯

针式	3芯	4芯
1	棕色	棕色
2	–	白色
3	蓝色	蓝色
4	黑色	黑色

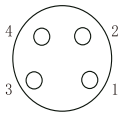
M8连接器



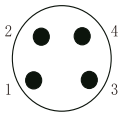
孔式，3芯



针式，3芯

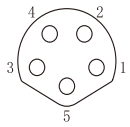


孔式，4芯

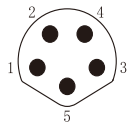


针式，4芯

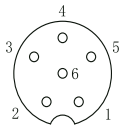
针式	3芯，A编码	4芯，A编码
1	棕色	棕色
2	–	白色
3	蓝色	蓝色
4	黑色	黑色



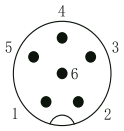
孔式，5芯，B编码



针式，5芯，B编码

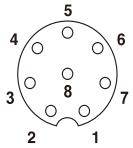


孔式，6芯

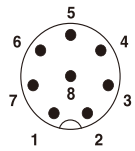


针式，6芯

针式	5芯 B编码	6芯，A编码
1	灰色	棕色
2	红色	白色
3	白色	蓝色
4	黑色	黑色
5	蓝色	灰色
6		粉色



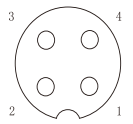
孔式，8芯



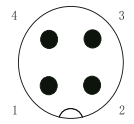
针式，8芯

针式	8芯，A编码
1	白色
2	棕色
3	绿色
4	黄色
5	灰色
6	粉色
7	蓝色
8	红色

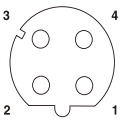
M12连接器



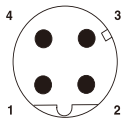
孔式，4芯 A-编码



针式，4芯 A-编码

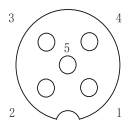


孔式，4芯 D编码

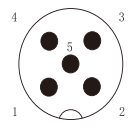


针式，4芯 D编码

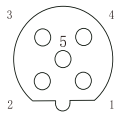
针式	4芯，A-编码	4芯，D编码
1	棕色	黄色
2	白色	白色
3	蓝色	橙色
4	黑色	蓝色



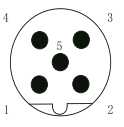
孔式，5芯 A-编码



针式，5芯 A-编码

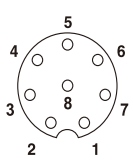


孔式，5芯 B编码

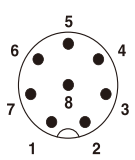


针式，5芯 B编码

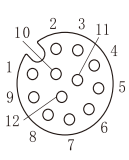
针式	5芯，A-编码	5芯，B编码
1	棕色	棕色
2	白色	白色
3	蓝色	蓝色
4	黑色	黑色
5	灰色	灰色



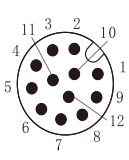
孔式，8芯



针式，8芯



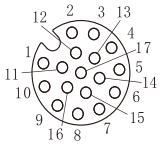
孔式，12芯



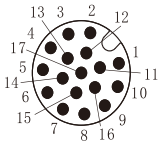
针式，12芯

针式	8芯	12芯
1	白色	棕色
2	棕色	蓝色
3	绿色	白色
4	黄色	绿色
5	灰色	粉色
6	粉色	黄色
7	蓝色	黑色
8	红色	灰色
9	–	红色
10	–	紫色
11	–	灰色粉色
12	–	红色蓝色

M12连接器



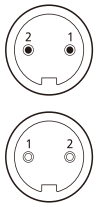
孔式，17芯



针式，17芯

针式	17芯	针式	17芯
1	棕色	9	红色
2	蓝色	10	紫色
3	白色	11	灰色粉色
4	绿色	12	红色蓝色
5	粉色	13	白色绿色
6	黄色	14	棕色绿色
7	黑色	15	白色黄色
8	灰色	16	黄色棕色
		17	白色灰色

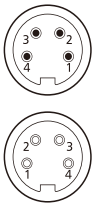
M16连接器



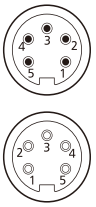
A–Coding
2芯



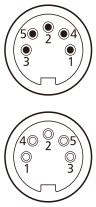
A–Coding
3芯



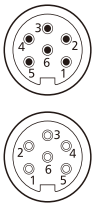
A–Coding
4芯



A–Coding
5芯–a

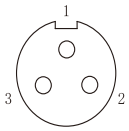


A–Coding
5芯–b

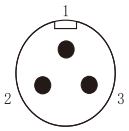


A–Coding
6芯

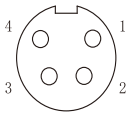
7/8"连接器



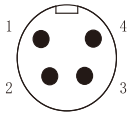
孔式，3芯



针式，3芯

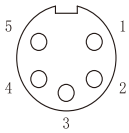


孔式，4芯

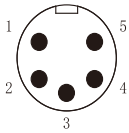


针式，4芯

针式	3芯	4芯
1	黑色	黑色
2	棕色	蓝色
3	蓝色	棕色
4	–	白色



孔式，5芯

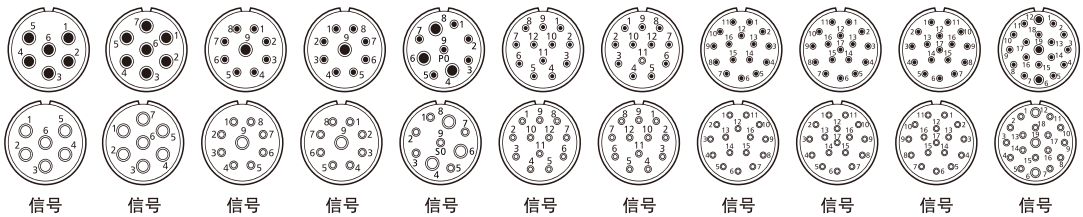


针式，5芯

针式	5芯
1	黑色
2	蓝色
3	绿色黄色
4	棕色
5	白色

M23连接器

信号类针芯分布



信号
6A

信号
7A

信号
9A(8+1)

信号
9B(8+1)

信号
9C(6+3)

信号
12A

信号
12B

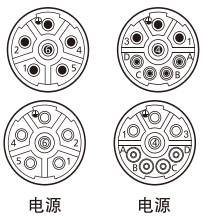
信号
16A

信号
17A

信号
17B

信号
19A(16+3)

电源类针芯分布



电源
06(5+PE)

电源
08(4+3+PE)

M5圆形连接器
M5 CIRCULAR CABLE CONNECTORS



产品特点

随着自动化领域的元件的高度集成化，元件也越来越小型化， 如M5系列连接器，有3芯,4芯结构，分为注塑成型式和面板式（焊接型端子、PCB型端子）的，可以焊接PUR/PVC线材，或者PVC电子线。锁紧状态下，可达到IP67防护等级。

- 产品芯数：3、4芯
- 插头带电缆长度可任意定制
- 插座：板前安装 板后安装焊线及PCB板式
- 防水等级：IP65 IP67
- 产品符合IEC 61076-2-105标准

产品参数

壳体材料	黄铜镀镍	接触阻抗	≤3mΩ
密封材料	环氧树脂/橡胶	插拔次数	≥500次
插针材料	磷铜镀金/黄铜镀金	绝缘阻抗	≥100mΩ
胶芯材料	PA66	适用温度	-25℃~+85℃
成型材料	TPU/PVC		

M8圆形连接器
M8 CIRCULAR CABLE CONNECTORS



产品特点

M8系列圆形连接器为小型或特殊工业用途的机械工程提供了实用、经济和灵活的解决方案，并满足了在有限空间内迅速无误地连接要求。该系列有不同型号，有注塑成型式、组装式、面板式、分支器、终端器等类型；M8圆形插头连接器，即使在苛刻恶劣的环境下，也能确保稳定的传输性能。

- 产品芯数：3、4、5、6、8芯
- 插头：组装式，注塑带电缆式（长度可任意定制）
- 大部分连接器360°极佳全屏蔽
- 插座：板前安装、板后安装焊线及PCB板式
- 防水等级：IP65、IP67
- 产品符合IEC 61076-2-104标准

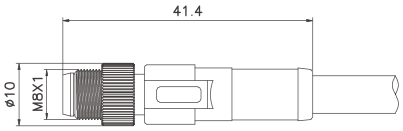
产品参数

壳体材料	锌合金镀镍/黄铜镀镍	接触阻抗	≤5mΩ
密封材料	环氧树脂/橡胶	插拔次数	≥500次
插针材料	黄铜/磷铜镀金	绝缘阻抗	≥100mΩ
胶芯材料	PA66	适用温度	-25°C~+80°C
成型材料	TPU/PVC		

M8 公直头/母直头, 注塑成型式,非屏蔽

公头

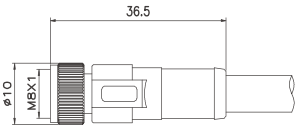




母头

图片、尺寸仅供参考，以模具、实物为准





技术参数

芯数	3	4	5	6	8
编码	A-colding	A-colding	B-colding	A-colding	A-colding
Pin位分布图(公头)					
Pin位分布图(母头)					

外模材料	TPU	
胶芯材料	尼龙PA66/TPU	
螺丝/螺母材料	锌合金镀镍	
端子材料	磷铜镀金/黄铜镀金	
密封圈	氟橡胶	
适用温度	-25°C~+80°C	
是否屏蔽	否	
防护等级	IP67	
额定电流	3A	1.5A
额定电压	50VAC/60VDC	30V
导体规格	0.25mm²(AWG24)	0.14mm²(AWG26)

订购料号

芯数	线缆长度	公头				母头			
		PVC		PUR		PVC		PUR	
		型号	订货号	型号	订货号	型号	订货号	型号	订货号
3芯	2M	CL0803AMZ-02	0803112110	CL0803AMZ-02R	0803112210	CL0803AFZ-02	0803122110	CL0803AFZ-02R	0803122210
	5M	CL0803AMZ-05	0803115110	CL0803AMZ-05R	0803115210	CL0803AFZ-05	0803125110	CL0803AFZ-05R	0803125210
4芯	2M	CL0804AMZ-02	0804112110	CL0804AMZ-02R	0804112210	CL0804AFZ-02	0804122110	CL0804AFZ-02R	0804122210
	5M	CL0804AMZ-05	0804115110	CL0804AMZ-05R	0804115210	CL0804AFZ-05	0804125110	CL0804AFZ-05R	0804125210
5芯	2M	CL0805AMZ-02	0805212110	CL0805AMZ-02R	0805212210	CL0805AFZ-02	0805222110	CL0805AFZ-02R	0805222210
	5M	CL0805BMZ-05	0805215110	CL0805BMZ-05R	0805215210	CL0805BFZ-05	0805225110	CL0805BFZ-05R	0805225210
6芯	2M	CL0806AMZ-02	0806112110	CL0806AMZ-02R	0806112210	CL0806AFZ-02	0806122110	CL0806AFZ-02R	0806122210
	5M	CL0806AMZ-05	0806115110	CL0806AMZ-05R	0806115210	CL0806AFZ-05	0806125110	CL0806AFZ-05R	0806125210
8芯	2M	CL0808AMZ-02	0808112110	CL0808AMZ-02R	0808112210	CL0808AFZ-02	0808122110	CL0808AFZ-02R	0808112210
	5M	CL0808AMZ-05	0808115110	CL0808AMZ-05R	0808115210	CL0808AFZ-05	0808125110	CL0808AFZ-05R	0808115210

线缆材质可选

电缆材质
无卤素PUR, 黑色
PVC, 黑色
PVC, 灰色
TPE-U高柔性, 灰色

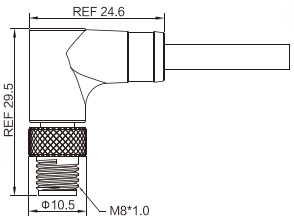
线缆长度可定制

线缆长度	型号
2M	CL08XXXXX-02
5M	CL08XXXXX-05
10M	CL08XXXXX-10
定制	CL08XXXXX-XX

M8 公弯头/母弯头，注塑成型式，非屏蔽

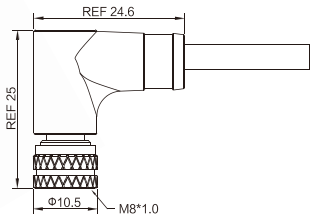
公头





母头





图片、尺寸仅供参考，以模具、实物为准

技术参数

芯数	3	4	5	6	8
编码	A-colding	A-colding	B-colding	A-colding	A-colding
Pin位分布图(公头)					
Pin位分布图(母头)					
外模材料	TPU				
胶芯材料	尼龙PA66/TPU				
螺丝/螺母材料	锌合金镀镍				
端子材料	磷铜镀金/黄铜镀金				
密封圈	氟橡胶				
适用温度	-25°C~+80°C				
是否屏蔽	否				
防护等级	IP67				
额定电流	3A			1.5A	
额定电压	50VAC/60VDC			30V	
导体规格	0.25mm²(AWG24)			0.14mm²(AWG26)	

订购料号

芯数	线缆长度	公头				母头			
		PVC		PUR		PVC		PUR	
		型号	订货号	型号	订货号	型号	订货号	型号	订货号
3芯	2M	CL0803AMW-02	0803132110	CL0803AMW-02R	0803132210	CL0803AFW-02	0803142110	CL0803AFW-02R	0803142210
	5M	CL0803AMW-05	0803135110	CL0803AMW-05R	0803135210	CL0803AFW-05	0803145110	CL0803AFW-05R	0803145210
4芯	2M	CL0804AMW-02	0804132110	CL0804AMW-02R	0804132210	CL0804AFW-02	0804142110	CL0804AFW-02R	0804142210
	5M	CL0804AMW-05	0804135110	CL0804AMW-05R	0804135210	CL0804AFW-05	0804145110	CL0804AFW-05R	0804145210
5芯	2M	CL0805AMW-02	0805232110	CL0805AMW-02R	0805232210	CL0805AFW-02	0805242110	CL0805AFW-02R	0805242210
	5M	CL0805BMW-05	0805235110	CL0805BMW-05R	0805235210	CL0805BFW-05	0805245110	CL0805BFW-05R	0805245210
6芯	2M	CL0806AMW-02	0806132110	CL0806AMW-02R	0806132210	CL0806AFW-02	0806142110	CL0806AFW-02R	0806142210
	5M	CL0806AMW-05	0806135110	CL0806AMW-05R	0806135210	CL0806AFW-05	0806145110	CL0806AFW-05R	0806145210
8芯	2M	CL0808AMW-02	0808132110	CL0808AMW-02R	0808132210	CL0808AFW-02	0808142110	CL0808AFW-02R	0808142210
	5M	CL0808AMW-05	0808135110	CL0808AMW-05R	0808135210	CL0808AFW-05	0808145110	CL0808AFW-05R	0808145210

线缆材质可选

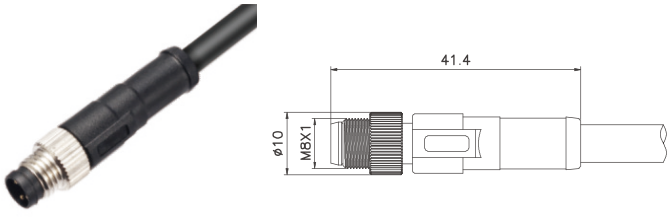
电缆材质
无卤素PUR，黑色
PVC，黑色
PVC，灰色
TPE-U高柔性，灰色

线缆长度可定制

线缆长度	型号
2M	CL08XXXXX-02R
5M	CL08XXXXX-05R
10M	CL08XXXXX-10R
定制	CL08XXXXX-XXR

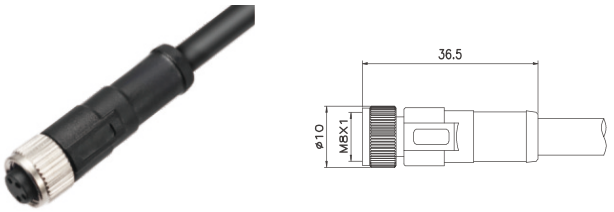
M8 公直头/母直头, 注塑成型式,屏蔽

公头



母头

图片、尺寸仅供参考，以模具、实物为准



技术参数

芯数	3	4	5	6	8
编码	A-colding	A-colding	B-colding	A-colding	A-colding
Pin位分布图(公头)					
Pin位分布图(母头)					

外模材料	TPU			
胶芯材料	尼龙PA66/TPU			
螺丝/螺母材料	锌合金镀镍			
端子材料	磷铜镀金/黄铜镀金			
密封圈	氟橡胶			
适用温度	-25°C~+80°C			
是否屏蔽	是			
防护等级	IP67			
额定电流	3A		1.5A	
额定电压	50VAC/60VDC		30V	
导体规格	0.25mm²(AWG24)		0.14mm²(AWG26)	

订购料号

芯数	线缆长度	公头				母头			
		PVC		PUR		PVC		PUR	
		型号	订货号	型号	订货号	型号	订货号	型号	订货号
3芯	2M	CL0803AMZ-02-P	0803112111	CL0803AMZ-02R-P	0803112211	CL0803AFZ-02-P	0803122111	CL0803AFZ-02R-P	0803122211
	5M	CL0803AMZ-05-P	0803115111	CL0803AMZ-05R-P	0803115211	CL0803AFZ-05-P	0803125111	CL0803AFZ-05R-P	0803125211
4芯	2M	CL0804AMZ-02-P	0804112111	CL0804AMZ-02R-P	0804112211	CL0804AFZ-02-P	0804122111	CL0804AFZ-02R-P	0804122211
	5M	CL0804AMZ-05-P	0804115111	CL0804AMZ-05R-P	0804115211	CL0804AFZ-05-P	0804125111	CL0804AFZ-05R-P	0804125211
5芯	2M	CL0805AMZ-02-P	0805212111	CL0805AMZ-02R-P	0805212211	CL0805AFZ-02-P	0805222111	CL0805AFZ-02R-P	0805222211
	5M	CL0805BMZ-05-P	0805215111	CL0805BMZ-05R-P	0805215211	CL0805BFZ-05-P	0805225111	CL0805BFZ-05R-P	0805225211
6芯	2M	CL0806AMZ-02-P	0806112111	CL0806AMZ-02R-P	0806112211	CL0806AFZ-02-P	0806122111	CL0806AFZ-02R-P	0806122211
	5M	CL0806AMZ-05-P	0806115111	CL0806AMZ-05R-P	0806115211	CL0806AFZ-05-P	0806125111	CL0806AFZ-05R-P	0806125211
8芯	2M	CL0808AMZ-02-P	0808112111	CL0808AMZ-02R-P	0808112211	CL0808AFZ-02-P	0808122111	CL0808AFZ-02R-P	0808112211
	5M	CL0808AMZ-05-P	0808115111	CL0808AMZ-05R-P	0808115211	CL0808AFZ-05-P	0808125111	CL0808AFZ-05R-P	0808115211

线缆材质可选

电缆材质
无卤素PUR, 黑色
PVC, 黑色
PVC, 灰色
TPE-U高柔性, 灰色

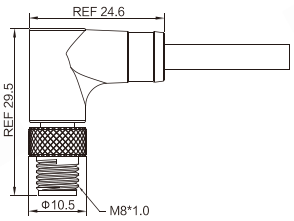
线缆长度可定制

线缆长度	型号
2M	CL08XXXXX-02-P
5M	CL08XXXXX-05-P
10M	CL08XXXXX-10-P
定制	CL08XXXXX-XX-P

M8 公弯头/母弯头, 注塑成型式, 屏蔽

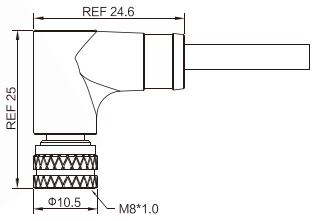
公头





母头





图片、尺寸仅供参考, 以模具、实物为准

技术参数

芯数	3	4	5	6	8
编码	A-colding	A-colding	B-colding	A-colding	A-colding
Pin位分布图(公头)					
Pin位分布图(母头)					
外模材料	TPU				
胶芯材料	尼龙PA66/TPU				
螺丝/螺母材料	锌合金镀镍				
端子材料	磷铜镀金/黄铜镀金				
密封圈	氟橡胶				
适用温度	-25°C~+80°C				
是否屏蔽	是				
防护等级	IP67				
额定电流	3A			1.5A	
额定电压	50VAC/60VDC			30V	
导体规格	0.25mm²(AWG24)			0.14mm²(AWG26)	

订购料号

芯数	线缆长度	公头				母头			
		PVC		PUR		PVC		PUR	
		型号	订货号	型号	订货号	型号	订货号	型号	订货号
3芯	2M	CL0803AMW-02-P	0803132111	CL0803AMW-02R-P	0803132211	CL0803AFW-02-P	0803142111	CL0803AFW-02R-P	0803142211
	5M	CL0803AMW-05-P	0803135111	CL0803AMW-05R-P	0803135211	CL0803AFW-05-P	0803145111	CL0803AFW-05R-P	0803145211
4芯	2M	CL0804AMW-02-P	0804132111	CL0804AMW-02R-P	0804132211	CL0804AFW-02-P	0804142111	CL0804AFW-02R-P	0804142211
	5M	CL0804AMW-05-P	0804135111	CL0804AMW-05R-P	0804135211	CL0804AFW-05-P	0804145111	CL0804AFW-05R-P	0804145211
5芯	2M	CL0805AMW-02-P	0805232111	CL0805AMW-02R-P	0805232211	CL0805AFW-02-P	0805242111	CL0805AFW-02R-P	0805242211
	5M	CL0805BMW-05-P	0805235111	CL0805BMW-05R-P	0805235211	CL0805BFW-05-P	0805245111	CL0805BFW-05R-P	0805245211
6芯	2M	CL0806AMW-02-P	0806132111	CL0806AMW-02R-P	0806132211	CL0806AFW-02-P	0806142111	CL0806AFW-02R-P	0806142211
	5M	CL0806AMW-05-P	0806135111	CL0806AMW-05R-P	0806135211	CL0806AFW-05-P	0806145111	CL0806AFW-05R-P	0806145211
8芯	2M	CL0808AMW-02-P	0808132111	CL0808AMW-02R-P	0808132211	CL0808AFW-02-P	0808142111	CL0808AFW-02R-P	0808142211
	5M	CL0808AMW-05-P	0808135111	CL0808AMW-05R-P	0808135211	CL0808AFW-05-P	0808145111	CL0808AFW-05R-P	0808145211

线缆材质可选

电缆材质
无卤素PUR, 黑色
PVC, 黑色
PVC, 灰色
TPE-U高柔性, 灰色

线缆长度可定制

线缆长度	型号
2M	CL08XXXXX-02R-P
5M	CL08XXXXX-05R-P
10M	CL08XXXXX-10R-P
定制	CL08XXXXX-XXR-P

M8 公母双头, 注塑成型式,非屏蔽





技术参数

芯数	3	4	5	6	8
编码	A-colding	A-colding	B-colding	A-colding	A-colding
Pin位分布图(公头)					
Pin位分布图(母头)					
外模材料	TPU				
胶芯材料	尼龙PA66/TPU				
螺丝/螺母材料	锌合金镀镍				
端子材料	磷铜镀金/黄铜镀金				
密封圈	氟橡胶				
适用温度	-25°C~+80°C				
是否屏蔽	是				
防护等级	IP67				
额定电流	3A			1.5A	
额定电压	50VAC/60VDC			30V	
导体规格	0.25mm²(AWG24)			0.14mm²(AWG26)	

订购料号

芯数	线缆长度	公直头+母直头				公弯头+母弯头			
		PVC		PUR		PVC		PUR	
		型号	订货号	型号	订货号	型号	订货号	型号	订货号
3芯	2M	CL0803AMZ-AFZ-02	08031122110	CL0803AMZ-AFZ-02R	08031122210	CL0803AMZ-AFW-02	08031342110	CL0803AMZ-AFW-02R	08031342210
	5M	CL0803AMZ-AFZ-05	08031125110	CL0803AMZ-AFZ-05R	08031125210	CL0803AMZ-AFW-05	08031345110	CL0803AMZ-AFW-05R	08031345210
4芯	2M	CL0804AMZ-AFZ-02	08041122110	CL0804AMZ-AFZ-02R	08041122210	CL0804AMZ-AFW-02	08041342110	CL0804AMZ-AFW-02R	08041342210
	5M	CL0804AMZ-AFZ-05	08041125110	CL0804AMZ-AFZ-05R	08041125210	CL0804AMZ-AFW-05	08041345110	CL0804AMZ-AFW-05R	08041345210
5芯	2M	CL0805AMZ-AFZ-02	08052122110	CL0805AMZ-AFZ-02R	08052122210	CL0805AMZ-AFW-02	08052342110	CL0805AMZ-AFW-02R	08052342210
	5M	CL0805BMZ-AFZ-05	08052125110	CL0805BMZ-AFZ-05R	08052125210	CL0805BMZ-AFW-05	08052345110	CL0805BMZ-AFW-05R	08052345210
6芯	2M	CL0806AMZ-AFZ-02	08061122110	CL0806AMZ-AFZ-02R	08061122210	CL0806AMZ-AFW-02	08061342110	CL0806AMZ-AFW-02R	08061342210
	5M	CL0806AMZ-AFZ-05	08061125110	CL0806AMZ-AFZ-05R	08061125210	CL0806AMZ-AFW-05	08061345110	CL0806AMZ-AFW-05R	08061345210
8芯	2M	CL0808AMZ-AFZ-02	08081122110	CL0808AMZ-AFZ-02R	08081122210	CL0808AMZ-AFW-02	08081342110	CL0808AMZ-AFW-02R	08081342210
	5M	CL0808AMZ-AFZ-05	08081125110	CL0808AMZ-AFZ-05R	08081125210	CL0808AMZ-AFW-05	08081345110	CL0808AMZ-AFW-05R	08081345210

线缆材质可选

电缆材质
无卤素PUR, 黑色
PVC, 黑色
PVC, 灰色
TPE-U高柔性, 灰色

线缆长度可定制

线缆长度	型号
2M	CL08XXXXX-XXX-02
5M	CL08XXXXX-XXX-05
10M	CL08XXXXX-XXX-10
定制	CL08XXXXX-XXX-XX

M8 双公头，注塑成型式，非屏蔽





技术参数

芯数	3	4	5	6	8
编码	A-colding	A-colding	B-colding	A-colding	A-colding
Pin位分布图(公头)					
Pin位分布图(母头)					
外模材料	TPU				
胶芯材料	尼龙PA66/TPU				
螺丝/螺母材料	锌合金镀镍				
端子材料	磷铜镀金/黄铜镀金				
密封圈	氟橡胶				
适用温度	-25°C~+80°C				
是否屏蔽	否				
防护等级	IP67				
额定电流	3A			1.5A	
额定电压	50VAC/60VDC			30V	
导体规格	0.25mm²(AWG24)			0.14mm²(AWG26)	

订购料号

芯数	线缆长度	公直头+公直头				公弯头+公弯头			
		PVC		PUR		PVC		PUR	
		型号	订货号	型号	订货号	型号	订货号	型号	订货号
3芯	2M	CL0803AMZ-AMZ-02	08031112110	CL0803AMZ-AMZ-02R	08031112210	CL0803AMW-AMW-02	08031332110	CL0803AMW-AMW-02R	08031332210
	5M	CL0803AMZ-AMZ-05	08031115110	CL0803AMZ-AMZ-05R	08031115210	CL0803AMW-AMW-05	08031335110	CL0803AMW-AMW-05R	08031335210
4芯	2M	CL0804AMZ-AMZ-02	08041112110	CL0804AMZ-AMZ-02R	08041112210	CL0804AMW-AMW-02	08041332110	CL0804AMW-AMW-02R	08041332210
	5M	CL0804AMZ-AMZ-05	08041115110	CL0804AMZ-AMZ-05R	08041115210	CL0804AMW-AMW-05	08041335110	CL0804AMW-AMW-05R	08041335210
5芯	2M	CL0805AMZ-AMZ-02	08052112110	CL0805AMZ-AMZ-02R	08052112210	CL0805AMW-AMW-02	08052332110	CL0805AMW-AMW-02R	08052332210
	5M	CL0805BMZ-AMZ-05	08052115110	CL0805BMZ-AMZ-05R	08052115210	CL0805BMW-AMW-05	08052335110	CL0805BMW-AMW-05R	08052335210
6芯	2M	CL0806AMZ-AMZ-02	08061112110	CL0806AMZ-AMZ-02R	08061112210	CL0806AMW-AMW-02	08061332110	CL0806AMW-AMW-02R	08061332210
	5M	CL0806AMZ-AMZ-05	08061115110	CL0806AMZ-AMZ-05R	08061115210	CL0806AMW-AMW-05	08061335110	CL0806AMWAMW-05R	08061335210
8芯	2M	CL0808AMZ-AMZ-02	08081112110	CL0808AMZ-AMZ-02R	08081112210	CL0808AMW-AMW-02	08081332110	CL0808AMW-AMW-02R	08081332210
	5M	CL0808AMZ-AMZ-05	08081115110	CL0808AMZ-AMZ-05R	08081115210	CL0808AMW-AMW-05	08081335110	CL0808AMW-AMW-05R	08081335210

线缆材质可选

电缆材质
无卤素PUR，黑色
PVC，黑色
PVC，灰色
TPE-U高柔性，灰色

线缆长度可定制

线缆长度	型号
2M	CL08XXXXX-XXX-02
5M	CL08XXXXX-XXX-05
10M	CL08XXXXX-XXX-10
定制	CL08XXXXX-XXX-XX

M8 双母头, 注塑成型式,屏蔽





技术参数

芯数	3	4	5	6	8
编码	A-colding	A-colding	B-colding	A-colding	A-colding
Pin位分布图(公头)					
Pin位分布图(母头)					
外模材料	TPU				
胶芯材料	尼龙PA66/TPU				
螺丝/螺母材料	锌合金镀镍				
端子材料	磷铜镀金/黄铜镀金				
密封圈	氟橡胶				
适用温度	-25°C~+80°C				
是否屏蔽	是				
防护等级	IP67				
额定电流	3A			1.5A	
额定电压	50VAC/60VDC			30V	
导体规格	0.25mm²(AWG24)			0.14mm²(AWG26)	

订购料号

芯数	线缆长度	母直头+母直头				母弯头+母弯头			
		PVC		PUR		PVC		PUR	
		型号	订货号	型号	订货号	型号	订货号	型号	订货号
3芯	2M	CL0803AFZ-AFZ-02-P	08031222111	CL0803AFZ-AFZ-02R-P	08031222211	CL0803AFW-AFW-02-P	08031442111	CL0803AFW-AFW-02R-P	08031442211
	5M	CL0803AFZ-AFZ-05-P	08031225111	CL0803AFZ-AFZ-05R-P	08031225211	CL0803AFW-AFW-05-P	08031445111	CL0803AFW-AFW-05R-P	08031445211
4芯	2M	CL0804AFZ-AFZ-02-P	08041222111	CL0804AFZ-AFZ-02R-P	08041222211	CL0804AFW-AFW-02-P	08041442111	CL0804AFW-AFW-02R-P	08041442211
	5M	CL0804AFZ-AFZ-05-P	08041225111	CL0804AFZ-AFZ-05R-P	08041225211	CL0804AFW-AFW-05-P	08041445111	CL0804AFW-AFW-05R-P	08041445211
5芯	2M	CL0805AFZ-AFZ-02-P	08052222111	CL0805AFZ-AFZ-02R-P	08052222211	CL0805AFW-AFW-02-P	08052442111	CL0805AFW-AFW-02R-P	08052442211
	5M	CL0805BFZ-AFZ-05-P	08052225111	CL0805BFZ-AFZ-05R-P	08052225211	CL0805BFW-AFW-05-P	08052445111	CL0805BFW-AFW-05R-P	08052445211
6芯	2M	CL0806AFZ-AFZ-02-P	08061222111	CL0806AFZ-AFZ-02R-P	08061222211	CL0806AFW-AFW-02-P	08061442111	CL0806AFW-AFW-02R-P	08061442211
	5M	CL0806AFZ-AFZ-05-P	08061225111	CL0806AFZ-AFZ-05R-P	08061225211	CL0806AFW-AFW-05-P	08061445111	CL0806AFW-AFW-05R-P	08061445211
8芯	2M	CL0808AFZ-AFZ-02-P	08081222111	CL0808AFZ-AFZ-02R-P	08081222211	CL0808AFW-AFW-02-P	08081442111	CL0808AFW-AFW-02R-P	08081442211
	5M	CL0808AFZ-AFZ-05-P	08081225111	CL0808AFZ-AFZ-05R-P	08081225211	CL0808AFW-AFW-05-P	08081445111	CL0808AFW-AFW-05R-P	08081445111

线缆材质可选

电缆材质
无卤素PUR, 黑色
PVC, 黑色
PVC, 灰色
TPE-U高柔性, 灰色

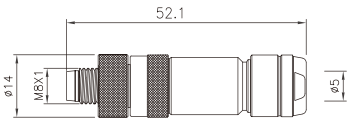
线缆长度可定制

线缆长度	型号
2M	CL08XXXXX-XXX-02-P
5M	CL08XXXXX-XXX-05-P
10M	CL08XXXXX-XXX-10-P
定制	CL08XXXXX-XXX-XX-P

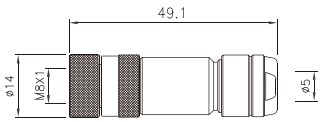
宜畅电气 EASYSENSO ELECTRICAL

M8 组装、面板式，分配器系列

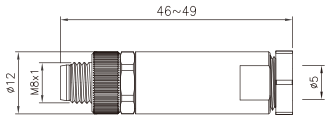




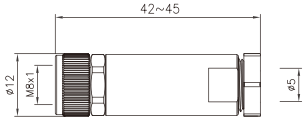




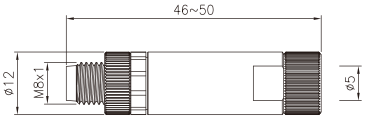




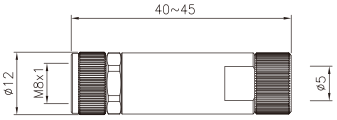




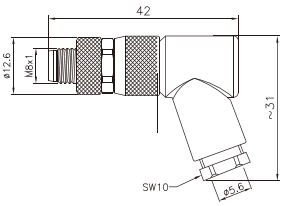




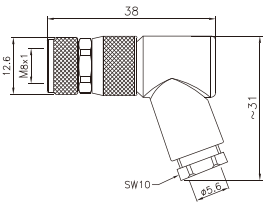




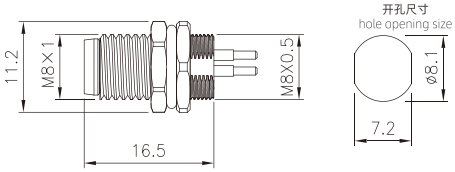




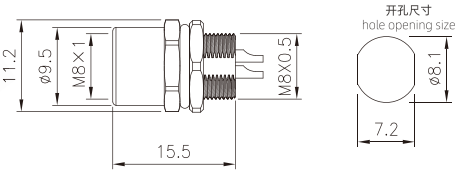




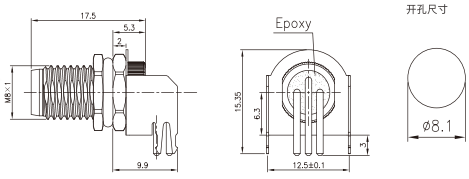




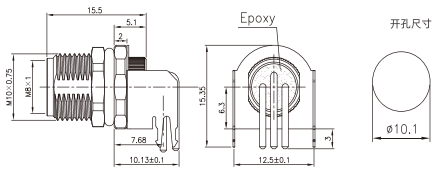




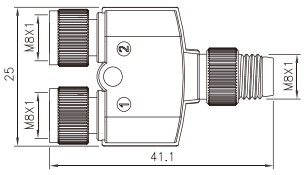




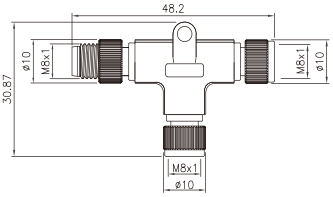












M9圆形连接器
M9 CIRCULAR CABLE CONNECTORS



产品特点

M9系列产品丰富了我们圆形连接器产品种类。金属螺纹配合结构，可达到360°全屏蔽。同时，锁紧状态下，可以实现IP67防护等级。并可以根据客户应用需要，选择2~8芯产品。成型式、面板式（焊接型&PCB型）可选。

- 2~8芯可选
- 金属配合螺纹结构，实现360°全屏蔽
- 成型式、面板式（焊接型&PCB型）可选
- IP67防护等级
- 线材定制化
- 固定安装可以实现-40°C耐寒温度

产品参数

壳体材料	锌合金镀镍/黄铜镀镍	接触阻抗	≤5mΩ
密封材料	环氧树脂/橡胶	插拔次数	≥500次
插针材料	黄铜/磷铜镀金	绝缘阻抗	≥100mΩ
胶芯材料	PA66	适用温度	-25°C~+80°C
成型材料	TPU/PVC		

M12圆形连接器
M12 CIRCULAR CABLE CONNECTORS



产品特点

广泛应用于工业自动化、轨道交通、船舶及新能源等领域，产品种类涵盖：成型带线式、组装式、面板式等结构，机械防呆接口有A、B、C、D、S、T、X、K、Y、L等类型。防护等级可达到IP67、IP68、IP69K，有屏蔽型结构可选。

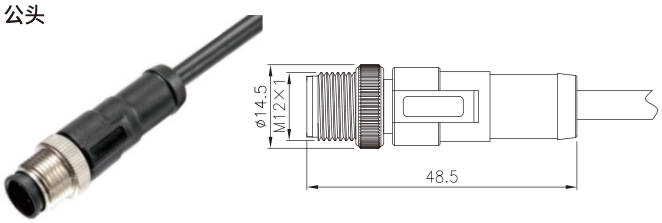
- IP67/68/69K防护等级
- 2~17芯供选择
- PCB型、焊接型、锁螺丝型、压接型端子
- A/B/C/D/S/T/X/K/Y/L- Coding 工业接口防呆类型
- 注塑成型式、组装式、面板式、转接器、分支器、终端器、带LED式等类型
- 线材外被PVC、PUR可选
  Profibus、DeviceNet、CAN-BUS(线径OD最大可达11mm)线材可用，
  以及客制化尾部处理方式

产品参数

壳体材料	锌合金镀镍/黄铜镀镍	接触阻抗	≤5mΩ
密封材料	环氧树脂/橡胶	插拔次数	≥500次
插针材料	黄铜/磷铜镀金	绝缘阻抗	≥100mΩ
胶芯材料	PA66	适用温度	-25°C~+80°C
成型材料	TPU/PVC		

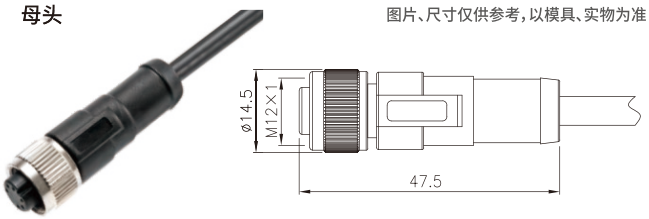
M12 A-colding 公直头/母直头, 注塑成型式,非屏蔽

公头

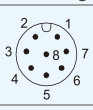
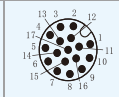
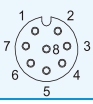
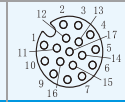


母头

图片、尺寸仅供参考，以模具、实物为准



技术参数

芯数	2	3	4	5	6	8	12	17
编码	A-colding	A-colding	A-colding	A-colding	A-colding	A-colding	A-colding	A-colding
Pin位分布图(公头)								
Pin位分布图(母头)								
外模材料	TPU							
胶芯材料	尼龙PA66/TPU							
螺丝/螺母材料	锌合金镀镍							
端子材料	磷铜镀金/黄铜镀金							
密封圈	氟橡胶							
适用温度	-25°C~+80°C							
是否屏蔽	否							
防护等级	IP67, IP68, IP69K							
额定电流	4A				2A		1.5A	
额定电压	125VAC/125VDC			60VAC/60VDC	30VAC/30VDC		30VAC/30VDC	
导体规格	0.34mm²(AWG22)				0.25mm²(AWG24)		0.14mm²(AWG26)	

订购料号

芯数	线缆长度	公头				母头			
		PVC		PUR		PVC		PUR	
		型号	订货号	型号	订货号	型号	订货号	型号	订货号
2芯	5M	CL1202AMZ-05	1202115110	CL1202AMZ-05R	1202115210	CL1202AFZ-05	1202125110	CL1202AFZ-05R	1202125210
3芯	5M	CL1203AMZ-05	1203115110	CL1203AMZ-05R	1203115210	CL1203AFZ-05	1203125110	CL1203AFZ-05R	1203125210
4芯	5M	CL1204AMZ-05	1204115110	CL1204AMZ-05R	1204115210	CL1204AFZ-05	1204125110	CL1204AFZ-05R	1204125210
5芯	5M	CL1205AMZ-05	1205115110	CL1205AMZ-05R	1205115210	CL1205AFZ-05	1205125110	CL1205AFZ-05R	1205125210
6芯	5M	CL1206AMZ-05	1206115110	CL1206AMZ-05R	1206115210	CL1206AFZ-05	1206125110	CL1206AFZ-05R	1206125210
8芯	5M	CL1208AMZ-05	1208115110	CL1208AMZ-05R	1208115210	CL1208AFZ-05	1208125110	CL1208AFZ-05R	1208125210
12芯	5M	CL1212AMZ-05	1212115110	CL1212AMZ-05R	1212115210	CL1212AFZ-05	1212125110	CL1212AFZ-05R	1212125210
17芯	5M	CL1217AMZ-05	1217115110	CL1217AMZ-05R	1217115210	CL1217AFZ-05	1217125110	CL1217AFZ-05R	1217125210

线缆材质可选

电缆材质
无卤素PUR, 黑色
PVC, 黑色
PVC, 灰色
TPE-U高柔性, 灰色

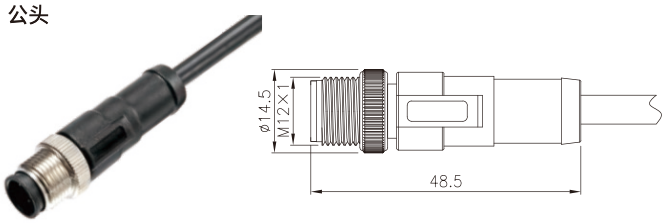
线缆长度可定制

线缆长度	型号
2M	CL12XXXXX-02
5M	CL12XXXXX-05
10M	CL12XXXXX-10
定制	CL12XXXXX-XX

宜畅电气 EASYSENSO ELECTRICAL

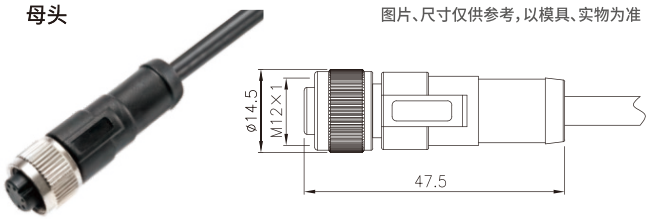
M12 A-colding 公直头/母直头, 注塑成型式, 屏蔽

公头

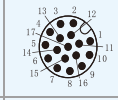
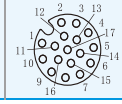


母头

图片、尺寸仅供参考，以模具、实物为准



技术参数

芯数	2	3	4	5	6	8	12	17
编码	A-colding	A-colding	A-colding	A-colding	A-colding	A-colding	A-colding	A-colding
Pin位分布图(公头)								
Pin位分布图(母头)								
外模材料	TPU							
胶芯材料	尼龙PA66/TPU							
螺丝/螺母材料	锌合金镀镍							
端子材料	磷铜镀金/黄铜镀金							
密封圈	氟橡胶							
适用温度	-25°C~+80°C							
是否屏蔽	是							
防护等级	IP67, IP68, IP69K							
额定电流	4A				2A		1.5A	
额定电压	125VAC/125VDC			60VAC/60VDC	30VAC/30VDC		30VAC/30VDC	
导体规格	0.34mm²(AWG22)				0.25mm²(AWG24)		0.14mm²(AWG26)	

订购料号

芯数	线缆长度	公头				母头			
		PVC		PUR		PVC		PUR	
		型号	订货号	型号	订货号	型号	订货号	型号	订货号
2芯	5M	CL1202AMZ-05-P	1202115111	CL1202AMZ-05R-P	1202115211	CL1202AFZ-05-P	1202125111	CL1202AFZ-05R-P	1202125211
3芯	5M	CL1203AMZ-05-P	1203115111	CL1203AMZ-05R-P	1203115211	CL1203AFZ-05-P	1203125111	CL1203AFZ-05R-P	1203125211
4芯	5M	CL1204AMZ-05-P	1204115111	CL1204AMZ-05R-P	1204115211	CL1204AFZ-05-P	1204125111	CL1204AFZ-05R-P	1204125211
5芯	5M	CL1205AMZ-05-P	1205115111	CL1205AMZ-05R-P	1205115211	CL1205AFZ-05-P	1205125111	CL1205AFZ-05R-P	1205125211
6芯	5M	CL1206AMZ-05-P	1206115111	CL1206AMZ-05R-P	1206115211	CL1206AFZ-05-P	1206125111	CL1206AFZ-05R-P	1206125211
8芯	5M	CL1208AMZ-05-P	1208115111	CL1208AMZ-05R-P	1208115211	CL1208AFZ-05-P	1208125111	CL1208AFZ-05R-P	1208125211
12芯	5M	CL1212AMZ-05-P	1212115111	CL1212AMZ-05R-P	1212115211	CL1212AFZ-05-P	1212125111	CL1212AFZ-05R-P	1212125211
17芯	5M	CL1217AMZ-05-P	1217115111	CL1217AMZ-05R-P	1217115211	CL1217AFZ-05-P	1217125111	CL1217AFZ-05R-P	1217125211

线缆材质可选

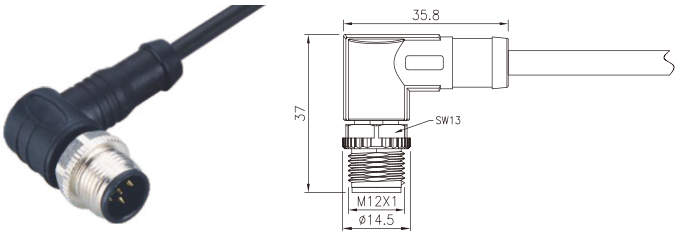
电缆材质
无卤素PUR, 黑色
PVC, 黑色
PVC, 灰色
TPE-U高柔性, 灰色

线缆长度可定制

线缆长度	型号
2M	CL12XXXXX-02
5M	CL12XXXXX-05
10M	CL12XXXXX-10
定制	CL12XXXXX-XX

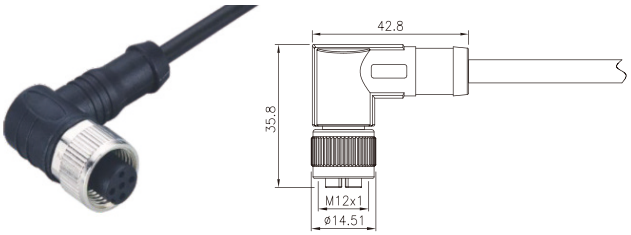
M12 A-colding 公弯头/母弯头, 注塑成型式,非屏蔽

公头

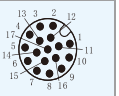
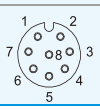
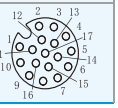


母头

图片、尺寸仅供参考，以模具、实物为准



技术参数

芯数	2	3	4	5	6	8	12	17
编码	A-colding	A-colding	A-colding	A-colding	A-colding	A-colding	A-colding	A-colding
Pin位分布图(公头)								
Pin位分布图(母头)								
外模材料	TPU							
胶芯材料	尼龙PA66/TPU							
螺丝/螺母材料	锌合金镀镍							
端子材料	磷铜镀金/黄铜镀金							
密封圈	氟橡胶							
适用温度	-25°C~+80°C							
是否屏蔽	否							
防护等级	IP67, IP68, IP69K							
额定电流	4A				2A		1.5A	
额定电压	125VAC/125VDC			60VAC/60VDC	30VAC/30VDC		30VAC/30VDC	
导体规格	0.34mm²(AWG22)				0.25mm²(AWG24)		0.14mm²(AWG26)	

订购料号

芯数	线缆长度	公头				母头			
		PVC		PUR		PVC		PUR	
		型号	订货号	型号	订货号	型号	订货号	型号	订货号
2芯	5M	CL1202AMW-05	1202135110	CL1202AMW-05R	1202135210	CL1202AFW-05	1202145110	CL1202AFW-05R	1202145210
3芯	5M	CL1203AMW-05	1203135110	CL1203AMW-05R	1203135210	CL1203AFW-05	1203145110	CL1203AFW-05R	1203145210
4芯	5M	CL1204AMW-05	1204135110	CL1204AMW-05R	1204135210	CL1204AFW-05	1204145110	CL1204AFW-05R	1204145210
5芯	5M	CL1205AMW-05	1205135110	CL1205AMW-05R	1205135210	CL1205AFW-05	1205145110	CL1205AFW-05R	1205145210
6芯	5M	CL1206AMW-05	1206135110	CL1206AMW-05R	1206135210	CL1206AFW-05	1206145110	CL1206AFW-05R	1206145210
8芯	5M	CL1208AMW-05	1208135110	CL1208AMW-05R	1208135210	CL1208AFW-05	1208145110	CL1208AFW-05R	1208145210
12芯	5M	CL1212AMW-05	1212135110	CL1212AMW-05R	1212135210	CL1212AFW-05	1212145110	CL1212AFW-05R	1212145210
17芯	5M	CL1217AMW-05	1217135110	CL1217AMW-05R	1217135210	CL1217AFW-05	1217145110	CL1217AFW-05R	1217145210

线缆材质可选

电缆材质
无卤素PUR, 黑色
PVC, 黑色
PVC, 灰色
TPE-U高柔性, 灰色

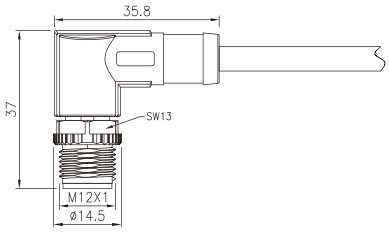
线缆长度可定制

线缆长度	型号
2M	CL12XXXXX-02
5M	CL12XXXXX-05
10M	CL12XXXXX-10
定制	CL12XXXXX-XX

M12 A-colding 公弯头/母弯头, 注塑成型式, 屏蔽

公头

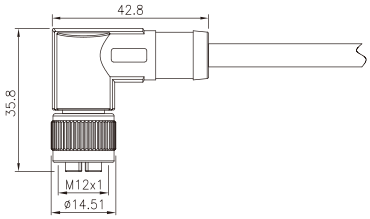




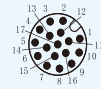
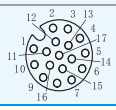
母头

图片、尺寸仅供参考，以模具、实物为准





技术参数

芯数	2	3	4	5	6	8	12	17
编码	A-colding	A-colding	A-colding	A-colding	A-colding	A-colding	A-colding	A-colding
Pin位分布图(公头)								
Pin位分布图(母头)								

外模材料	TPU				
胶芯材料	尼龙PA66/TPU				
螺丝/螺母材料	锌合金镀镍				
端子材料	磷铜镀金/黄铜镀金				
密封圈	氟橡胶				
适用温度	-25°C~+80°C				
是否屏蔽	是				
防护等级	IP67, IP68, IP69K				
额定电流	4A		2A	1.5A	
额定电压	125VAC/125VDC	60VAC/60VDC	30VAC/30VDC	30VAC/30VDC	
导体规格	0.34mm²(AWG22)		0.25mm²(AWG24)	0.14mm²(AWG26)	

订购料号

芯数	线缆长度	公头				母头			
		PVC		PUR		PVC		PUR	
		型号	订货号	型号	订货号	型号	订货号	型号	订货号
2芯	5M	CL1202AMW-05-P	1202135111	CL1202AMW-05R-P	1202135211	CL1202AFW-05-P	1202145111	CL1202AFW-05R-P	1202145211
3芯	5M	CL1203AMW-05-P	1203135111	CL1203AMW-05R-P	1203135211	CL1203AFW-05-P	1203145111	CL1203AFW-05R-P	1203145211
4芯	5M	CL1204AMW-05-P	1204135111	CL1204AMW-05R-P	1204135211	CL1204AFW-05-P	1204145111	CL1204AFW-05R-P	1204145211
5芯	5M	CL1205AMW-05-P	1205135111	CL1205AMW-05R-P	1205135211	CL1205AFW-05-P	1205145111	CL1205AFW-05R-P	1205145211
6芯	5M	CL1206AMW-05-P	1206135111	CL1206AMW-05R-P	1206135211	CL1206AFW-05-P	1206145111	CL1206AFW-05R-P	1206145211
8芯	5M	CL1208AMW-05-P	1208135111	CL1208AMW-05R-P	1208135211	CL1208AFW-05-P	1208145111	CL1208AFW-05R-P	1208145211
12芯	5M	CL1212AMW-05-P	1212135111	CL1212AMW-05R-P	1212135211	CL1212AFW-05-P	1212145111	CL1212AFW-05R-P	1212145211
17芯	5M	CL1217AMW-05-P	1217135111	CL1217AMW-05R-P	1217135211	CL1217AFW-05-P	1217145111	CL1217AFW-05R-P	1217145211

线缆材质可选

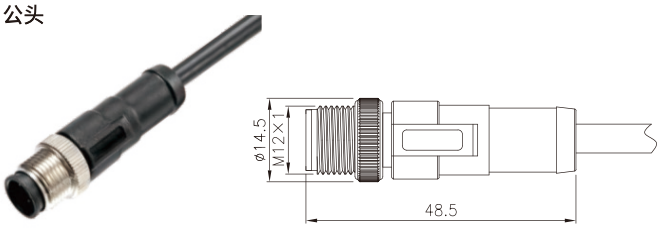
电缆材质
无卤素PUR, 黑色
PVC, 黑色
PVC, 灰色
TPE-U高柔性, 灰色

线缆长度可定制

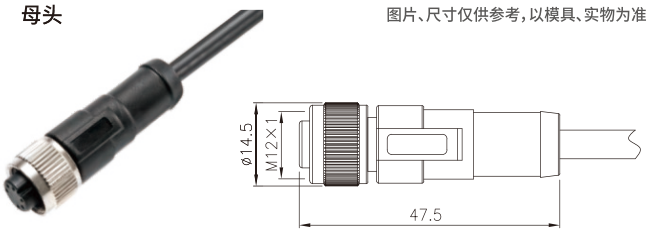
线缆长度	型号
2M	CL12XXXXX-02
5M	CL12XXXXX-05
10M	CL12XXXXX-10
定制	CL12XXXXX-XX

M12 B-colding 公直头/母直头, 注塑成型式,屏蔽

公头



母头



图片、尺寸仅供参考，以模具、实物为准

技术参数

芯数	4	5
编码	B-colding	B-colding
Pin位分布图(公头)		
Pin位分布图(母头)		
外模材料	TPU	
胶芯材料	尼龙PA66/TPU	
螺丝/螺母材料	锌合金镀镍	
端子材料	磷铜镀金/黄铜镀金	
密封圈	氟橡胶	
适用温度	-25°C~+80°C	
是否屏蔽	是	
防护等级	IP67, IP68, IP69K	
额定电流	4A	4A
额定电压	250VAC/250VDC	60VAC/60VDC
导体规格	0.34mm²(AWG22)	0.34mm²(AWG22)

订购料号

芯数	线缆长度	公头				母头			
		PVC		PUR		PVC		PUR	
		型号	订货号	型号	订货号	型号	订货号	型号	订货号
4芯	2M	CL1204BMZ-02-P	1204212111	CL1204BMZ-02R-P	1204212211	CL1204BFZ-02-P	1204222111	CL1204BFZ-02R-P	1204222211
	5M	CL1204BMZ-05-P	1204215111	CL1204BMZ-05R-P	1204215211	CL1204BFZ-05-P	1204225111	CL1204BFZ-05R-P	1204225211
5芯	2M	CL1205BMZ-02-P	1205212111	CL1205BMZ-02R-P	1205212211	CL1205BFZ-02-P	1205222111	CL1205BFZ-02R-P	1205222211
	5M	CL1205BMZ-05-P	1205215111	CL1205BMZ-05R-P	1205215211	CL1205BFZ-05-P	1205225111	CL1205BFZ-05R-P	1205225211

线缆材质可选

电缆材质
无卤素PUR, 黑色
PVC, 黑色
PVC, 灰色
TPE-U高柔性, 灰色

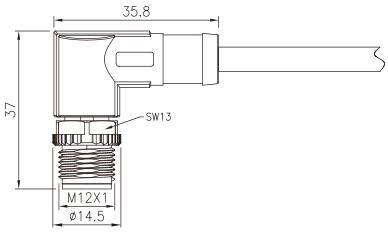
线缆长度可定制

线缆长度	型号
2M	CL12XXXXX-02-P
5M	CL12XXXXX-05-P
10M	CL12XXXXX-10-P
定制	CL12XXXXX-XX-P

M12 B-colding 公弯头/母弯头, 注塑成型式, 屏蔽

公头

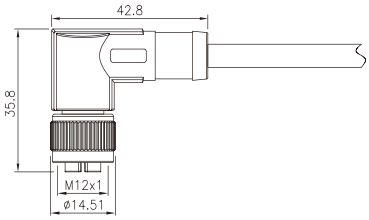




母头

图片、尺寸仅供参考，以模具、实物为准





技术参数

芯数	4	5
编码	B-colding	B-colding
Pin位分布图(公头)		
Pin位分布图(母头)		
外模材料	TPU	
胶芯材料	尼龙PA66/TPU	
螺丝/螺母材料	锌合金镀镍	
端子材料	磷铜镀金/黄铜镀金	
密封圈	氟橡胶	
适用温度	-25°C~+80°C	
是否屏蔽	是	
防护等级	IP67, IP68, IP69K	
额定电流	4A	4A
额定电压	250VAC/250VDC	60VAC/60VDC
导体规格	0.34mm²(AWG22)	0.34mm²(AWG22)

订购料号

芯数	线缆长度	公头				母头			
		PVC		PUR		PVC		PUR	
		型号	订货号	型号	订货号	型号	订货号	型号	订货号
4芯	2M	CL1204BMW-02-P	1204232111	CL1204BMW-02R-P	1204232211	CL1204BMW-02-P	1204242111	CL1204BFW-02R-P	1204242211
	5M	CL1204BMW-05-P	1204235111	CL1204BMW-05R-P	1204235211	CL1204BMW-05-P	1204245111	CL1204BFW-05R-P	1204245211
5芯	2M	CL1205BMW-02-P	1205232111	CL1205BMW-02R-P	1205232211	CL1205BMW-02-P	1205242111	CL1205BFW-02R-P	1205242211
	5M	CL1205BMW-05-P	1205235111	CL1205BMW-05R-P	1205235211	CL1205BMW-05-P	1205245111	CL1205BFW-05R-P	1205245211

线缆材质可选

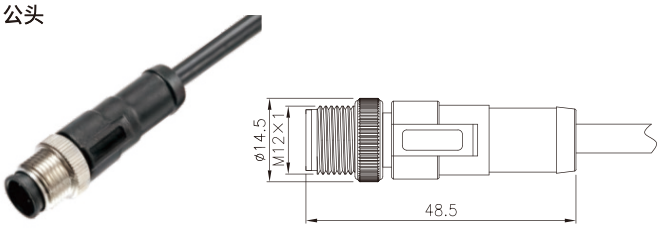
电缆材质
无卤素PUR, 黑色
PVC, 黑色
PVC, 灰色
TPE-U高柔性, 灰色

线缆长度可定制

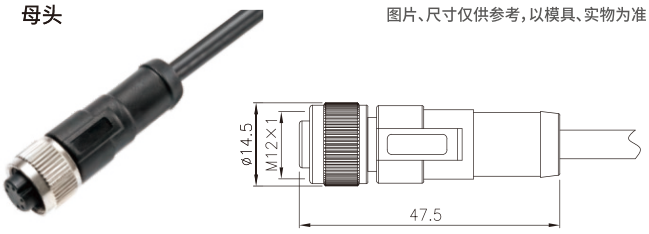
线缆长度	型号
2M	CL12XXXXX-02-P
5M	CL12XXXXX-05-P
10M	CL12XXXXX-10-P
定制	CL12XXXXX-XX-P

M12 C-colding 公直头/母直头, 注塑成型式,屏蔽

公头

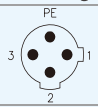


母头



图片、尺寸仅供参考，以模具、实物为准

技术参数

芯数	3	4	5	6
编码	C-colding	C-colding	C-colding	C-colding
Pin位分布图(公头)				
Pin位分布图(母头)				
外模材料	TPU			
胶芯材料	尼龙PA66/TPU			
螺丝/螺母材料	锌合金镀镍			
端子材料	磷铜镀金/黄铜镀金			
密封圈	氟橡胶			
适用温度	-25°C~+80°C			
是否屏蔽	是			
防护等级	IP67, IP68, IP69K			
额定电流	4A		2A	2A
额定电压	250VAC/250VDC		60VAC/60VDC	30VAC/30VDC
导体规格	0.34mm²(AWG22)		0.34mm²(AWG22)	0.25mm²(AWG24)

订购料号

芯数	线缆长度	公头				母头			
		PVC		PUR		PVC		PUR	
		型号	订货号	型号	订货号	型号	订货号	型号	订货号
3芯	2M	CL1203CMZ-02-P	1203312111	CL1203CMZ-02R-P	1203312211	CL1203CFZ-02-P	1203322111	CL1203CFZ-02R-P	1203322211
	5M	CL1203CMZ-05-P	1203315111	CL1203CMZ-05R-P	1203315211	CL1203CFZ-05-P	1203325111	CL1203CFZ-05R-P	1203325211
4芯	2M	CL1204CMZ-02-P	1204312111	CL1204CMZ-02R-P	1204312211	CL1204CFZ-02-P	1204322111	CL1204CFZ-02R-P	1204322211
	5M	CL1204CMZ-05-P	1204315111	CL1204CMZ-05R-P	1204315211	CL1204CFZ-05-P	1204325111	CL1204CFZ-05R-P	1204325211
5芯	2M	CL1205CMZ-02-P	1205312111	CL1205CMZ-02R-P	1205312211	CL1205CFZ-02-P	1205322111	CL1205CFZ-02R-P	1205322211
	5M	CL1205CMZ-05-P	1205315111	CL1205CMZ-05R-P	1205315211	CL1205CFZ-05-P	1205325111	CL1205CFZ-05R-P	1205325211
6芯	2M	CL1206CMZ-02-P	1206312111	CL1206CMZ-02R-P	1206312211	CL1206CFZ-02-P	1206322111	CL1206CFZ-02R-P	1206322211
	5M	CL1206CMZ-05-P	1206315111	CL1206CMZ-05R-P	1206315211	CL1206CFZ-05-P	1206325111	CL1206CFZ-05R-P	1206325211

线缆材质可选

电缆材质
无卤素PUR, 黑色
PVC, 黑色
PVC, 灰色
TPE-U高柔性, 灰色

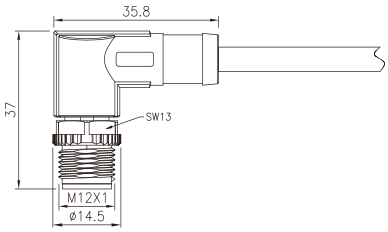
线缆长度可定制

线缆长度	型号
2M	CL12XXXXX-02-P
5M	CL12XXXXX-05-P
10M	CL12XXXXX-10-P
定制	CL12XXXXX-XX-P

M12 C-colding 公弯头/母弯头, 注塑成型式, 屏蔽

公头

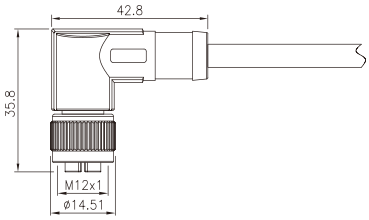




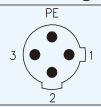
母头

图片、尺寸仅供参考，以模具、实物为准





技术参数

芯数	3	4	5	6
编码	C-colding	C-colding	C-colding	C-colding
Pin位分布图(公头)				
Pin位分布图(母头)				
外模材料	TPU			
胶芯材料	尼龙PA66/TPU			
螺丝/螺母材料	锌合金镀镍			
端子材料	磷铜镀金/黄铜镀金			
密封圈	氟橡胶			
适用温度	-25°C~+80°C			
是否屏蔽	是			
防护等级	IP67, IP68, IP69K			
额定电流	4A		2A	2A
额定电压	250VAC/250VDC		60VAC/60VDC	30VAC/30VDC
导体规格	0.34mm²(AWG22)		0.34mm²(AWG22)	0.25mm²(AWG24)

订购料号

芯数	线缆长度	公头				母头			
		PVC		PUR		PVC		PUR	
		型号	订货号	型号	订货号	型号	订货号	型号	订货号
3芯	2M	CL1203CMW-02-P	1203332111	CL1203CMW-02R-P	1203332211	CL1203CFW-02-P	1203342211	CL1203CFW-02R-P	1203342211
	5M	CL1203CMW-05-P	1203335111	CL1203CMW-05R-P	1203335211	CL1203CFW-05-P	1203345211	CL1203CFW-05R-P	1203345211
4芯	2M	CL1204CMW-02-P	1204332111	CL1204CMW-02R-P	1204332211	CL1204CFW-02-P	1204342211	CL1204CFW-02R-P	1204342211
	5M	CL1204CMW-05-P	1204335111	CL1204CMW-05R-P	1204335211	CL1204CFW-05-P	1204345211	CL1204CFW-05R-P	1204345211
5芯	2M	CL1205CMW-02-P	1205332111	CL1205CMW-02R-P	1205332211	CL1205CFW-02-P	1205342211	CL1205CFW-02R-P	1205342211
	5M	CL1205CMW-05-P	1205335111	CL1205CMW-05R-P	1205335211	CL1205CFW-05-P	1205345211	CL1205CFW-05R-P	1205345211
6芯	2M	CL1206CMW-02-P	1206332111	CL1206CMW-02R-P	1206332211	CL1206CFW-02-P	1206342211	CL1206CFW-02R-P	1206342211
	5M	CL1206CMW-05-P	1206335111	CL1206CMW-05R-P	1206335211	CL1206CFW-05-P	1206345211	CL1206CFW-05R-P	1206345211

线缆材质可选

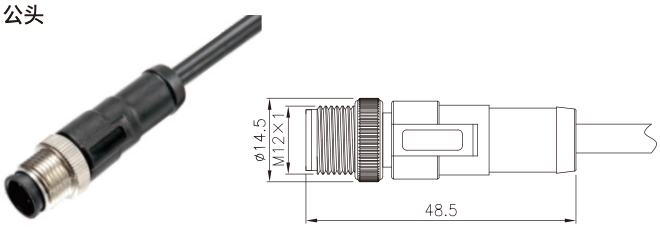
电缆材质
无卤素PUR, 黑色
PVC, 黑色
PVC, 灰色
TPE-U高柔性, 灰色

线缆长度可定制

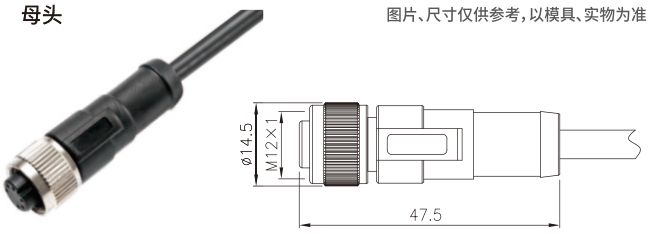
线缆长度	型号
2M	CL12XXXXX-02-P
5M	CL12XXXXX-05-P
10M	CL12XXXXX-10-P
定制	CL12XXXXX-XX-P

M12 D-colding 公直头/母直头, 注塑成型式,屏蔽

公头



母头



图片、尺寸仅供参考, 以模具、实物为准

技术参数

芯数	4
编码	D-colding
Pin位分布图(公头)	
Pin位分布图(母头)	
外模材料	TPU
胶芯材料	尼龙PA66/TPU
螺丝/螺母材料	锌合金镀镍
端子材料	磷铜镀金/黄铜镀金
密封圈	氟橡胶
适用温度	-25°C~+80°C
是否屏蔽	是
防护等级	IP67, IP68, IP69K
额定电流	4A
额定电压	250VAC/250VDC
导体规格	0.34mm²(AWG22)

订购料号

芯数	线缆长度	公头				母头			
		PVC		PUR		PVC		PUR	
		型号	订货号	型号	订货号	型号	订货号	型号	订货号
4芯	2M	CL1204DMZ-02-P	1204412111	CL1204DMZ-02R-P	1204412211	CL1204DFZ-02-P	1204422111	CL1204DFZ-02R-P	1204422211
	5M	CL1204DMZ-05-P	1204415111	CL1204DMZ-05R-P	1204415211	CL1204DFZ-05-P	1204425111	CL1204DFZ-05R-P	1204425211

线缆材质可选

电缆材质
无卤素PUR, 黑色
PVC, 黑色
PVC, 绿色

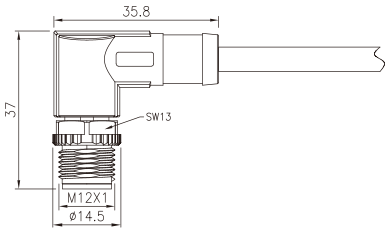
线缆长度可定制

线缆长度	型号
2M	CL12XXXXX-02-P
5M	CL12XXXXX-05-P
10M	CL12XXXXX-10-P
定制	CL12XXXXX-XX-P

M12 D-colding 公弯头/母弯头, 注塑成型式, 屏蔽

公头

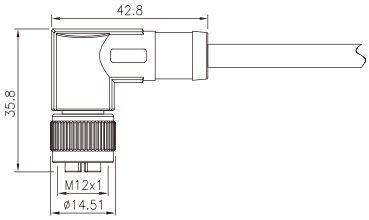




母头

图片、尺寸仅供参考, 以模具、实物为准





技术参数

芯数	4
编码	D-colding
Pin位分布图(公头)	
Pin位分布图(母头)	
外模材料	TPU
胶芯材料	尼龙PA66/TPU
螺丝/螺母材料	锌合金镀镍
端子材料	磷铜镀金/黄铜镀金
密封圈	氟橡胶
适用温度	-25°C~+80°C
是否屏蔽	是
防护等级	IP67, IP68, IP69K
额定电流	4A
额定电压	250VAC/250VDC
导体规格	0.34mm²(AWG22)

订购料号

芯数	线缆长度	公头				母头			
		PVC		PUR		PVC		PUR	
		型号	订货号	型号	订货号	型号	订货号	型号	订货号
4芯	2M	CL1204DMW-02-P	1204432111	CL1204DMW-02R-P	1204432211	CL1204DFW-02-P	1204442111	CL1204DFW-02R-P	1204442211
	5M	CL1204DMW-05-P	1204435111	CL1204DMW-05R-P	1204435211	CL1204DFW-05-P	1204445111	CL1204DFW-05R-P	1204445211

线缆材质可选

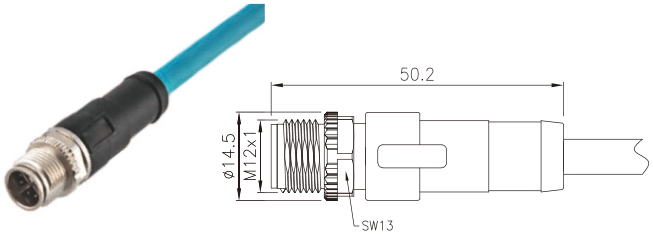
电缆材质
无卤素PUR, 黑色
PVC, 黑色
PVC, 绿色

线缆长度可定制

线缆长度	型号
2M	CL12XXXXX-02-P
5M	CL12XXXXX-05-P
10M	CL12XXXXX-10-P
定制	CL12XXXXX-XX-P

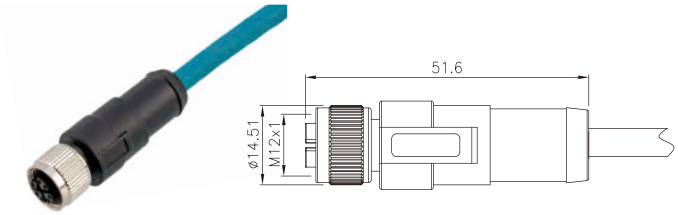
M12 X-colding 公直头/母直头, 注塑成型式,屏蔽

公头

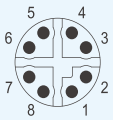
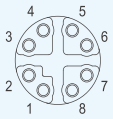


母头

图片、尺寸仅供参考，以模具、实物为准



技术参数

芯数	8
编码	X-colding
Pin位分布图(公头)	
Pin位分布图(母头)	
外模材料	TPU
胶芯材料	尼龙PA66/TPU
螺丝/螺母材料	锌合金镀镍
端子材料	磷铜镀金/黄铜镀金
密封圈	氟橡胶
适用温度	-25°C~+80°C
是否屏蔽	是
防护等级	IP67, IP68
额定电流	0.5A
额定电压	50VAC/60VDC
导体规格	0.14~0.25mm²(AWG26~24)

订购料号

芯数	线缆长度	公头				母头			
		CAT 6A		CAT 7		CAT 6A		CAT 7	
		型号	订货号	型号	订货号	型号	订货号	型号	订货号
8芯	2M	CL1208XMZ-026A-P	12085126A21	CL1208XMZ-02C7-P	1208512C721	CL1208XFZ-026A-P	12085226A21	CL1208XFZ-02C7-P	1208522C721
	5M	CL1208XMZ-056A-P	12085156A21	CL1208XMZ-05C7-P	1208515C721	CL1208XFZ-056A-P	12085256A21	CL1208XFZ-05C7-P	1208525C721

线缆材质可选

电缆材质
无卤素PUR, 黑色
PVC, 黑色
PVC, 水蓝色

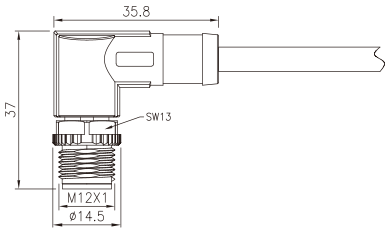
线缆长度可定制

线缆长度	型号
2M	CL12XXXXX-02-P
5M	CL12XXXXX-05-P
10M	CL12XXXXX-10-P
定制	CL12XXXXX-XX-P

M12 X-colding 公弯头/母弯头, 注塑成型式, 屏蔽

公头

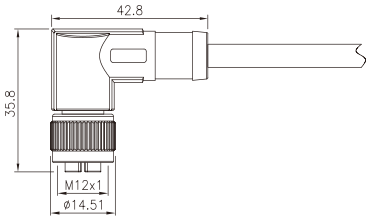




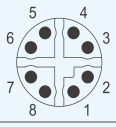
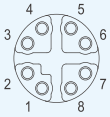
母头

图片、尺寸仅供参考，以模具、实物为准





技术参数

芯数	8
编码	X-colding
Pin位分布图(公头)	
Pin位分布图(母头)	
外模材料	TPU
胶芯材料	尼龙PA66/TPU
螺丝/螺母材料	锌合金镀镍
端子材料	磷铜镀金/黄铜镀金
密封圈	氟橡胶
适用温度	-25°C~+80°C
是否屏蔽	是
防护等级	IP67, IP68
额定电流	0.5A
额定电压	50VAC/60VDC
导体规格	0.14~0.25mm²(AWG26~24)

订购料号

芯数	线缆长度	公头				母头			
		CAT 6A		CAT 7		CAT 6A		CAT 7	
		型号	订货号	型号	订货号	型号	订货号	型号	订货号
8芯	2M	CL1208XMW-026A-P	12085326A21	CL1208XMW-02C7-P	1208532C721	CL1208XFW-026A-P		CL1208XFW-02C7-P	1208542C721
	5M	CL1208XMW-056A-P	12085356A21	CL1208XMW-05C7-P	1208535C721	CL1208XFW-056A-P		CL1208XFW-05C7-P	1208545C721

线缆材质可选

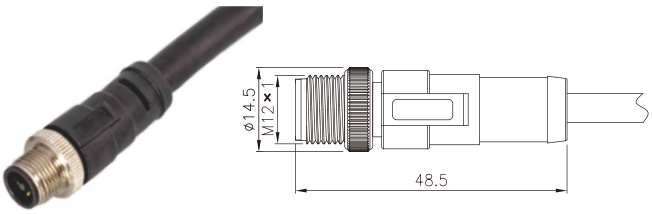
电缆材质
无卤素PUR, 黑色
PVC, 黑色
PVC, 水蓝色

线缆长度可定制

线缆长度	型号
2M	CL12XXXXX-02-P
5M	CL12XXXXX-05-P
10M	CL12XXXXX-10-P
定制	CL12XXXXX-XX-P

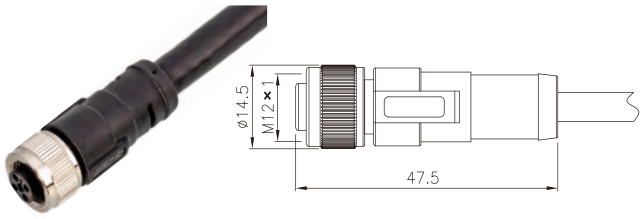
M12 S-colding 公直头/母直头, 注塑成型式,屏蔽

公头

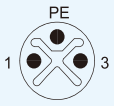
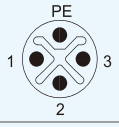
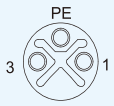
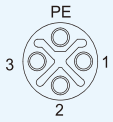


母头

图片、尺寸仅供参考，以模具、实物为准



技术参数

芯数	2	2+PE	3+PE
编码	S-colding	S-colding	S-colding
Pin位分布图(公头)			
Pin位分布图(母头)			

外模材料	TPU
胶芯材料	尼龙PA66/TPU
螺丝/螺母材料	锌合金镀镍
端子材料	磷铜镀金/黄铜镀金
密封圈	氟橡胶
适用温度	-25°C~+80°C
是否屏蔽	是
防护等级	IP67, IP68
额定电流	12A
额定电压	630VAC/630VDC
导体规格	1.5mm²(AWG16)

订购料号

芯数	线缆长度	公头				母头			
		PVC		PUR		PVC		PUR	
		型号	订货号	型号	订货号	型号	订货号	型号	订货号
2芯	2M	CL1202SMZ-02-P	1202612111	CL1202SMZ-02R-P	1202612211	CL1202SFZ-02-P	1202622111	CL1202SFZ-02R-P	1202622211
	5M	CL1202SMZ-05-P	1202615111	CL1202SMZ-05R-P	1202615211	CL1202SFZ-05-P	1202625111	CL1202SFZ-05R-P	1202625211
2+PE芯	2M	CL1203SMZ-02-P	1203612111	CL1203SMZ-02R-P	1203612211	CL1203SFZ-02-P	1203622111	CL1203SFZ-02R-P	1203622211
	5M	CL1203SMZ-05-P	1203615111	CL1203SMZ-05R-P	1203615211	CL1203SFZ-05-P	1203625111	CL1203SFZ-05R-P	1203625211
3+PE芯	2M	CL1204SMZ-02-P	1204612111	CL1204SMZ-02R-P	1204612211	CL1204SFZ-02-P	1204622111	CL1204SFZ-02R-P	1204622211
	5M	CL1204SMZ-05-P	1204615111	CL1204SMZ-05R-P	1204615211	CL1204SFZ-05-P	1204625111	CL1204SFZ-05R-P	1204625211

线缆材质可选

电缆材质
无卤素PUR, 黑色
PVC, 黑色
PVC, 灰色
TPE-U高柔性, 灰色

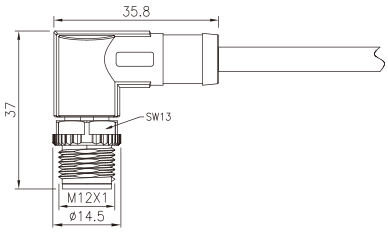
线缆长度可定制

线缆长度	型号
2M	CL12XXXXX-02-P
5M	CL12XXXXX-05-P
10M	CL12XXXXX-10-P
定制	CL12XXXXX-XX-P

M12 S-colding 公弯头/母弯头, 注塑成型式, 屏蔽

公头

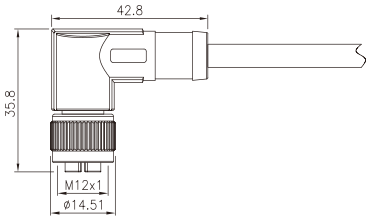




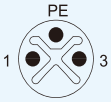
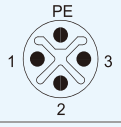
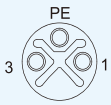
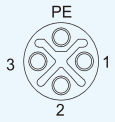
母头

图片、尺寸仅供参考, 以模具、实物为准





技术参数

芯数	2	2+PE	3+PE
编码	S-colding	S-colding	S-colding
Pin位分布图(公头)			
Pin位分布图(母头)			
外模材料	TPU		
胶芯材料	尼龙PA66/TPU		
螺丝/螺母材料	锌合金镀镍		
端子材料	磷铜镀金/黄铜镀金		
密封圈	氟橡胶		
适用温度	-25°C~+80°C		
是否屏蔽	是		
防护等级	IP67, IP68		
额定电流	12A		
额定电压	630VAC/630VDC		
导体规格	1.5mm²(AWG16)		

订购料号

芯数	线缆长度	公头				母头			
		PVC		PUR		PVC		PUR	
		型号	订货号	型号	订货号	型号	订货号	型号	订货号
2芯	2M	CL1202SMZ-02-P	1202632111	CL1202SMZ-02R-P	1202632211	CL1202SFZ-02-P	1202642111	CL1202SFZ-02R-P	1202642211
	5M	CL1202SMZ-05-P	1202635111	CL1202SMZ-05R-P	1202635211	CL1202SFZ-05-P	1202645111	CL1202SFZ-05R-P	1202645211
2+PE芯	2M	CL1203SMZ-02-P	1203632111	CL1203SMZ-02R-P	1203632211	CL1203SFZ-02-P	1203642111	CL1203SFZ-02R-P	1203642211
	5M	CL1203SMZ-05-P	1203635111	CL1203SMZ-05R-P	1203635211	CL1203SFZ-05-P	1203645111	CL1203SFZ-05R-P	1203645211
3+PE芯	2M	CL1204SMZ-02-P	1204632111	CL1204SMZ-02R-P	1204632211	CL1204SFZ-02-P	1204642111	CL1204SFZ-02R-P	1204642211
	5M	CL1204SMZ-05-P	1204635111	CL1204SMZ-05R-P	1204635211	CL1204SFZ-05-P	1204645111	CL1204SFZ-05R-P	1204645211

线缆材质可选

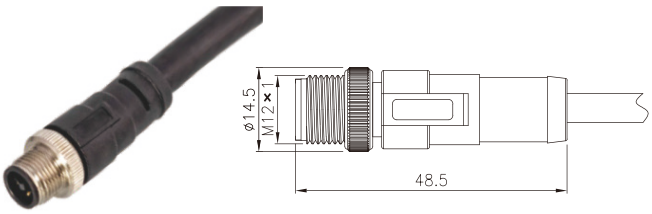
电缆材质
无卤素PUR, 黑色
PVC, 黑色
PVC, 灰色
TPE-U高柔性, 灰色

线缆长度可定制

线缆长度	型号
2M	CL12XXXXX-02-P
5M	CL12XXXXX-05-P
10M	CL12XXXXX-10-P
定制	CL12XXXXX-XX-P

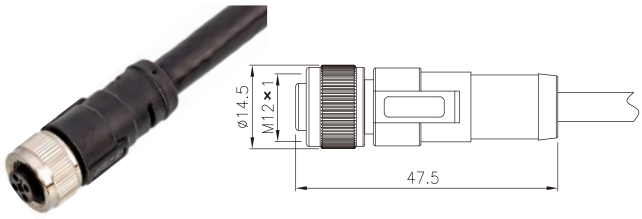
M12 T-colding 公直头/母直头, 注塑成型式,屏蔽

公头

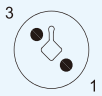
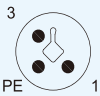
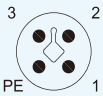
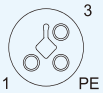
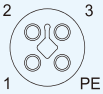


母头

图片、尺寸仅供参考，以模具、实物为准



技术参数

芯数	2	2+PE	3+PE
编码	T-colding	T-colding	T-colding
Pin位分布图(公头)			
Pin位分布图(母头)			
外模材料	TPU		
胶芯材料	尼龙PA66/TPU		
螺丝/螺母材料	锌合金镀镍		
端子材料	磷铜镀金/黄铜镀金		
密封圈	氟橡胶		
适用温度	-25°C~+80°C		
是否屏蔽	是		
防护等级	IP67, IP68		
额定电流	12A		
额定电压	60VAC/60VDC		
导体规格	1.5mm²(AWG16)		

订购料号

芯数	线缆长度	公头				母头			
		PVC		PUR		PVC		PUR	
		型号	订货号	型号	订货号	型号	订货号	型号	订货号
2芯	2M	CL1202TMZ-02-P	1202712111	CL1202TMZ-02R-P	1202712211	CL1202TFZ-02-P	1202722111	CL1202TFZ-02R-P	1202722211
	5M	CL1202TMZ-05-P	1202715111	CL1202TMZ-05R-P	1202715211	CL1202TFZ-05-P	1202725111	CL1202TFZ-05R-P	1202725211
2+PE芯	2M	CL1203TMZ-02-P	1203712111	CL1203TMZ-02R-P	1203712211	CL1203TFZ-02-P	1203722111	CL1203TFZ-02R-P	1203722211
	5M	CL1203TMZ-05-P	1203715111	CL1203TMZ-05R-P	1203715211	CL1203TFZ-05-P	1203725111	CL1203TFZ-05R-P	1203725211
3+PE芯	2M	CL1204TMZ-02-P	1204712111	CL1204TMZ-02R-P	1204712211	CL1204TFZ-02-P	1204722111	CL1204TFZ-02R-P	1204722211
	5M	CL1204TMZ-05-P	1204715111	CL1204TMZ-05R-P	1204715211	CL1204TFZ-05-P	1204725111	CL1204TFZ-05R-P	1204725211

线缆材质可选

电缆材质
无卤素PUR, 黑色
PVC, 黑色
PVC, 灰色
TPE-U高柔性, 灰色

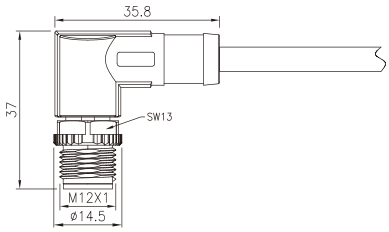
线缆长度可定制

线缆长度	型号
2M	CL12XXXXX-02-P
5M	CL12XXXXX-05-P
10M	CL12XXXXX-10-P
定制	CL12XXXXX-XX-P

M12 T-colding 公弯头/母弯头, 注塑成型式, 屏蔽

公头

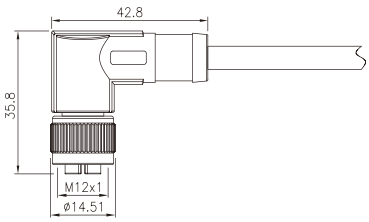




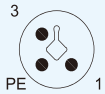
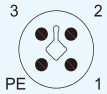
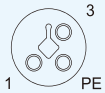
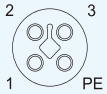
母头

图片、尺寸仅供参考，以模具、实物为准





技术参数

芯数	2	2+PE	3+PE
编码	T-colding	T-colding	T-colding
Pin位分布图(公头)			
Pin位分布图(母头)			
外模材料	TPU		
胶芯材料	尼龙PA66/TPU		
螺丝/螺母材料	锌合金镀镍		
端子材料	磷铜镀金/黄铜镀金		
密封圈	氟橡胶		
适用温度	-25°C~+80°C		
是否屏蔽	是		
防护等级	IP67, IP68		
额定电流	12A		
额定电压	60VAC/60VDC		
导体规格	1.5mm²(AWG16)		

订购料号

芯数	线缆长度	公头				母头			
		PVC		PUR		PVC		PUR	
		型号	订货号	型号	订货号	型号	订货号	型号	订货号
2芯	2M	CL1202TMZ-02-P	1202732111	CL1202TMZ-02R-P	1202732211	CL1202TFZ-02-P	1202742111	CL1202TFZ-02R-P	1202742211
	5M	CL1202TMZ-05-P	1202735111	CL1202TMZ-05R-P	1202735211	CL1202TFZ-05-P	1202745111	CL1202TFZ-05R-P	1202745211
2+PE芯	2M	CL1203TMZ-02-P	1203732111	CL1203TMZ-02R-P	1203732211	CL1203TFZ-02-P	1203742111	CL1203TFZ-02R-P	1203742211
	5M	CL1203TMZ-05-P	1203735111	CL1203TMZ-05R-P	1203735211	CL1203TFZ-05-P	1203745111	CL1203TFZ-05R-P	1203745211
3+PE芯	2M	CL1204TMZ-02-P	1204732111	CL1204TMZ-02R-P	1204732211	CL1204TFZ-02-P	1204742111	CL1204TFZ-02R-P	1204742211
	5M	CL1204TMZ-05-P	1204735111	CL1204TMZ-05R-P	1204735211	CL1204TFZ-05-P	1204745111	CL1204TFZ-05R-P	1204745211

线缆材质可选

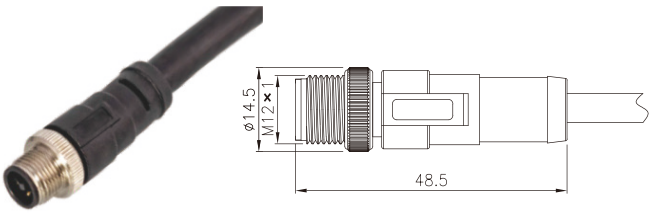
电缆材质
无卤素PUR, 黑色
PVC, 黑色
PVC, 灰色
TPE-U高柔性, 灰色

线缆长度可定制

线缆长度	型号
2M	CL12XXXXX-02-P
5M	CL12XXXXX-05-P
10M	CL12XXXXX-10-P
定制	CL12XXXXX-XX-P

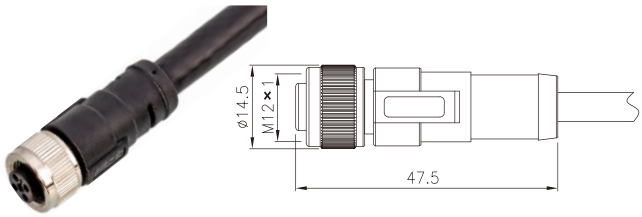
M12 K-colding 公直头/母直头, 注塑成型式,屏蔽

公头

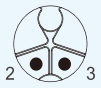
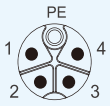
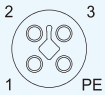
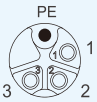


母头

图片、尺寸仅供参考，以模具、实物为准



技术参数

芯数	2	2+PE	3+PE	4+PE
编码	K-colding	K-colding	K-colding	K-colding
Pin位分布图(公头)				
Pin位分布图(母头)				
外模材料	TPU			
胶芯材料	尼龙PA66/TPU			
螺丝/螺母材料	锌合金镀镍			
端子材料	磷铜镀金/黄铜镀金			
密封圈	氟橡胶			
适用温度	-25°C~+80°C			
是否屏蔽	是			
防护等级	IP67, IP68			
额定电流	16A			
额定电压	800VAC/800VDC			
导体规格	2.5mm²(AWG16)			

订购料号

芯数	线缆长度	公头				母头			
		PVC		PUR		PVC		PUR	
		型号	订货号	型号	订货号	型号	订货号	型号	订货号
2芯	2M	CL1202KMZ-02-P	1202812111	CL1202KMZ-02R-P	1202812211	CL1202KFZ-02-P	1202822111	CL1202KFZ-02R-P	1202822211
	5M	CL1202KMZ-05-P	1202815111	CL1202KMZ-05R-P	1202815211	CL1202KFZ-05-P	1202825111	CL1202KFZ-05R-P	1202825211
2+PE芯	2M	CL1203KMZ-02-P	1203812111	CL1203KMZ-02R-P	1203812211	CL1203KFZ-02-P	1203822111	CL1203KFZ-02R-P	1203822211
	5M	CL1203KMZ-05-P	1203815111	CL1203KMZ-05R-P	1203815211	CL1203KFZ-05-P	1203825111	CL1203KFZ-05R-P	1203825211
3+PE芯	2M	CL1204KMZ-02-P	1204812111	CL1204KMZ-02R-P	1204812211	CL1204KFZ-02-P	1204822111	CL1204KFZ-02R-P	1204822211
	5M	CL1204KMZ-05-P	1204815111	CL1204KMZ-05R-P	1204815211	CL1204KFZ-05-P	1204825111	CL1204KFZ-05R-P	1204825211
4+PE芯	2M	CL1205KMZ-02-P	1205812111	CL1205KMZ-02R-P	1205812211	CL1205KFZ-02-P	1205822111	CL1205KFZ-02R-P	1205822211
	5M	CL1205KMZ-05-P	1205815111	CL1205KMZ-05R-P	1205815211	CL1205KFZ-05-P	1205825111	CL1205KFZ-05R-P	1205825211

线缆材质可选

电缆材质
无卤素PUR, 黑色
PVC, 黑色
PVC, 灰色
TPE-U高柔性, 灰色

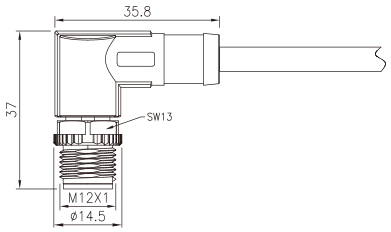
线缆长度可定制

线缆长度	型号
2M	CL12XXXXX-02-P
5M	CL12XXXXX-05-P
10M	CL12XXXXX-10-P
定制	CL12XXXXX-XX-P

M12 K-colding 公弯头/母弯头, 注塑成型式, 屏蔽

公头

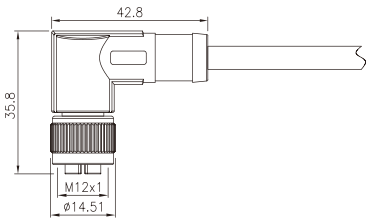




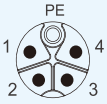
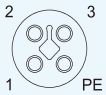
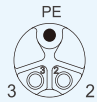
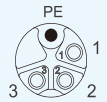
母头

图片、尺寸仅供参考，以模具、实物为准





技术参数

芯数	2	2+PE	3+PE	4+PE
编码	K-colding	K-colding	K-colding	K-colding
Pin位分布图(公头)				
Pin位分布图(母头)				
外模材料	TPU			
胶芯材料	尼龙PA66/TPU			
螺丝/螺母材料	锌合金镀镍			
端子材料	磷铜镀金/黄铜镀金			
密封圈	氟橡胶			
适用温度	-25°C~+80°C			
是否屏蔽	是			
防护等级	IP67, IP68			
额定电流	16A			
额定电压	800VAC/800VDC			
导体规格	2.5mm²(AWG16)			

订购料号

芯数	线缆长度	公头				母头			
		PVC		PUR		PVC		PUR	
		型号	订货号	型号	订货号	型号	订货号	型号	订货号
2芯	2M	CL1202KMZ-02-P	1202832111	CL1202KMZ-02R-P	1202832211	CL1202KFZ-02-P	1202842111	CL1202KFZ-02R-P	1202842211
	5M	CL1202KMZ-05-P	1202835111	CL1202KMZ-05R-P	1202835211	CL1202KFZ-05-P	1202845111	CL1202KFZ-05R-P	1202845211
2+PE芯	2M	CL1203KMZ-02-P	1203832111	CL1203KMZ-02R-P	1203832211	CL1203KFZ-02-P	1203842111	CL1203KFZ-02R-P	1203842211
	5M	CL1203KMZ-05-P	1203835111	CL1203KMZ-05R-P	1203835211	CL1203KFZ-05-P	1203845111	CL1203KFZ-05R-P	1203845211
3+PE芯	2M	CL1204KMZ-02-P	1204832111	CL1204KMZ-02R-P	1204832211	CL1204KFZ-02-P	1204842111	CL1204KFZ-02R-P	1204842211
	5M	CL1204KMZ-05-P	1204835111	CL1204KMZ-05R-P	1204835211	CL1204KFZ-05-P	1204845111	CL1204KFZ-05R-P	1204845211
4+PE芯	2M	CL1205KMZ-02-P	1205832111	CL1205KMZ-02R-P	1205832211	CL1205KFZ-02-P	1205842111	CL1205KFZ-02R-P	1205842211
	5M	CL1205KMZ-05-P	1205835111	CL1205KMZ-05R-P	1205835211	CL1205KFZ-05-P	1205845111	CL1205KFZ-05R-P	1205845211

线缆材质可选

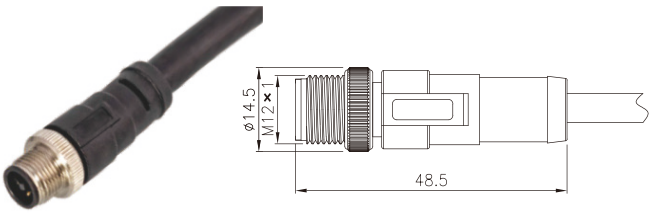
电缆材质
无卤素PUR, 黑色
PVC, 黑色
PVC, 灰色
TPE-U高柔性, 灰色

线缆长度可定制

线缆长度	型号
2M	CL12XXXXX-02-P
5M	CL12XXXXX-05-P
10M	CL12XXXXX-10-P
定制	CL12XXXXX-XX-P

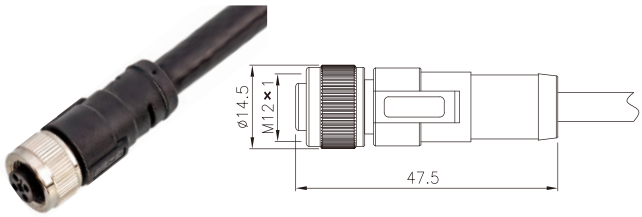
M12 L-colding 公直头/母直头, 注塑成型式,屏蔽

公头

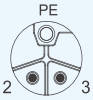
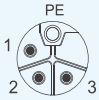


母头

图片、尺寸仅供参考，以模具、实物为准



技术参数

芯数	2	2+PE	3	3+PE
编码	L-colding	L-colding	L-colding	L-colding
Pin位分布图(公头)				
Pin位分布图(母头)				
外模材料	TPU			
胶芯材料	尼龙PA66/TPU			
螺丝/螺母材料	锌合金镀镍			
端子材料	磷铜镀金/黄铜镀金			
密封圈	氟橡胶			
适用温度	-25°C~+80°C			
是否屏蔽	是			
防护等级	IP67, IP68			
额定电流	4A			
额定电压	250VAC/250VDC			
导体规格	0.34mm²(AWG22)			

订购料号

芯数	线缆长度	公头				母头			
		PVC		PUR		PVC		PUR	
		型号	订货号	型号	订货号	型号	订货号	型号	订货号
2芯	2M	CL1202LMZ-02-P	1202912111	CL1202LMZ-02R-P	1202912211	CL1202LFZ-02-P	1202922111	CL1202LFZ-02R-P	1202922211
	5M	CL1202LMZ-05-P	1202915111	CL1202LMZ-05R-P	1202915211	CL1202LFZ-05-P	1202925111	CL1202LFZ-05R-P	1202925211
2+PE芯	2M	CL1203LMZ-02-P	1203912111	CL1203LMZ-02R-P	1203912211	CL1203LFZ-02-P	1203922111	CL1203LFZ-02R-P	1203922211
	5M	CL1203LMZ-05-P	1203915111	CL1203LMZ-05R-P	1203915211	CL1203LFZ-05-P	1203925111	CL1203LFZ-05R-P	1203925211
3芯	2M	CL1203LMZ-02-P-1	1203912111-1	CL1203LMZ-02R-P-1	1203912211-1	CL1203LFZ-02-P-1	1203922111-1	CL1203LFZ-02R-P-1	1203922211-1
	5M	CL1203LMZ-05-P-1	1203915111-1	CL1203LMZ-05R-P-1	1203915211-1	CL1203LFZ-05-P-1	1203925111-1	CL1203LFZ-05R-P-1	1203925211-1
3+PE芯	2M	CL1204LMZ-02-P	1204912111	CL1204LMZ-02R-P	1204912211	CL1204LFZ-02-P	1204922111	CL1204LFZ-02R-P	1204922211
	5M	CL1204LMZ-05-P	1204915111	CL1204LMZ-05R-P	1204915211	CL1204LFZ-05-P	1204925111	CL1204LFZ-05R-P	1204925211

线缆材质可选

电缆材质
无卤素PUR, 黑色
PVC, 黑色
PVC, 灰色
TPE-U高柔性, 灰色

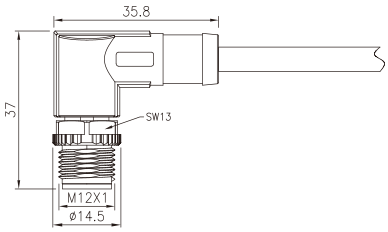
线缆长度可定制

线缆长度	型号
2M	CL12XXXXX-02-P
5M	CL12XXXXX-05-P
10M	CL12XXXXX-10-P
定制	CL12XXXXX-XX-P

M12 L-colding 公弯头/母弯头, 注塑成型式, 屏蔽

公头

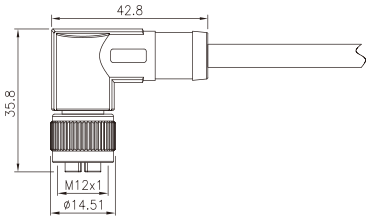




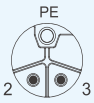
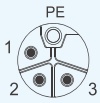
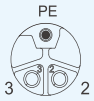
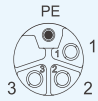
母头

图片、尺寸仅供参考, 以模具、实物为准





技术参数

芯数	2	2+PE	3	3+PE
编码	L-colding	L-colding	L-colding	L-colding
Pin位分布图(公头)				
Pin位分布图(母头)				
外模材料	TPU			
胶芯材料	尼龙PA66/TPU			
螺丝/螺母材料	锌合金镀镍			
端子材料	磷铜镀金/黄铜镀金			
密封圈	氟橡胶			
适用温度	-25°C~+80°C			
是否屏蔽	是			
防护等级	IP67, IP68			
额定电流	4A			
额定电压	250VAC/250VDC			
导体规格	0.34mm²(AWG22)			

订购料号

芯数	线缆长度	公头				母头			
		PVC		PUR		PVC		PUR	
		型号	订货号	型号	订货号	型号	订货号	型号	订货号
2芯	2M	CL1202LMW-02-P	1202932111	CL1202LMW-02R-P	1202932211	CL1202LFW-02-P	1202942111	CL1202LFW-02R-P	1202942211
	5M	CL1202LMW-05-P	1202935111	CL1202LMW-05R-P	1202935211	CL1202LFW-05-P	1202945111	CL1202LFW-05R-P	1202945211
2+PE芯	2M	CL1203LMW-02-P	1203932111	CL1203LMW-02R-P	1203932211	CL1203LFW-02-P	1203942111	CL1203LFW-02R-P	1203942211
	5M	CL1203LMW-05-P	1203935111	CL1203LMW-05R-P	1203935211	CL1203LFW-05-P	1203945111	CL1203LFW-05R-P	1203945211
3芯	2M	CL1203LMW-02-P-1	1203932111-1	CL1203LMW-02R-P-1	1203932211-1	CL1203LFW-02-P-1	1203942111-1	CL1203LFW-02R-P-1	1203942211-1
	5M	CL1203LMW-05-P-1	1203935111-1	CL1203LMW-05R-P-1	1203935211-1	CL1203LFW-05-P-1	1203945111-1	CL1203LFW-05R-P-1	1203945211-1
3+PE芯	2M	CL1204LMW-02-P	1204932111	CL1204LMW-02R-P	1204932211	CL1204LFW-02-P	1204942111	CL1204LFW-02R-P	1204942211
	5M	CL1204LMW-05-P	1204935111	CL1204LMW-05R-P	1204935211	CL1204LFW-05-P	1204945111	CL1204LFW-05R-P	1204945211

线缆材质可选

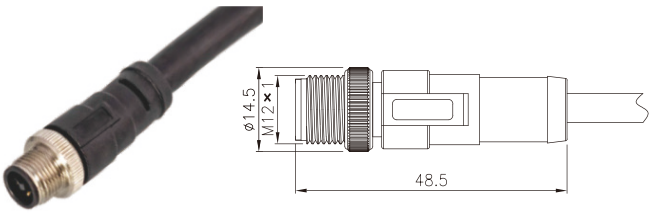
电缆材质
无卤素PUR, 黑色
PVC, 黑色
PVC, 灰色
TPE-U高柔性, 灰色

线缆长度可定制

线缆长度	型号
2M	CL12XXXXX-02-P
5M	CL12XXXXX-05-P
10M	CL12XXXXX-10-P
定制	CL12XXXXX-XX-P

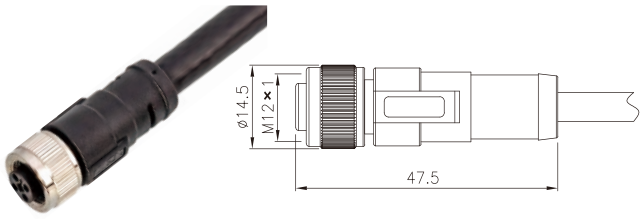
M12 M-colding 公直头/母直头, 注塑成型式,屏蔽

公头

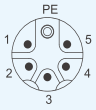
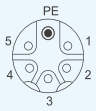


母头

图片、尺寸仅供参考，以模具、实物为准



技术参数

芯数	2	2+PE	3+PE	4+PE	5+PE
编码	M-colding	M-colding	M-colding	M-colding	M-colding
Pin位分布图(公头)					
Pin位分布图(母头)					
外模材料	TPU				
胶芯材料	尼龙PA66/TPU				
螺丝/螺母材料	锌合金镀镍				
端子材料	磷铜镀金/黄铜镀金				
密封圈	氟橡胶				
适用温度	-25°C~+80°C				
是否屏蔽	是				
防护等级	IP67, IP68				
额定电流	8A				
额定电压	630VAC/630VDC				
导体规格	1.5mm²(AWG16)				

订购料号

芯数	线缆长度	公头				母头			
		PVC		PUR		PVC		PUR	
		型号	订货号	型号	订货号	型号	订货号	型号	订货号
2芯	2M	CL1202MMZ-02-P	1202012111	CL1202MMZ-02R-P	1202012211	CL1202MFZ-02-P	1202022111	CL1202MFZ-02R-P	1202022211
	5M	CL1202MMZ-05-P	1202015111	CL1202MMZ-05R-P	1202015211	CL1202MFZ-05-P	1202025111	CL1202MFZ-05R-P	1202025211
2+PE芯	2M	CL1203MMZ-02-P	1203012111	CL1203MMZ-02R-P	1203012211	CL1203MFZ-02-P	1203022111	CL1203MFZ-02R-P	1203022211
	5M	CL1203MMZ-05-P	1203015111	CL1203MMZ-05R-P	1203015211	CL1203MFZ-05-P	1203025111	CL1203MFZ-05R-P	1203025211
3+PE芯	2M	CL1204MMZ-02-P	1204012111	CL1204MMZ-02R-P	1204012211	CL1204MFZ-02-P	1204022111	CL1204MFZ-02R-P	1204022211
	5M	CL1204MMZ-05-P	1204015111	CL1204MMZ-05R-P	1204015211	CL1204MFZ-05-P	1204025111	CL1204MFZ-05R-P	1204025211
4+PE芯	2M	CL1205MMZ-02-P	1205012111	CL1205MMZ-02R-P	1205012211	CL1205MFZ-02-P	1205022111	CL1205MFZ-02R-P	1205022211
	5M	CL1205MMZ-05-P	1205015111	CL1205MMZ-05R-P	1205015211	CL1205MFZ-05-P	1205025111	CL1205MFZ-05R-P	1205025211
5+PE芯	2M	CL1206MMZ-02-P	1206012111	CL1206MMZ-02R-P	1206012211	CL1206MFZ-02-P	1206022111	CL1206MFZ-02R-P	1206022211
	5M	CL1206MMZ-05-P	1206015111	CL1206MMZ-05R-P	1206015211	CL1206MFZ-05-P	1206025111	CL1206MFZ-05R-P	1206025211

线缆材质可选

电缆材质
无卤素PUR, 黑色
PVC, 黑色
PVC, 灰色
TPE-U高柔性, 灰色

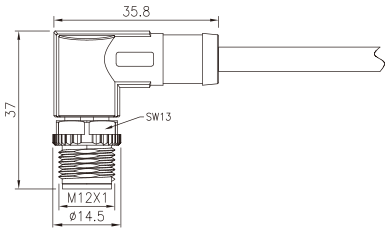
线缆长度可定制

线缆长度	型号
2M	CL12XXXXX-02-P
5M	CL12XXXXX-05-P
10M	CL12XXXXX-10-P
定制	CL12XXXXX-XX-P

M12 M-colding 公弯头/母弯头, 注塑成型式, 屏蔽

公头

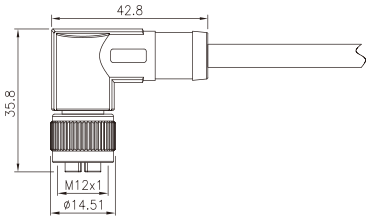




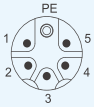
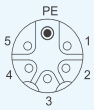
母头

图片、尺寸仅供参考, 以模具、实物为准





技术参数

芯数	2	2+PE	3+PE	4+PE	5+PE
编码	M-colding	M-colding	M-colding	M-colding	M-colding
Pin位分布图(公头)					
Pin位分布图(母头)					
外模材料	TPU				
胶芯材料	尼龙PA66/TPU				
螺丝/螺母材料	锌合金镀镍				
端子材料	磷铜镀金/黄铜镀金				
密封圈	氟橡胶				
适用温度	-25°C~+80°C				
是否屏蔽	是				
防护等级	IP67, IP68				
额定电流	8A				
额定电压	630VAC/630VDC				
导体规格	1.5mm^2(AWG16)				

订购料号

芯数	线缆长度	公头				母头			
		PVC		PUR		PVC		PUR	
		型号	订货号	型号	订货号	型号	订货号	型号	订货号
2芯	2M	CL1202MMW-02-P	1202032111	CL1202MMW-02R-P	1202032211	CL1202MFW-02-P	1202042111	CL1202MFW-02R-P	1202042211
	5M	CL1202MMW-05-P	1202035111	CL1202MMW-05R-P	1202035211	CL1202MFW-05-P	1202045111	CL1202MFW-05R-P	1202045211
2+PE芯	2M	CL1203MMW-02-P	1203032111	CL1203MMW-02R-P	1203032211	CL1203MFW-02-P	1203042111	CL1203MFW-02R-P	1203042211
	5M	CL1203MMW-05-P	1203035111	CL1203MMW-05R-P	1203035211	CL1203MFW-05-P	1203045111	CL1203MFW-05R-P	1203045211
3+PE芯	2M	CL1204MMW-02-P	1204032111	CL1204MMW-02R-P	1204032211	CL1204MFW-02-P	1204042111	CL1204MFW-02R-P	1204042211
	5M	CL1204MMW-05-P	1204035111	CL1204MMW-05R-P	1204035211	CL1204MFW-05-P	1204045111	CL1204MFW-05R-P	1204045211
4+PE芯	2M	CL1205MMW-02-P	1205032111	CL1205MMW-02R-P	1205032211	CL1205MFW-02-P	1205042111	CL1205MFW-02R-P	1205042211
	5M	CL1205MMW-05-P	1205035111	CL1205MMW-05R-P	1205035211	CL1205MFW-05-P	1205045111	CL1205MFW-05R-P	1205045211
5+PE芯	2M	CL1206MMW-02-P	1206032111	CL1206MMW-02R-P	1206032211	CL1206MFW-02-P	1206042111	CL1206MFW-02R-P	1206042211
	5M	CL1206MMW-05-P	1206035111	CL1206MMW-05R-P	1206035211	CL1206MFW-05-P	1206045111	CL1206MFW-05R-P	1206045211

线缆材质可选

电缆材质
无卤素PUR, 黑色
PVC, 黑色
PVC, 灰色
TPE-U高柔性, 灰色

线缆长度可定制

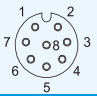
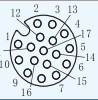
线缆长度	型号
2M	CL12XXXXX-02-P
5M	CL12XXXXX-05-P
10M	CL12XXXXX-10-P
定制	CL12XXXXX-XX-P

M12 A-colding 公母双头, 注塑成型式,非屏蔽





技术参数

芯数	2	3	4	5	6	8	12	17
编码	A-colding	A-colding	A-colding	A-colding	A-colding	A-colding	A-colding	A-colding
Pin位分布图(公头)								
Pin位分布图(母头)								
外模材料	TPU							
胶芯材料	尼龙PA66/TPU							
螺丝/螺母材料	锌合金镀镍							
端子材料	磷铜镀金/黄铜镀金							
密封圈	氟橡胶							
适用温度	-25°C~+80°C							
是否屏蔽	否							
防护等级	IP67, IP68, IP69K							
额定电流	4A				2A		1.5A	
额定电压	125VAC/125VDC			60VAC/60VDC	30VAC/30VDC		30VAC/30VDC	
导体规格	0.34mm²(AWG22)				0.25mm²(AWG24)		0.14mm²(AWG26)	

订购料号

芯数	线缆长度	公直头-母直头				公弯头-母弯头			
		PVC		PUR		PVC		PUR	
		型号	订货号	型号	订货号	型号	订货号	型号	订货号
2芯	5M	CL1202AMZ-AFZ-05	12021125110	CL1202AMZ-AFZ-05R	12021125210	CL1202AMW-AFW-05	12023425110	CL1202AMW-AFW-05R	12023425210
3芯	5M	CL1203AMZ-AFZ-05	12031125110	CL1203AMZ-AFZ-05R	12031125210	CL1203AMW-AFW-05	12033425110	CL1203AMW-AFW-05R	12033425210
4芯	5M	CL1204AMZ-AFZ-05	12041125110	CL1204AMZ-AFZ-05R	12041125210	CL1204AMW-AFW-05	12043425110	CL1204AMW-AFW-05R	12043425210
5芯	5M	CL1205AMZ-AFZ-05	12051125110	CL1205AMZ-AFZ-05R	12051125210	CL1205AMW-AFW-05	12053425110	CL1205AMW-AFW-05R	12053425210
6芯	5M	CL1206AMZ-AFZ-05	12061125110	CL1206AMZ-AFZ-05R	12061125210	CL1206AMW-AFW-05	12063425110	CL1206AMW-AFW-05R	12063425210
8芯	5M	CL1208AMZ-AFZ-05	12081125110	CL1208AMZ-AFZ-05R	12081125210	CL1208AMW-AFW-05	12083425110	CL1208AMW-AFW-05R	12083425210
12芯	5M	CL1212AMZ-AFZ-05	12121125110	CL1212AMZ-AFZ-05R	12121125210	CL1212AMW-AFW-05	12123425110	CL1212AMW-AFW-05R	12123425210
17芯	5M	CL1217AMZ-AFZ-05	12171125110	CL1217AMZ-AFZ-05R	12171125210	CL1217AMW-AFW-05	12173425110	CL1217AMW-AFW-05R	12173425210

线缆材质可选

电缆材质
无卤素PUR, 黑色
PVC, 黑色
PVC, 灰色
TPE-U高柔性, 灰色

线缆长度可定制

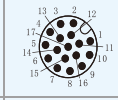
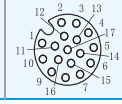
线缆长度	型号
2M	CL12XXXXX-02-P
5M	CL12XXXXX-05-P
10M	CL12XXXXX-10-P
定制	CL12XXXXX-XX-P

M12 A-colding 双公头，注塑成型式，非屏蔽





技术参数

芯数	2	3	4	5	6	8	12	17
编码	A-colding	A-colding	A-colding	A-colding	A-colding	A-colding	A-colding	A-colding
Pin位分布图(公头)								
Pin位分布图(母头)								
外模材料	TPU							
胶芯材料	尼龙PA66/TPU							
螺丝/螺母材料	锌合金镀镍							
端子材料	磷铜镀金/黄铜镀金							
密封圈	氟橡胶							
适用温度	-25°C~+80°C							
是否屏蔽	是							
防护等级	IP67, IP68, IP69K							
额定电流	4A				2A		1.5A	
额定电压	125VAC/125VDC			60VAC/60VDC	30VAC/30VDC		30VAC/30VDC	
导体规格	0.34mm²(AWG22)				0.25mm²(AWG24)		0.14mm²(AWG26)	

订购料号

芯数	线缆长度	公直头-公直头				公弯头-公弯头			
		PVC		PUR		PVC		PUR	
		型号	订货号	型号	订货号	型号	订货号	型号	订货号
2芯	5M	CL1202AMZ-AMZ-05	12021115110	CL1202AMZ-AMZ-05R	12021115210	CL1202AMW-AMW-05	12021335110	CL1202AMW-AMW-05R	12021335210
3芯	5M	CL1203AMZ-AMZ-05	12031115110	CL1203AMZ-AMZ-05R	12031115210	CL1203AMW-AMW-05	12031335110	CL1203AMW-AMW-05R	12031335210
4芯	5M	CL1204AMZ-AMZ-05	12041115110	CL1204AMZ-AMZ-05R	12041115210	CL1204AMW-AMW-05	12041335110	CL1204AMW-AMW-05R	12041335210
5芯	5M	CL1205AMZ-AMZ-05	12051115110	CL1205AMZ-AMZ-05R	12051115210	CL1205AMW-AMW-05	12051335110	CL1205AMW-AMW-05R	12051335210
6芯	5M	CL1206AMZ-AMZ-05	12061115110	CL1206AMZ-AMZ-05R	12061115210	CL1206AMW-AMW-05	12061335110	CL1206AMW-AMW-05R	12061335210
8芯	5M	CL1208AMZ-AMZ-05	12081115110	CL1208AMZ-AMZ-05R	12081115210	CL1208AMW-AMW-05	12081335110	CL1208AMW-AMW-05R	12081335210
12芯	5M	CL1212AMZ-AMZ-05	12121115110	CL1212AMZ-AMZ-05R	12121115210	CL1212AMW-AMW-05	12121335110	CL1212AMW-AMW-05R	12121335210
17芯	5M	CL1217AMZ-AMZ-05	12171115110	CL1217AMZ-AMZ-05R	12171115210	CL1217AMW-AMW-05	12171335110	CL1217AMW-AMW-05R	12171335210

线缆材质可选

电缆材质
无卤素PUR, 黑色
PVC, 黑色
PVC, 灰色
TPE-U高柔性, 灰色

线缆长度可定制

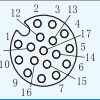
线缆长度	型号
2M	CL12XXXXX-02-P
5M	CL12XXXXX-05-P
10M	CL12XXXXX-10-P
定制	CL12XXXXX-XX-P

M12 A-colding 双母头, 注塑成型式,非屏蔽





技术参数

芯数	2	3	4	5	6	8	12	17
编码	A-colding	A-colding	A-colding	A-colding	A-colding	A-colding	A-colding	A-colding
Pin位分布图(公头)								
Pin位分布图(母头)								
外模材料	TPU							
胶芯材料	尼龙PA66/TPU							
螺丝/螺母材料	锌合金镀镍							
端子材料	磷铜镀金/黄铜镀金							
密封圈	氟橡胶							
适用温度	-25°C~+80°C							
是否屏蔽	否							
防护等级	IP67, IP68, IP69K							
额定电流	4A				2A		1.5A	
额定电压	125VAC/125VDC			60VAC/60VDC	30VAC/30VDC		30VAC/30VDC	
导体规格	0.34mm²(AWG22)				0.25mm²(AWG24)		0.14mm²(AWG26)	

订购料号

芯数	线缆长度	母直头-母直头				母弯头-母弯头			
		PVC		PUR		PVC		PUR	
		型号	订货号	型号	订货号	型号	订货号	型号	订货号
2芯	5M	CL1202AFZ-AFZ-05	12021225110	CL1202AFZ-AFZ-05R	12021225210	CL1202AFW-AFW-05	12021445110	CL1202AFW-AFW-05R	12021445210
3芯	5M	CL1203AFZ-AFZ-05	12031225110	CL1203AFZ-AFZ-05R	12031225210	CL1203AFW-AFW-05	12031445110	CL1203AFW-AFW-05R	12031445210
4芯	5M	CL1204AFZ-AFZ-05	12041225110	CL1204AFZ-AFZ-05R	12041225210	CL1204AFW-AFW-05	12041445110	CL1204AFW-AFW-05R	12041445210
5芯	5M	CL1205AFZ-AFZ-05	12051225110	CL1205AFZ-AFZ-05R	12051225210	CL1205AFW-AFW-05	12051445110	CL1205AFW-AFW-05R	12051445210
6芯	5M	CL1206AFZ-AFZ-05	12061225110	CL1206AFZ-AFZ-05R	12061225210	CL1206AFW-AFW-05	12061445110	CL1206AFW-AFW-05R	12061445210
8芯	5M	CL1208AFZ-AFZ-05	12081225110	CL1208AFZ-AFZ-05R	12081225210	CL1208AFW-AFW-05	12081445110	CL1208AFW-AFW-05R	12081445210
12芯	5M	CL1212AFZ-AFZ-05	12121225110	CL1212AFZ-AFZ-05R	12121225210	CL1212AFW-AFW-05	12121445110	CL1212AFW-AFW-05R	12121445210
17芯	5M	CL1217AFZ-AFZ-05	12171225110	CL1217AFZ-AFZ-05R	12171225210	CL1217AFW-AFW-05	12171445110	CL1217AFW-AFW-05R	12171445210

线缆材质可选

电缆材质
无卤素PUR, 黑色
PVC, 黑色
PVC, 灰色
TPE-U高柔性, 灰色

线缆长度可定制

线缆长度	型号
2M	CL12XXXXX-02
5M	CL12XXXXX-05
10M	CL12XXXXX-10
定制	CL12XXXXX-XX

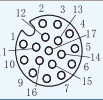
宜畅电气 EASYSENSO ELECTRICAL

M12 A-colding 公母双头, 注塑成型式,屏蔽





技术参数

芯数	2	3	4	5	6	8	12	17
编码	A-colding	A-colding	A-colding	A-colding	A-colding	A-colding	A-colding	A-colding
Pin位分布图(公头)								
Pin位分布图(母头)								
外模材料	TPU							
胶芯材料	尼龙PA66/TPU							
螺丝/螺母材料	锌合金镀镍							
端子材料	磷铜镀金/黄铜镀金							
密封圈	氟橡胶							
适用温度	-25°C~+80°C							
是否屏蔽	否							
防护等级	IP67, IP68, IP69K							
额定电流	4A				2A		1.5A	
额定电压	125VAC/125VDC			60VAC/60VDC	30VAC/30VDC		30VAC/30VDC	
导体规格	0.34mm²(AWG22)				0.25mm²(AWG24)		0.14mm²(AWG26)	

订购料号

芯数	线缆长度	公直头-母直头				公弯头-母弯头			
		PVC		PUR		PVC		PUR	
		型号	订货号	型号	订货号	型号	订货号	型号	订货号
2芯	5M	CL1202AMZ-AFZ-05-P	12021125111	CL1202AMZ-AFZ-05R-P	12021125211	CL1202AMW-AFW-05-P	12021345111	CL1202AMW-AFW-05R-P	12021345211
3芯	5M	CL1203AMZ-AFZ-05-P	12031125111	CL1203AMZ-AFZ-05R-P	12031125211	CL1203AMW-AFW-05-P	12031345111	CL1203AMW-AFW-05R-P	12031345211
4芯	5M	CL1204AMZ-AFZ-05-P	12041125111	CL1204AMZ-AFZ-05R-P	12041125211	CL1204AMW-AFW-05-P	12041345111	CL1204AMW-AFW-05R-P	12041345211
5芯	5M	CL1205AMZ-AFZ-05-P	12051125111	CL1205AMZ-AFZ-05R-P	12051125211	CL1205AMW-AFW-05-P	12051345111	CL1205AMW-AFW-05R-P	12051345211
6芯	5M	CL1206AMZ-AFZ-05-P	12061125111	CL1206AMZ-AFZ-05R-P	12061125211	CL1206AMW-AFW-05-P	12061345111	CL1206AMW-AFW-05R-P	12061345211
8芯	5M	CL1208AMZ-AFZ-05-P	12081125111	CL1208AMZ-AFZ-05R-P	12081125211	CL1208AMW-AFW-05-P	12081345111	CL1208AMW-AFW-05R-P	12081345211
12芯	5M	CL1212AMZ-AFZ-05-P	12121125111	CL1212AMZ-AFZ-05R-P	12121125211	CL1212AMW-AFW-05-P	12121345111	CL1212AMW-AFW-05R-P	12121345211
17芯	5M	CL1217AMZ-AFZ-05-P	12171125111	CL1217AMZ-AFZ-05R-P	12171125211	CL1217AMW-AFW-05-P	12171345111	CL1217AMW-AFW-05R-P	12171345211

线缆材质可选

电缆材质
无卤素PUR, 黑色
PVC, 黑色
PVC, 灰色
TPE-U高柔性, 灰色

线缆长度可定制

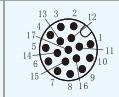
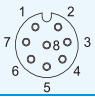
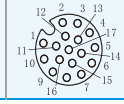
线缆长度	型号
2M	CL12XXXXX-02
5M	CL12XXXXX-05
10M	CL12XXXXX-10
定制	CL12XXXXX-XX

M12 A-colding 双公头, 注塑成型式, 屏蔽





技术参数

芯数	2	3	4	5	6	8	12	17
编码	A-colding	A-colding	A-colding	A-colding	A-colding	A-colding	A-colding	A-colding
Pin位分布图(公头)								
Pin位分布图(母头)								
外模材料	TPU							
胶芯材料	尼龙PA66/TPU							
螺丝/螺母材料	锌合金镀镍							
端子材料	磷铜镀金/黄铜镀金							
密封圈	氟橡胶							
适用温度	-25°C~+80°C							
是否屏蔽	是							
防护等级	IP67, IP68, IP69K							
额定电流	4A				2A		1.5A	
额定电压	125VAC/125VDC			60VAC/60VDC	30VAC/30VDC		30VAC/30VDC	
导体规格	0.34mm²(AWG22)				0.25mm²(AWG24)		0.14mm²(AWG26)	

订购料号

芯数	线缆长度	公直头-公直头				公弯头-公弯头			
		PVC		PUR		PVC		PUR	
		型号	订货号	型号	订货号	型号	订货号	型号	订货号
2芯	5M	CL1202AMZ-AMZ-05-P	12021115111	CL1202AMZ-AMZ-05R-P	12021115211	CL1202AMW-AMW-05-P	12021335111	CL1202AMW-AMW-05R-P	12021335211
3芯	5M	CL1203AMZ-AMZ-05-P	12031115111	CL1203AMZ-AMZ-05R-P	12031115211	CL1203AMW-AMW-05-P	12031335111	CL1203AMW-AMW-05R-P	12031335211
4芯	5M	CL1204AMZ-AMZ-05-P	12041115111	CL1204AMZ-AMZ-05R-P	12041115211	CL1204AMW-AMW-05-P	12041335111	CL1204AMW-AMW-05R-P	12041335211
5芯	5M	CL1205AMZ-AMZ-05-P	12051115111	CL1205AMZ-AMZ-05R-P	12051115211	CL1205AMW-AMW-05-P	12051335111	CL1205AMW-AMW-05R-P	12051335211
6芯	5M	CL1206AMZ-AMZ-05-P	12061115111	CL1206AMZ-AMZ-05R-P	12061115211	CL1206AMW-AMW-05-P	12061335111	CL1206AMW-AMW-05R-P	12061335211
8芯	5M	CL1208AMZ-AMZ-05-P	12081115111	CL1208AMZ-AMZ-05R-P	12081115211	CL1208AMW-AMW-05-P	12081335111	CL1208AMW-AMW-05R-P	12081335211
12芯	5M	CL1212AMZ-AMZ-05-P	12121115111	CL1212AMZ-AMZ-05R-P	12121115211	CL1212AMW-AMW-05-P	12121335111	CL1212AMW-AMW-05R-P	12121335211
17芯	5M	CL1217AMZ-AMZ-05-P	12171115111	CL1217AMZ-AMZ-05R-P	12171115211	CL1217AMW-AMW-05-P	12171335111	CL1217AMW-AMW-05R-P	12171335211

线缆材质可选

电缆材质
无卤素PUR, 黑色
PVC, 黑色
PVC, 灰色
TPE-U高柔性, 灰色

线缆长度可定制

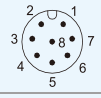
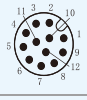
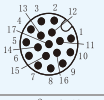
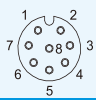
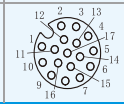
线缆长度	型号
2M	CL12XXXXX-02
5M	CL12XXXXX-05
10M	CL12XXXXX-10
定制	CL12XXXXX-XX

M12 A-colding 双母头，注塑成型式,屏蔽





技术参数

芯数	2	3	4	5	6	8	12	17
编码	A-colding	A-colding	A-colding	A-colding	A-colding	A-colding	A-colding	A-colding
Pin位分布图(公头)								
Pin位分布图(母头)								
外模材料	TPU							
胶芯材料	尼龙PA66/TPU							
螺丝/螺母材料	锌合金镀镍							
端子材料	磷铜镀金/黄铜镀金							
密封圈	氟橡胶							
适用温度	-25°C~+80°C							
是否屏蔽	否							
防护等级	IP67, IP68, IP69K							
额定电流	4A				2A		1.5A	
额定电压	125VAC/125VDC			60VAC/60VDC	30VAC/30VDC		30VAC/30VDC	
导体规格	0.34mm²(AWG22)				0.25mm²(AWG24)		0.14mm²(AWG26)	

订购料号

芯数	线缆长度	母直头-母直头				母弯头-母弯头			
		PVC		PUR		PVC		PUR	
		型号	订货号	型号	订货号	型号	订货号	型号	订货号
2芯	5M	CL1202AFZ-AFZ-05-P	12021225111	CL1202AFZ-AFZ-05R-P	12021225211	CL1202AFW-AFW-05-P	12021445111	CL1202AFW-AFW-05R-P	12021445211
3芯	5M	CL1203AFZ-AFZ-05-P	12031225111	CL1203AFZ-AFZ-05R-P	12031225211	CL1203AFW-AFW-05-P	12031445111	CL1203AFW-AFW-05R-P	12031445211
4芯	5M	CL1204AFZ-AFZ-05-P	12041225111	CL1204AFZ-AFZ-05R-P	12041225211	CL1204AFW-AFW-05-P	12041445111	CL1204AFW-AFW-05R-P	12041445211
5芯	5M	CL1205AFZ-AFZ-05-P	12051225111	CL1205AFZ-AFZ-05R-P	12051225211	CL1205AFW-AFW-05-P	12051445111	CL1205AFW-AFW-05R-P	12051445211
6芯	5M	CL1206AFZ-AFZ-05-P	12061225111	CL1206AFZ-AFZ-05R-P	12061225211	CL1206AFW-AFW-05-P	12061445111	CL1206AFW-AFW-05R-P	12061445211
8芯	5M	CL1208AFZ-AFZ-05-P	12081225111	CL1208AFZ-AFZ-05R-P	12081225211	CL1208AFW-AFW-05-P	12081445111	CL1208AFW-AFW-05R-P	12081445211
12芯	5M	CL1212AFZ-AFZ-05-P	12121225111	CL1212AFZ-AFZ-05R-P	12121225211	CL1212AFW-AFW-05-P	12121445111	CL1212AFW-AFW-05R-P	12121445211
17芯	5M	CL1217AFZ-AFZ-05-P	12171225111	CL1217AFZ-AFZ-05R-P	12171225211	CL1217AFW-AFW-05-P	12171445111	CL1217AFW-AFW-05R-P	12171445211

线缆材质可选

电缆材质
无卤素PUR, 黑色
PVC, 黑色
PVC, 灰色
TPE-U高柔性, 灰色

线缆长度可定制

线缆长度	型号
2M	CL12XXXXX-02
5M	CL12XXXXX-05
10M	CL12XXXXX-10
定制	CL12XXXXX-XX

M12 组装、面板式，分配器系列

产品图
























M16圆形连接器
M16 CIRCULAR CABLE CONNECTORS



产品特点

M16系列圆形连接器，专门为客户特殊应用领域开发的产品。该系列分为注塑成型式、组装式、面板式。快锁锁紧结构设计便于客户现场安装使用。

- IP65/IP67防护等级
- 2~9,14,19芯供选择
- 快锁锁紧结构设计，现场安装使用简易
- 注塑成型式，组装式，面板式(焊接型端子&PCB式端子)
- TPU/PVC线材长度和尾部客制化处理

产品参数

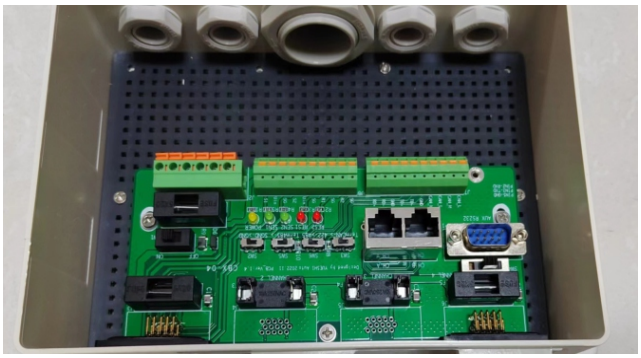
壳体材料	黄铜镀镍	接触阻抗	≤3mΩ
密封材料	环氧树脂/橡胶	插拔次数	≥500次
插针材料	磷铜镀金/黄铜镀金	绝缘阻抗	≥100mΩ
胶芯材料	PA66	适用温度	-25℃~+85℃
成型材料	TPU/PVC		

读码器控制箱
READER CONTROL BOX



产品特点

读码器功能：集电源、网络信号、开关量信号传输于一体的集成装置，内置RJ45、DB9、快速连接端子排等快速接口便于安装施工。





M23圆形连接器
M23 CIRCULAR CABLE CONNECTORS



产品特点

M23系列防水连接器专为苛刻的工业作业环境而设计开发的，兼具防水、耐潮、防振及外力撞击等特点。该系列连接器应用广泛，如，工业自动化机械、轨道交通设备和医疗设备。为应对电流变化而定制引脚结构。M23系列细分为成型注塑式，组装式和面板式，主要用于电源传输和模拟或数字信号传输等应用;外部金属全屏蔽，内部塑胶部件和金属端子可以拆卸组装。

- IP68防护等级
- 6,7,8,9,12,16,17,19芯供选择
- 360°全屏蔽抗干扰
- 牢固TPU成型或金属外壳
- PUR或PVC线材外被可选
- 线材尾部客制化处理

产品参数

壳体材料	黄铜镀镍	接触阻抗	≤3mΩ
密封材料	环氧树脂/橡胶	插拔次数	≥500次
插针材料	磷铜镀金/黄铜镀金	绝缘阻抗	≥100mΩ
胶芯材料	PA66	适用温度	-25°C~+85°C
成型材料	TPU/PVC		

7/8"圆形连接器
7/8"CIRCULAR CABLE CONNECTORS



产品特点

7/8"连接器适用于欧洲和北美市场，3~16针，承受额定电流4A-13A适用于信号与电源传输。该系列包含成型式、组装式、面板式和分支器,可以达到IP68防护等级。

- IP68防护等级
- 直头和90°弯头可供选择
- 特殊设计结构，安装简易,适用于传感器、执行器的设备要求
- 3,4,5,3+7,16芯，可以承受300V电压，额定电流4A-13A
- I/T/Y型分支器、转接器，在有限的空间内实现信号和电流的分流

产品参数

壳体材料	锌合金镀镍/黄铜镀镍	接触阻抗	≤5mΩ
密封材料	环氧树脂/橡胶	插拔次数	≥500次
插针材料	黄铜/磷铜镀金	绝缘阻抗	≥100mΩ
胶芯材料	PA66	适用温度	-25°C~+80°C
成型材料	TPU/PVC		

M5/M8/M12分线盒
M5/M8/M12 JUNCTION BOXES



产品特点

分线盒可以有条不紊的将传感器和执行器连接起来，达到现场总线控制。多位式M5/M8/M12分线盒额外匹配M12/7/8"/M23连接头，便于实现一对多的端口数据信号传输，节约成本，安装简易。同时，端口处有显眼的LED指示灯，可以方便对线路进行诊断。

- 4/6/8位 M5/M8/M12分线盒，
- 带M12、7/8"、M23连接头
- 每一位自带白色标记卡，便于连接标识
- LED指示灯，诊断线路连接
- IP67 防护等级
- 线材尾部客制化处理

产品参数

主体材料	PBT	额定电压	10V~30V/120V
端子材料	黄铜镀金	额定电流	2A(信号)，6A（总电流）
密封材料	FKM	绝缘阻抗	≥100mΩ
胶芯材料	TPU/PA	适用温度	-25℃~+85℃
螺丝/螺母材料	黄铜镀镍		

符号


符合UL标准


适用于拖链


耐受焊接火花


抗紫外线


高阻燃等级



耐高温


防油


超强抗化学腐蚀性能



可承受扭转应力


无卤素


适用于食品工业


适用于轨道交通应用

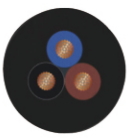
无卤素PUR —— 标准电缆



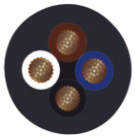
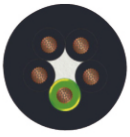
永久柔性控制电缆用于拖链、旋转或倾斜的工作台，并可在极为恶劣的条件下用作设备的控制电缆。在往复运动的应力作用下，仍具有很长的使用寿命。特殊的PUR外护套具有很好的防油性，符合DIN EN 60811-2-1标准，并且还具有防润滑剂、防冷却剂以及其它腐蚀性物质的特性。

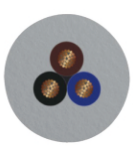
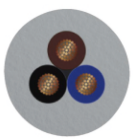
其它特点：无卤素，不含PVC、硅树脂、降低涂层附着力的物质，防水解、防火（符合UL-FT2标准）。

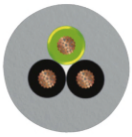
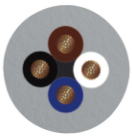
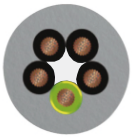
外部护套材料	PUR
最小弯折次数	400万次
最小弯曲半径	10 x D
行程	10m
加速度	10m/s²
速度	3m/s
测试温度	+20°C ... +25°C

规格	芯数	使用	尺寸	截面	导线颜色	导线绝缘层	温度范围
PUR 黑色	3 芯	M8	3x 0.25mm² (32x 0.1mm)		棕色、蓝色 黑色	PP	活动式安装: -25°C ... 80°C 固定式安装: -40°C ... 80°C
		M8 屏蔽	3x 0.25mm² (32x 0.1mm) 屏蔽: 铜质屏蔽网		棕色、蓝色 黑色	PP	活动式安装: -25°C ... 80°C 固定式安装: -40°C ... 80°C
		M12	3x 0.34mm² (42x 0.1mm)		棕色、蓝色 黑色	PP	活动式安装: -25°C ... 80°C 固定式安装: -40°C ... 80°C
		M12 屏蔽	3x 0.34mm² (42x 0.1mm) 屏蔽: 铜质屏蔽网		棕色、蓝色 黑色	PP	活动式安装: -25°C ... 80°C 固定式安装: -40°C ... 80°C
		阀连接器	3x 0.5mm² (28x 0.15mm)		黑色1、黑色2、 绿色-黄色	PP	活动式安装: -15°C ... 80°C 固定式安装: -40°C ... 80°C

电缆种类

规格	芯数	使用	尺寸	截面	导线颜色	导线绝缘层	温度范围
PUR 黑色	4 芯	M8	4x 0.25mm² (32x 0.1mm)		棕色、白色 蓝色、黑色	PP	活动式安装: -25°C ... 80°C 固定式安装: -40°C ... 80°C
		M8 屏蔽	4x 0.25mm² (32x 0.1mm) 屏蔽: 铜质屏蔽网		棕色、白色 蓝色、黑色	PP	活动式安装: -25°C ... 80°C 固定式安装: -40°C ... 80°C
		M12	4x 0.34mm² (42x 0.1mm)		棕色、白色 蓝色、黑色	PP	活动式安装: -25°C ... 80°C 固定式安装: -40°C ... 80°C
		M12 屏蔽	4x 0.34mm² (42x 0.1mm) 屏蔽: 铜质屏蔽网		棕色、白色 蓝色、黑色	PP	活动式安装: -25°C ... 80°C 固定式安装: -40°C ... 80°C
		M12 电源	4x 1.5mm² (84x 0.15mm)		棕色、白色 蓝色、黑色	PP	活动式安装: -30°C ... 90°C 固定式安装: -40°C ... 90°C
		M12电源 屏 蔽	4x 1.5mm² (78x 0.15mm) 屏蔽: 铜质屏蔽网		棕色、白色 蓝色、黑色	PP	活动式安装: -30°C ... 90°C 固定式安装: -40°C ... 90°C
		阀连接器	4x 0.5mm² (28x 0.15mm)		黑色1、黑色2、黑色3、 绿色-黄色	PP	活动式安装: -20°C ... 80°C 固定式安装: -40°C ... 80°C
	5 芯	M8	5x 0.25mm² (32x 0.1mm)		棕色、白色 蓝色、黑色 灰色	PP	活动式安装: -25°C ... 80°C 固定式安装: -40°C ... 80°C
		M12	5x 0.34mm² (42x 0.1mm)		棕色、白色 蓝色、黑色 灰色	PP	活动式安装: -25°C ... 80°C 固定式安装: -40°C ... 80°C
		M12 屏蔽	5x 0.34mm² (42x 0.1mm) 屏蔽: 铜质屏蔽网		棕色、白色 蓝色、黑色 灰色	PP	活动式安装: -25°C ... 80°C 固定式安装: -40°C ... 80°C
		阀连接器	5x 0.5mm² (28x 0.15mm)		黑色1、黑色2、黑色3、 黑色4、绿色-黄色	PP	活动式安装: -15°C ... 80°C 固定式安装: -40°C ... 80°C

规格	芯数	使用	尺寸	截面	导线颜色	导线绝缘层	温度范围
PUR 黑色	6 芯	M8	6x 0.25mm² (32x 0.1mm)		棕色、白色 蓝色、黑色 灰色、粉色	PP	活动式安装: -25°C ... 80°C 固定式安装: -40°C ... 80°C
		M8 屏蔽	6x 0.14mm² (18x 0.1mm) 屏蔽: 铜质屏蔽网		棕色、白色 蓝色、黑色 灰色、粉色	PP	活动式安装: -25°C ... 80°C 固定式安装: -40°C ... 80°C
	8 芯	M8	8x 0.14mm² (18x 0.1mm)		符合DIN 47100 标准	PP	活动式安装: -25°C ... 80°C 固定式安装: -40°C ... 80°C
		M8 屏蔽	8x 0.14mm² (18x 0.1mm)		符合DIN 47100 标准	PP	活动式安装: -25°C ... 80°C 固定式安装: -40°C ... 80°C
		M12	8x 0.25mm² (32x 0.1mm)		符合DIN 47100 标准	PP	活动式安装: -25°C ... 80°C 固定式安装: -40°C ... 80°C
		M12 屏蔽	8x 0.25mm² (32x 0.1mm) 屏蔽: 铜质屏蔽网		符合DIN 47100 标准	PP	活动式安装: -25°C ... 80°C 固定式安装: -40°C ... 80°C
	12 芯	M12	12x 0.14mm² (18x 0.1mm)		符合DIN 47100 标准	PP	活动式安装: -20°C ... 80°C 固定式安装: -40°C ... 80°C
	17 芯	M12	17x 0.14mm² (18x 0.1mm)		符合DIN 47100 标准	PP	活动式安装: -20°C ... 80°C 固定式安装: -40°C ... 80°C
PUR 橙色	4 芯	M12电源 屏蔽	4x 1.5mm² (78x 0.15mm) 屏蔽: 铜质屏蔽网		黑色1、黑色2、黑色3、 绿色-黄色	PP	活动式安装: -30°C ... 90°C 固定式安装: -40°C ... 90°C
PUR 灰色	3 芯	M8	3x 0.25mm² (32x 0.1mm)		棕色、蓝色、 黑色	PP	活动式安装: -25°C ... 80°C 固定式安装: -40°C ... 80°C
		M12	3x 0.34mm² (42x 0.1mm)		棕色、蓝色、 黑色	PP	活动式安装: -25°C ... 80°C 固定式安装: -40°C ... 80°C

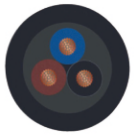
规格	芯数	使用	尺寸	截面	导线颜色	导线绝缘层	温度范围
PUR 灰色	3芯	阀连接器	3x 0.5mm² (28x 0.15mm)		黑色1、黑色2、 绿色-黄色	PP	活动式安装: -15°C ... 80°C 固定式安装: -40°C ... 80°C
	4芯	M12	4x 0.34mm² (42x 0.1mm)		棕色、白色 蓝色、黑色	PP	活动式安装: -25°C ... 80°C 固定式安装: -40°C ... 80°C
	5芯	阀连接器	5x 0.5mm² (28x 0.15mm)		黑色1、黑色2、黑色3、 黑色4、绿色-黄色	PP	活动式安装: -15°C ... 80°C 固定式安装: -40°C ... 80°C
	8芯	M12 屏蔽	8x 0.25mm² (32x 0.1mm) 屏蔽: 铜质屏蔽网		符合DIN 47100 标准	PP	活动式安装: -20°C ... 80°C 固定式安装: -40°C ... 80°C

PUR/PVC（也适用于PUR或M5系列连接器）



该系列电缆适用于机床加工、组装和生产线以及金属切割等。电缆不含硅或影响油漆清漆涂层的物质，且具有很强的耐磨性。外护套具有很好的防油、防化学腐蚀性，符合DIN EN 60811-2-1标阻燃等级符合DIN EN 50265标准。外保护套的生产采用了共挤工艺。

外部护套材料	PUR
内部护套材料	PVC
最小弯折次数	200万次
最小弯曲半径	10x D
行程	5m
适用于35T系列	10m
加速度	5m/s²
适用于35T系列	10m/s²
速度	3m/s
测试温度	+20°C +25°C

规格	芯数	使用	尺寸	截面	导线颜色	导线绝缘层	温度范围
PVC/PUR 屏蔽 黑色 双绞线	12芯	M12 屏蔽	6x 2x 0.14mm² (18x 0.1mm) 屏蔽: 铜质屏蔽网		符合DIN 47 100标准	PVC	活动式安装: -5°C ... 80°C 固定式安装: -40°C ... 80°C
	17芯	M12 屏蔽	7x 2x 0.14mm² 1x 3x 0.14mm² (18x 0.1mm) 屏蔽: 铜质屏蔽网		符合DIN 47 100标准	PVC	活动式安装: -5°C ... 80°C 固定式安装: -40°C ... 80°C
PVC/PUR 黑色 用于M5	3芯	M5	3x 0.14mm² (18x 0.1mm)		棕色、蓝色、 黑色	PVC	活动式安装: -5°C ... 80°C 固定式安装: -40°C ... 80°C
	4芯	M5	4x 0.14mm² (18x 0.1mm)		棕色、白色、 蓝色、黑色	PVC	活动式安装: -5°C ... 80°C 固定式安装: -40°C ... 80°C

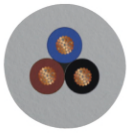
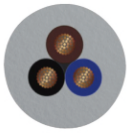
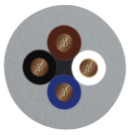
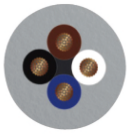
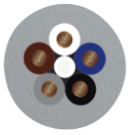
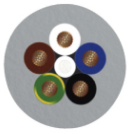
TPE-U高柔性



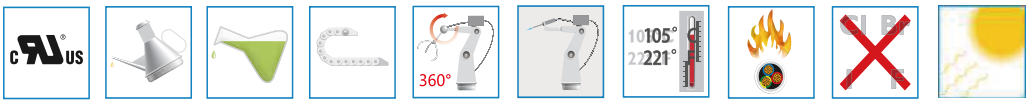
柔性控制电缆可用于拖链和工业机械手。该电缆可以同时承受极端的弯曲和扭转应力，并具有很长的使用寿命。该导线能够抗焊花飞溅，因此适用于电阻焊接工艺。新型材料的使用省去了原先的涂层，该导线能够循环利用，符合DINEN ISO 14001标准。其它特点：无卤素，不含PVC，防火等级符合UL-FT1、VW1和1581 § 1061，防油符合VDE 0250标准第407部分，防化学腐蚀，抗润滑剂、冷却剂和其它腐蚀性物质。

由于使用超强加固的外护套，该电缆仅能以5cm的间距进行剥皮处理。

外部护套材料	TPE-U
最小弯折次数	1000万次
最小弯曲半径	
固定式安装	5x D
活动式安装	7.5x D
行程	5m
加速度	20m/s²
速度	3.33m/s
扭转角度	±360°
最少弯折次数	1300万次
测试温度	+20°C ... +25°C

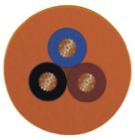
规格	芯数	使用	尺寸	截面	导线颜色	导线绝缘层	温度范围
PE-U高柔性 灰色	3 芯	M8	3x 0.25mm² (32x 0.1mm)		棕色、蓝色 黑色	聚酯	活动式安装: -30°C ... 90°C 固定式安装: -40°C ... 90°C 120°C ... 3000h
		M12	3x 0.34mm² (42x 0.1mm)		棕色、蓝色 黑色	聚酯	活动式安装: -30°C ... 90°C 固定式安装: -40°C ... 90°C 120°C ... 3000h
	4 芯	M8	4x 0.25mm² (32x 0.1mm)		棕色、白色、 蓝色、黑色	聚酯	活动式安装: -30°C ... 90°C 固定式安装: -40°C ... 90°C 120°C ... 3000h
		M12	4x 0.34mm² (42x 0.1mm)		棕色、白色、 蓝色、黑色	聚酯	活动式安装: -30°C ... 90°C 固定式安装: -40°C ... 90°C 120°C ... 3000h
	5 芯	M12	5x 0.34mm² (42x 0.1mm)		棕色、白色、 蓝色、黑色、 灰色	聚酯	活动式安装: -30°C ... 90°C 固定式安装: -40°C ... 90°C 120°C ... 3000h
	8 芯	M12	8x 0.25mm² (32x 0.1mm)		符合DIN 47100 标准	聚酯	活动式安装: -30°C ... 90°C 固定式安装: -40°C ... 90°C 120°C ... 3000h
PE-U高柔性 灰色	5 芯	M12	5x 0.34mm² (42x 0.1mm)		棕色、白色、 蓝色、黑色 绿色-黄色	聚酯	活动式安装: -30°C ... 90°C 固定式安装: -40°C ... 90°C 120°C ... 3000h

辐射交联PUR，耐受焊接火花



由于PUR护套具有辐射交联特性，PUR的特性得到了显著提升，如耐高温、防紫外线和防焊花飞溅。该类电缆专用于现场环境恶劣的机器人技术，特别是焊接机器人，使用寿命长。阻燃等级符合DIN VDE 0472，第804部分，测试类型B。

外部护套材料	PUR辐射交联
最小弯折次数	500万次
最小弯曲半径	10x D
行程	10m
加速度	10m/s²
速度	3m/s
扭距	±360°
测试温度	+20°C ... +25°C

规格	芯数	使用	尺寸	截面	导线颜色	导线绝缘层	温度范围
PUR 橙色	3 芯	M12	3x 0.34mm² (42x 0.1mm)		棕色、蓝色 黑色	无卤素 聚酯塑料	活动式安装: -40°C ... 105°C 固定式安装: -50°C ... 105°C
		阀连接器	3x 0.5mm² (28x 0.15mm)		黑色1、黑色2、 绿色-黄色	无卤素 聚酯塑料	活动式安装: -40°C ... 105°C 固定式安装: -50°C ... 105°C
	4 芯	M12	4x 0.34mm² (42x 0.1mm)		棕色、白色、 蓝色、黑色	无卤素 聚酯塑料	活动式安装: -40°C ... 105°C 固定式安装: -50°C ... 105°C
	5 芯	M12	4x 0.34mm² +1x 0.5mm² (42x 0.1mm, 24x 0.15mm)		棕色、白色、 蓝色、黑色、 绿色-黄色	无卤素 聚酯塑料	活动式安装: -40°C ... 105°C 固定式安装: -50°C ... 105°C
		阀连接器	5x 0.5mm² (28x 0.15mm)		黑色1、黑色2、黑色3、 黑色4、绿色-黄色	无卤素 聚酯塑料	活动式安装: -40°C ... 105°C 固定式安装: -50°C ... 105°C

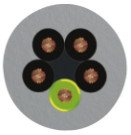
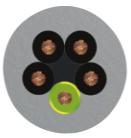
PVC（用于7/8''）



该电缆可承受干燥环境下中等机械应力，适用于机床加工、包装设备及组装/生产线。

这种电缆能在一定程度上防油、防化学腐蚀和耐磨损。阻燃等级符合IEO60332-1-2和UL 1581阻燃电缆测试标准。

外部护套材料	PVC
最小弯曲半径	
固定式安装	4x D
活动式安装	12.5x D

规格	芯数	使用	尺寸	截面	导线颜色	导线绝缘层	温度范围
PVC 1.5mm² 灰色	5 芯	7/8''	5x 1.5mm² (30x 0.25mm)		黑色1、黑色2、黑色3、黑色4、黄绿相间	PVC	活动式安装： -5°C ... 90°C 固定式安装： -40°C ... 90°C
PVC 2.5mm² 灰色	5 芯	7/8''	5x 2.5mm² (50x 0.25mm)		黑色1、黑色2、黑色3、黑色4、黄绿相间	PVC	活动式安装： -5°C ... 90°C 固定式安装： -40°C ... 90°C

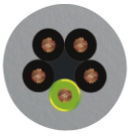
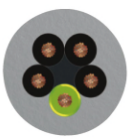
PUR（用于7/8''）



该系列电缆适用于机床加工、组装和生产线以及金属切割等。 电缆不含硅或影响油漆清漆涂层的物质，且具有很强的耐磨性。外护套具有很好的防油、防化学腐蚀性，

符合HD 22.10和VDE 0282-10标准，阻燃等级符合EN 60332-1-2、UL VW1和CSA FT1标准。

外部护套材料	PUR
最小弯曲半径	
固定式安装	7.5x D
活动式安装	15x D

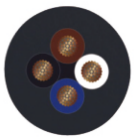
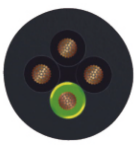
规格	芯数	使用	尺寸	截面	导线颜色	导线绝缘层	温度范围
PUR 1.5mm² 灰色	5 芯	7/8''	5x 1.5mm² (30x 0.25mm)		黑色1、黑色2、黑色3、黑色4、黄绿相间	PVC	活动式安装： -5°C ... 90°C 固定式安装： -40°C ... 90°C
PUR 2.5mm² 灰色	5 芯	7/8''	5x 2.5mm² (50x 0.25mm)		黑色1、黑色2、黑色3、黑色4、黄绿相间	PVC	活动式安装： -5°C ... 90°C 固定式安装： -40°C ... 90°C

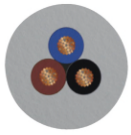
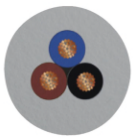
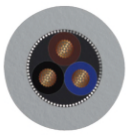
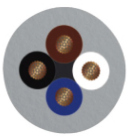
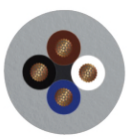
PVC —— 80°C和105°C

电缆可承受干燥环境下中等机械应力，适用于机床加工、包装设备以及组装/生产线。

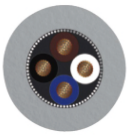
这种电缆能在一定程度上防油、防化学腐蚀和耐磨损。阻燃等级VW-1，符合UL758标准。VW-1是针对单电缆阻燃等级测试条件最为严苛的标准。

外护套材料	PVC
最小弯曲半径	10 x D

规格	芯数	使用	尺寸	截面	导线颜色	导线绝缘层	温度范围
PVC 黑色	3 芯	M8	3x 0.25mm² (14x 0.15mm)		棕色、蓝色、 黑色	PVC	活动式安装: -5°C ... 80°C 固定式安装: -25°C ... 80°C
		M12	3x 0.34mm² (19x 0.15mm)		棕色、蓝色、 黑色	PVC	活动式安装: -5°C ... 80°C 固定式安装: -25°C ... 80°C
		M12 屏蔽	3x 0.34mm² (42x 0.1mm) 屏蔽: 铜质屏蔽网		棕色、蓝色、 黑色	PVC	活动式安装: -5°C ... 80°C 固定式安装: -25°C ... 80°C
		阀连接器	3x 0.5mm² (16x 0.2mm)		黑色1、黑色2、 黄绿相间	PVC	活动式安装: -5°C ... 80°C 固定式安装: -40°C ... 80°C
	4 芯	M8	4x 0.25mm² (14x 0.15mm)		棕色、白色 蓝色、黑色	PVC	活动式安装: -5°C ... 80°C 固定式安装: -25°C ... 80°C
		M12	4x 0.34mm² (19x 0.15mm)		棕色、白色 蓝色、黑色	PVC	活动式安装: -5°C ... 80°C 固定式安装: -25°C ... 80°C
		M12 屏蔽	4x 0.34mm² (42x 0.1mm) 屏蔽: 铜质屏蔽网		棕色、白色 蓝色、黑色	PVC	活动式安装: -5°C ... 80°C 固定式安装: -25°C ... 80°C
		阀连接器	4x 0.5mm² (16x 0.2mm)		黑色1、黑色2、黑色3、 黄绿相间	PVC	活动式安装: -5°C ... 80°C 固定式安装: -40°C ... 80°C
	5 芯	M12	5x 0.34mm² (19x 0.15mm)		棕色、白色 蓝色、黑色 黄绿相间	PVC	活动式安装: -5°C ... 80°C 固定式安装: -25°C ... 80°C

规格	芯数	使用	尺寸	截面	导线颜色	导线绝缘层	温度范围
PVC 黑色	5 芯	M12 屏蔽	5x 0.34mm² (42x 0.1mm) 屏蔽: 铜质屏蔽网		棕色、白色 蓝色、黑色 黄色-绿色	PVC	活动式安装: -5°C ... 80°C 固定式安装: -25°C ... 80°C
		阀连接器	5x 0.5mm² (28x 0.15mm)		黑色1、黑色2、黑色3、黑色4、绿色-黄色	PVC	活动式安装: -5°C ... 80°C 固定式安装: -40°C ... 80°C
	8 芯	M12	8x 0.25mm² (14x 0.15mm)		棕色、白色 蓝色、黑色 灰色、粉色 蓝色、红色	PVC	活动式安装: -5°C ... 80°C 固定式安装: -25°C ... 80°C
		M12 屏蔽	8x 0.25mm² (32x 0.1mm) 屏蔽: 铜质屏蔽网 和填充李兹线		棕色、白色 蓝色、黑色 灰色、粉色 蓝色、红色	PVC	活动式安装: -5°C ... 105°C 固定式安装: -25°C ... 105°C
	12 芯	M12	12x 0.14mm² (18x 0.1mm)		符合DIN 47100标准	PVC	活动式安装: -5°C ... 90°C 固定式安装: -25°C ... 90°C
	17 芯	M12	17x 0.14mm² (18x 0.1mm)		符合DIN 47100标准	PVC	活动式安装: -5°C ... 90°C 固定式安装: -25°C ... 90°C
PVC 灰色	3 芯	M8	3x 0.25mm² (14x 0.15mm)		棕色、蓝色、黑色	PVC	活动式安装: -5°C ... 80°C 固定式安装: -25°C ... 80°C
		M12	3x 0.34mm² (19x 0.15mm)		棕色、蓝色、黑色	PVC	活动式安装: -5°C ... 80°C 固定式安装: -25°C ... 80°C
		M12 屏蔽	3x 0.34mm² (42x 0.1mm) 屏蔽: 铜质屏蔽网		棕色、蓝色、黑色	PVC	活动式安装: -5°C ... 80°C 固定式安装: -25°C ... 80°C
	4 芯	M8	4x 0.25mm² (14x 0.15mm)		棕色、白色 蓝色、黑色	PVC	活动式安装: -5°C ... 80°C 固定式安装: -25°C ... 80°C
		M12	4x 0.34mm² (19x 0.15mm)		棕色、白色 蓝色、黑色	PVC	活动式安装: -5°C ... 80°C 固定式安装: -25°C ... 80°C

电缆种类

规格	芯数	使用	尺寸	截面	导线颜色	导线绝缘层	温度范围
PVC 灰色	4 芯	M12 屏蔽	4x 0.34mm² (42x 0.1mm) 屏蔽: 铜质屏蔽网		棕色、白色 蓝色、黑色	PVC	活动式安装: -5°C ... 80°C 固定式安装: -25°C ... 80°C
	5 芯	M12	5x 0.34mm² (42x 0.1mm)		棕色、白色、蓝色、黑色、绿色-黄色	PVC	活动式安装: -5°C ... 80°C 固定式安装: -25°C ... 80°C
		M12 屏蔽	5x 0.34mm² (42x 0.1mm)		棕色、白色 蓝色、黑色 灰色	PVC	活动式安装: -5°C ... 80°C 固定式安装: -25°C ... 80°C
	8 芯	M12	8x 0.25mm² (32x 0.1mm)		棕色、白色 蓝色、黑色 灰色、粉色 蓝色、红色	PVC	活动式安装: -5°C ... 80°C 固定式安装: -25°C ... 80°C
PVC 黑色	5 芯	M12	5x 0.34mm² (42x 0.1mm)		棕色、白色 蓝色、黑色 灰色	PVC	活动式安装: -5°C ... 80°C 固定式安装: -40°C ... 80°C

RADOX® —— 用于轨道交通



轨道交通行业对所使用的电缆有特殊的要求。例如，电缆必须具有很好的防火性，因此，电缆必须符合最高的防火标准。此外，电缆还必须具有很好的耐矿物油和燃油的特性。

外护套材料	RADOX® GKW S
最小弯曲半径	
固定式安装	3 x D
活动式安装	4 x D

规格	芯数	使用	尺寸	截面	导线颜色	导线绝缘层	温度范围
RADOX® 黑色	3 芯	M12	3x 0.5mm² (19x 0.18mm) 屏蔽: 铜质屏蔽网		白色1、白色2、白色3	RADOX TI303	活动式安装: -25°C ... 90°C 固定式安装: -40°C ... 120°C
	4 芯	M12	4x 0.5mm² (19x 0.18mm) 屏蔽: 铜质屏蔽网		白色1、白色2、白色3、白色4	RADOX TI303	活动式安装: -25°C ... 90°C 固定式安装: -40°C ... 120°C
	5 芯	M12	5x 0.5mm² (19x 0.18mm) 屏蔽: 铜质屏蔽网		白色1、白色、白色3、白色4、白色5	RADOX TI303	活动式安装: -25°C ... 90°C 固定式安装: -40°C ... 120°C

PE-X —户外应用



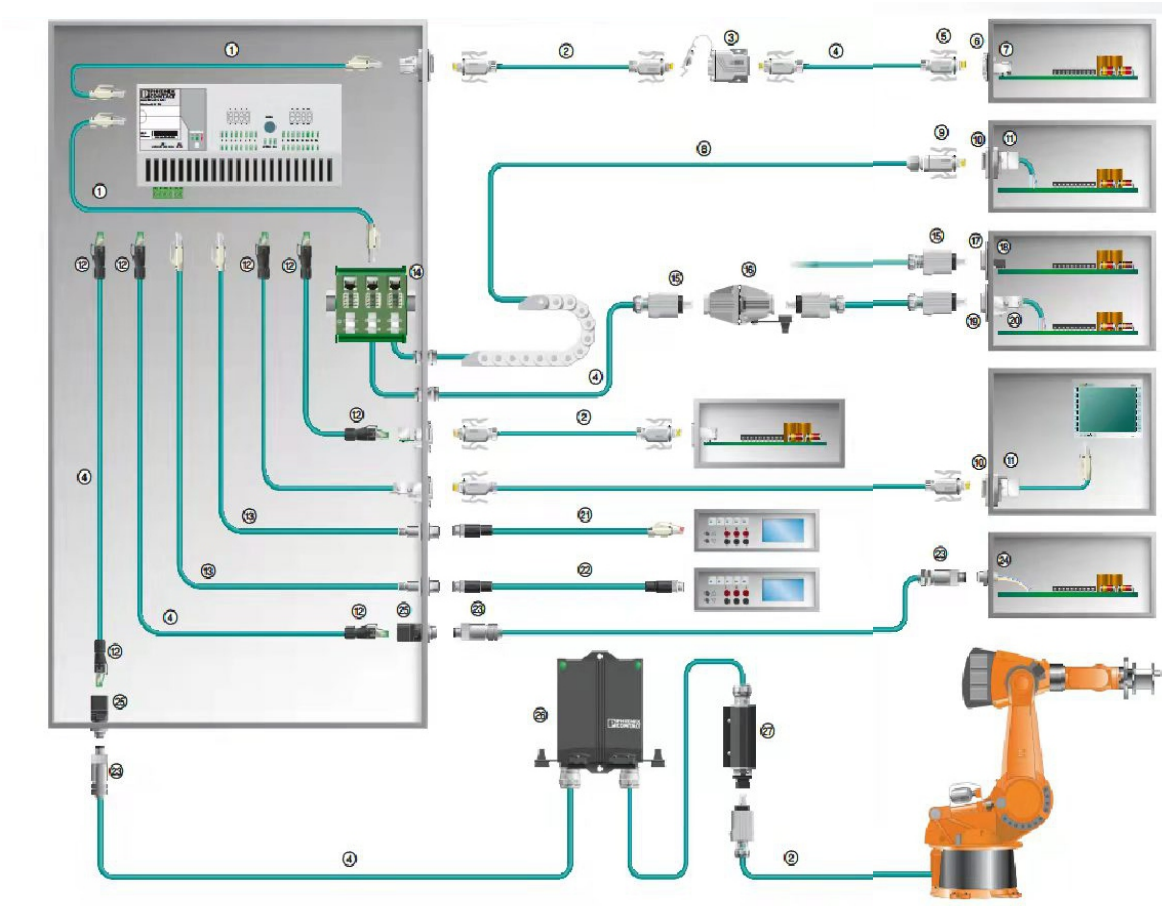
不含卤素的控制电缆适合直接暴露在大气中的户外安装。绝缘和护套材料具有很好的耐温性、耐UV辐射性和耐磨性。该类电缆具有很好的抗油性和高度的柔韧性且烟雾浓度低，因此适用于自动化技术、机械制造和系统制造。

其它特性：无卤素符合DIN VDE 0472标准第815部分，阻燃性符合DIN EN 60332-1-2和50266-2-5标准，抗紫外线特性符合DIN VDE 0276-605标准，耐油性符合DIN EN 60811-2-1（100°C下168小时）和50306标准。

外部护套材料	PE共聚物
	辐射交联
最小弯折次数	200万次
屏蔽	100万次
最小弯曲半径	10x D
行程	10m
加速度	10m/s²
速度	3m/s
测试温度	+20°C ... +25°C

规格	芯数	使用	尺寸	截面	导线颜色	导线绝缘层	温度范围
PE-X 黑色	4 芯	M12	4x 0.5mm² (28x 0.15mm)		棕色、白色、 蓝色、黑色	PE共聚物	活动式安装: -15°C ... 105°C 固定式安装: -40°C ... 105°C
		M12 屏蔽	4x 0.5mm² (28x 0.15mm)		棕色、白色、 蓝色、黑色	PE共聚物	活动式安装: -15°C ... 105°C 固定式安装: -40°C ... 105°C
	5 芯	M12	5x 0.5mm² (28x 0.15mm)		棕色、白色、 蓝色、黑色、灰色	PE共聚物	活动式安装: -15°C ... 105°C 固定式安装: -40°C ... 105°C
		M12 屏蔽	5x 0.5mm² (28x 0.15mm) 屏蔽: 铜质屏蔽网		棕色、白色、 蓝色、黑色、灰色	PE共聚物	活动式安装: -15°C ... 105°C 固定式安装: -40°C ... 105°C
	8 芯	M12	8x 0.5mm² (32x 0.1mm)		符合DIN 47 100标准	PE共聚物	活动式安装: -15°C ... 105°C 固定式安装: -40°C ... 105°C
		M12 屏蔽	8x 0.25mm² (32x 0.1mm) 屏蔽: 铜质屏蔽网		符合DIN 47 100标准	PE共聚物	活动式安装: -15°C ... 105°C 固定式安装: -40°C ... 105°C

工业自动化数据连接器和电缆应用系统



类型	规格(mm/mm²)	护套	外径(mm)	应用
PROFIBUS	1*2*0.64	PUR/PVC/PE	8.0	静态应用
	1*2*0.64+3G0.75	PVC	9.5	静态应用
	1*2*0.64	PUR	8.0	动态应用
	1*2*0.64+3G0.75	PUR	9.5	动态应用
INTERBUS	3*2*0.22	PVC	7.0	静态应用
	3*2*0.25	PUR	8.0	动态应用
	3*2*0.25+3G1	PVC	8.1	静态应用
	3*2*0.25+3G1	PUR	8.1	动态应用
CANBUS	1~2*2(0.22/0.34/0.50)	PVC	-	静态应用
	1~2*2(0.22/0.34/0.50)	PUR	-	动态应用
DeviceNet	1*2*22AWG+1*2*24AWG	PVC	7.0	静态应用
	1*2*15AWG+1*2*18AWG	PVC	11.8	静态应用
	1*2*22AWG+1*2*24AWG	PUR	7.0	动态应用
	1*2*15AWG+1*2*18AWG	PUR	11.8	动态应用
CC-Link	3*1*20AWG	PVC	7.7	静态应用
ASI BUS	2*2*1.5	PUR	10*4	动态应用
PROFINET	2*2*22AWG	PVC	6.5	静态应用

LINKWARE™ PC CABLE TEST MANAGEMENT SOFTWARE

Cable ID: CAT5E CHANNEL 9.2

Test Limit: TIA Cat 5e Channel
Limits Version: V7.6
Date / Time: 09/02/2022 02:55:26 PM
Operator: TC
Headroom 12.8 dB (NEXT 1,2-7,8)
Cable Type: Cat 5 U/UTP
NVP: 69.0%

Main: Versiv
S/N: 2113110
Software Version: V6.6 Build 2
Calibration Date: 08/26/2021
Adapter: DSX-8000 (DSX-PLA804)
S/N: 21289334

Test Summary: PASS

Remote: Versiv
S/N: 2113091
Software Version: V6.6 Build 2
Calibration Date: 08/27/2021
Adapter: DSX-8000R (DSX-PLA804)
S/N: 21289445

Length (m), Limit 100.0	[Pair 4,5]	92.9
Prop. Delay (ns), Limit 555	[Pair 1,2]	464
Delay Skew (ns), Limit 50	[Pair 1,2]	15
Resistance (ohms)	[Pair 1,2]	18.09
Insertion Loss Margin (dB)	[Pair 1,2]	4.0
Frequency (MHz)	[Pair 1,2]	100.0
Limit (dB)	[Pair 1,2]	24.0

	Worst Case Margin		Worst Case Value	
PASS	MAIN	SR	MAIN	SR
Worst Pair	3,6-4,5	1,2-7,8	3,6-7,8	1,2-7,8
NEXT (dB)	13.7	12.8	16.4	12.8
Freq. (MHz)	27.6	78.8	100.0	78.8
Limit (dB)	39.6	31.9	30.1	31.9
Worst Pair	3,6	1,2	3,6	7,8
PS NEXT (dB)	16.3	15.5	18.5	15.5
Freq. (MHz)	27.6	78.5	100.0	87.0
Limit (dB)	36.6	28.9	27.1	28.1

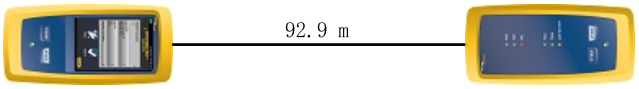
PASS	MAIN	SR	MAIN	SR
Worst Pair	4,5-3,6	3,6-4,5	3,6-7,8	4,5-3,6
ACR-F (dB)	13.4	13.8	15.4	15.5
Freq. (MHz)	32.5	32.5	98.8	100.0
Limit (dB)	27.2	27.2	17.5	17.4
Worst Pair	3,6	3,6	3,6	3,6
PS ACR-F (dB)	15.5	15.6	17.2	15.6
Freq. (MHz)	32.5	98.3	100.0	98.3
Limit (dB)	24.2	14.6	14.4	14.6

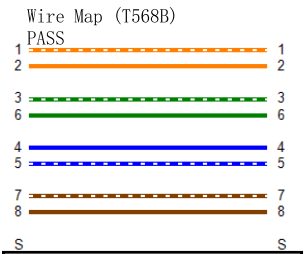
N/A	MAIN	SR	MAIN	SR
Worst Pair	3,6-4,5	1,2-7,8	3,6-7,8	3,6-7,8
ACR-N (dB)	15.9	16.5	20.6	19.8
Freq. (MHz)	27.6	78.8	100.0	99.0
Limit (dB)	27.6	10.8	6.1	6.3
Worst Pair	3,6	7,8	3,6	7,8
PS ACR-N (dB)	18.2	18.0	23.1	19.3
Freq. (MHz)	27.6	3.6	100.0	87.0
Limit (dB)	24.6	47.0	3.1	5.9

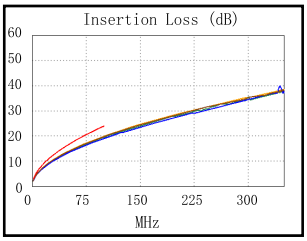
PASS	MAIN	SR	MAIN	SR
Worst Pair	4,5	4,5	3,6	3,6
RL (dB)	9.7	9.7	16.5	13.8
Freq. (MHz)	2.6	2.6	97.5	75.5
Limit (dB)	17.0	17.0	10.1	11.2

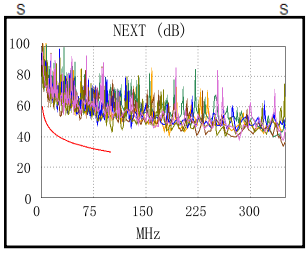
Compliant Network Standards:

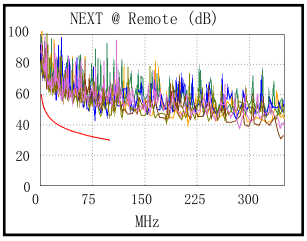
10BASE-T	100BASE-TX	100BASE-T4
1000BASE-T	2.5GBASE-T	ATM-25
ATM-51	ATM-155	100VG-AnyLan
TR-4	TR-16 Active	TR-16 Passive

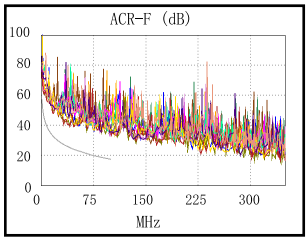


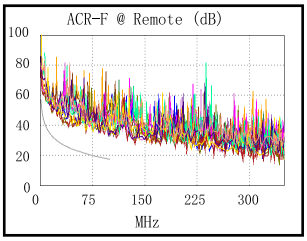


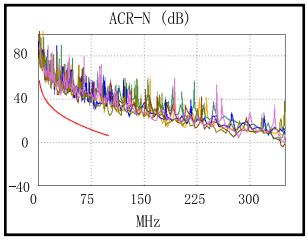


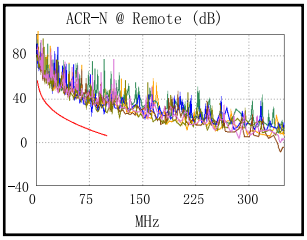


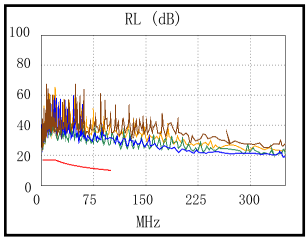


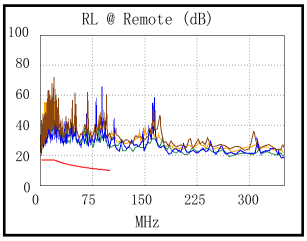












LinkWare PC Version 10.8.1

Project: 222
Untitled1

FLUKE networks

LINKWARE™ PC
CABLE TEST MANAGEMENT SOFTWARE

Cable ID: CAT6A F/FTP 100 CHANNEL 9.7

Test Summary: PASS

Test Limit: TIA Cat 6A Channel
Limits Version: V7.6
Date / Time: 09/07/2022 09:40:52 AM
Operator: TC
Headroom 6.9 dB (NEXT 3,6-4,5)
Cable Type: Cat 6A F/UTP
NVP: 74.0%

Main: Versiv
S/N: 2113110
Software Version: V6.6 Build 2
Calibration Date: 08/26/2021
Adapter: DSX-8000 (DSX-PLA804)
S/N: 21289445

Remote: Versiv
S/N: 2113091
Software Version: V6.6 Build 2
Calibration Date: 08/27/2021
Adapter: DSX-8000R (DSX-PLA804)
S/N: 21289334

Length (m), Limit 100.0	[Pair 7,8]	101.8
Prop. Delay (ns), Limit 555	[Pair 4,5]	467
Delay Skew (ns), Limit 50	[Pair 4,5]	8
Resistance (ohms)	[Pair 3,6]	15.00
Insertion Loss Margin (dB)	[Pair 3,6]	4.6
Frequency (MHz)	[Pair 3,6]	500.0
Limit (dB)	[Pair 3,6]	49.3

	Worst Case Margin		Worst Case Value	
PASS	MAIN	SR	MAIN	SR
Worst Pair	3,6-4,5	3,6-4,5	1,2-3,6	3,6-7,8
NEXT (dB)	7.7	6.9	10.0	12.5
Freq. (MHz)	106.0	185.0	496.0	500.0
Limit (dB)	39.5	35.4	26.2	26.1
Worst Pair	4,5	4,5	3,6	3,6
PS NEXT (dB)	9.7	8.8	10.6	11.2
Freq. (MHz)	185.5	193.5	496.0	500.0
Limit (dB)	32.4	32.1	23.3	23.2

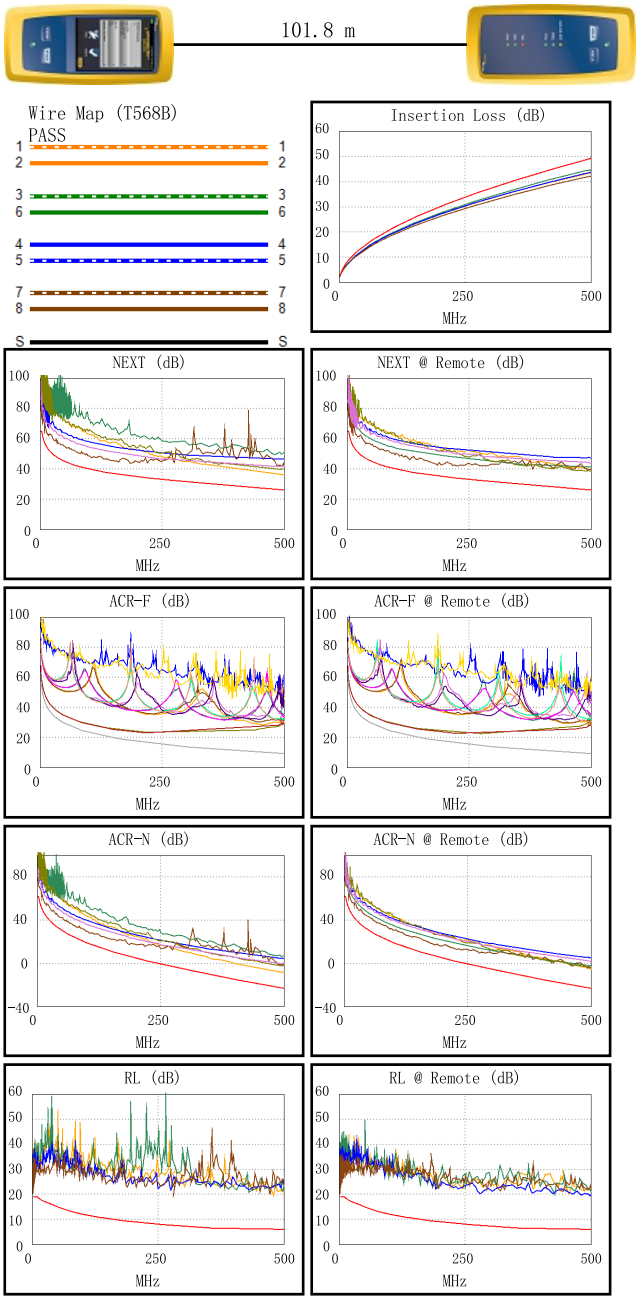
PASS	MAIN	SR	MAIN	SR
Worst Pair	4,5-3,6	3,6-4,5	4,5-3,6	4,5-3,6
ACR-F (dB)	4.6	4.7	7.7	9.1
Freq. (MHz)	1.8	1.8	294.0	344.0
Limit (dB)	58.4	58.4	13.9	12.5
Worst Pair	3,6	3,6	3,6	3,6
PS ACR-F (dB)	7.3	7.4	10.4	10.3
Freq. (MHz)	1.8	1.0	294.0	291.0
Limit (dB)	55.4	60.3	10.9	11.0

N/A	MAIN	SR	MAIN	SR
Worst Pair	3,6-4,5	3,6-4,5	1,2-3,6	1,2-3,6
ACR-N (dB)	9.6	9.8	14.8	17.9
Freq. (MHz)	6.4	185.0	500.0	500.0
Limit (dB)	54.6	6.5	-23.2	-23.2
Worst Pair	4,5	3,6	3,6	3,6
PS ACR-N (dB)	11.4	11.5	15.4	15.8
Freq. (MHz)	7.5	185.0	500.0	500.0
Limit (dB)	50.4	3.6	-26.1	-26.1

PASS	MAIN	SR	MAIN	SR
Worst Pair	7,8	7,8	1,2	4,5
RL (dB)	5.3	5.1	13.5	13.5
Freq. (MHz)	2.6	2.6	479.0	499.0
Limit (dB)	19.0	19.0	6.0	6.0

Compliant Network Standards:

10BASE-T	100BASE-TX	100BASE-T4
1000BASE-T	2.5GBASE-T	5GBASE-T
10GBASE-T	ATM-25	ATM-51
ATM-155	100VG-AnyLan	TR-4
TR-16 Active	TR-16 Passive	



LinkWare PC Version 10.8.1

Project: 222
Untitled1

FLUKE networks