

# 连接器产品目录

## Connectivity product Catalog



连接系统



# COMPANY PROFILE

## 企业简介

宜科（天津）电子有限公司是中国工业自动化的领军企业，于2003年在天津投资成立，销售和服务网络覆盖全国。作为中国本土工业自动化产品的提供商和智能制造解决方案的供应商，宜科在汽车、汽车零部件、工程机械、机器人、食品制药、印刷包装、纺织机械、物流设备、电子制造等诸多领域占据领先地位。

宜科为智慧工厂的整体规划实施提供自系统层、控制层、网络层到执行层自上而下的全系列服务，产品及解决方案涵盖但不局限于云平台、MES制造执行系统、工业现场总线、工业以太网、工业无线通讯、物联网网关芯片、机器人及智能设备组成的自动化生产线、自动化电气控制系统集成、智能物流仓储系统、IoT集成开发解决方案及服务、工业技术软件化移动端解决方案、IoT Hub™工业互联网赋能平台服务等，全方位帮助企业实现智能制造。

经过十余年的发展，宜科已成长为中国智能制造领域的领军企业，连续两年中标国家工信部智能制造重大专项，实现了天津企业在工信部同类项目中标史上零的突破，并于2018年入选天津市第一批智能制造与工业互联网“咨询诊断服务机构”、“平台服务商”、“解决方案商”三大板块的供给和服务机构名单。

宜科于2016年将“自动化+信息化+物联网”制定为重要的发展战略，进一步完善了智慧工厂解决方案的整体布局。2017年，在天津市科委的指导下，宜科发起成立了天津市自动化与信息化技术创新战略联盟，并依托联盟投资建立了宜科·赛达智能制造综合运营平台，旨在提供一个自动化、信息化及互联网创新融合的平台，将用户、供应商、集成商和服务商进行整合，实现资源共享、利益共享，打造全新的产业生态链。

如今，随着工业互联网时代的到来，传统工业模式受到了前所未有的冲击，互联网与制造业的融合逐渐被提升至战略层面。宜科将以不懈的创新追求推动工业互联网的发展，加速智能制造进程，建设工业互联网+智能制造新生态。



## 目录 CONTENTS

产品及应用介绍	P 5-16
M12连接器	P 1-001...1-030
	<ul style="list-style-type: none"> <li>▲ 单端预注连接器 1-001</li> <li>▲ 双端预注连接器 1-009</li> <li>▲ 一分二连接器 1-017</li> <li>▲ 现场接线式连接器 1-025</li> </ul>
M8连接器	P 2-001...2-022
	<ul style="list-style-type: none"> <li>▲ 单端预注连接器 2-001</li> <li>▲ 双端预注连接器 2-005</li> <li>▲ 一分二连接器 2-013</li> <li>▲ 现场接线式连接器 2-019</li> </ul>
7/8连接器	P 3-001...3-010
	<ul style="list-style-type: none"> <li>▲ 单/双端预注连接器 3-004</li> <li>▲ 现场接线式连接器 3-007</li> </ul>
快速连接Snap-In连接器	P 4-001...4-002
	<ul style="list-style-type: none"> <li>▲ <math>\Phi 8</math>连接器 4-001</li> </ul>

CONTENTS

自动化连接器

P 5-001...5-060



▶ Profibus连接器	5-003
▶ DeviceNet连接器	5-013
▶ ProfiNet连接器	5-035
▶ CC-Link连接器	5-056

法兰连接器

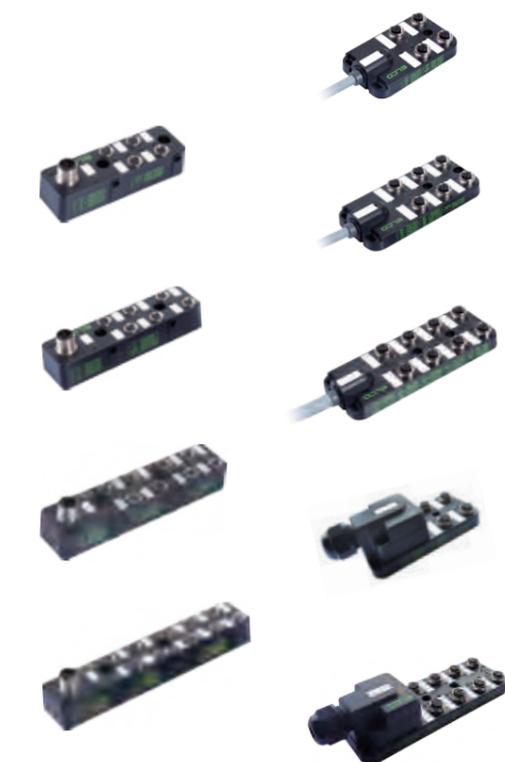
P 6-001...6-006



▶ M12连接器	6-001
▶ M8连接器	6-003
▶ 7/8连接器	6-005

分线盒

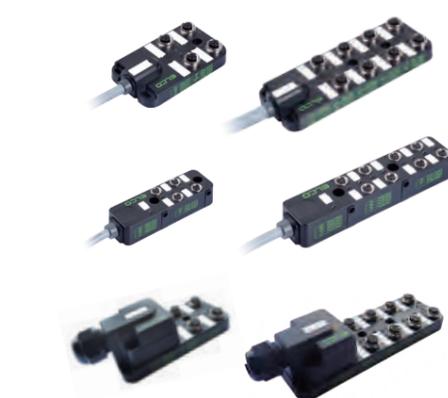
P 7-001...7-062



▶ 塑料分线盒ESP4系列M8接口—M12连接器式出线	7-003
▶ 塑料分线盒ESP4系列M8接口—直接出线	7-005
▶ 塑料分线盒ESP6系列M8接口—M12连接器式出线	7-007
▶ 塑料分线盒ESP6系列M8接口—直接出线	7-009
▶ 塑料分线盒ESP8系列M8接口—M12连接器式出线	7-011
▶ 塑料分线盒ESP8系列M8接口—直接出线	7-013
▶ 塑料分线盒ESP10系列M8接口—M12连接器式出线	7-015
▶ 塑料分线盒ESP10系列M8接口—直接出线	7-017
▶ 塑料分线盒ESP12系列M8接口—直接出线	7-019
▶ 塑料分线盒ESP4系列M12接口—M12连接器式出线	7-021
▶ 塑料分线盒ESP4系列M12接口—M23连接器式出线	7-023
▶ 塑料分线盒ESP4系列M12接口—直接出线	7-025
▶ 塑料分线盒ESP6系列M12接口—M12连接器式出线	7-027
▶ 塑料分线盒ESP6系列M12接口—M23连接器式出线	7-029
▶ 塑料分线盒ESP6系列M12接口—直接出线	7-031
▶ 塑料分线盒ESP8系列M12接口—M12连接器式出线	7-033
▶ 塑料分线盒ESP8系列M12接口—M23连接器式出线	7-035
▶ 塑料分线盒ESP8系列M12接口—直接出线	7-037
▶ 塑料分线盒ESP4系列M12接口—端子式现场接线型	7-039
▶ 塑料分线盒ESP8系列M12接口—端子式现场接线型	7-041

分线盒

P 7-001...7-062



▶ 塑料分线盒ESP4系列M12接口-端子式现场接线型 - 电磁阀专用	7-043
▶ 塑料分线盒ESP8系列M12接口-端子式现场接线型 - 电磁阀专用	7-045
▶ 塑料分线盒ESP4系列M12接口-直接出线 - 电磁阀专用	7-047
▶ 塑料分线盒ESP8系列M12接口-直接出线 - 电磁阀专用	7-049
▶ 塑料分线盒ESP4系列M8接口-直接出线 - 电磁阀专用	7-051
▶ 塑料分线盒ESP8系列M8接口-直接出线 - 电磁阀专用	7-053
▶ 塑料分线盒-无源ECP4系列M12接口-端子式现场接线型	7-057
▶ 塑料分线盒ECP8系列M8接口-端子式现场接线型	7-059
▶ 塑料分线盒ECP8系列M8接口-端子式现场接线型 - 电磁阀专用	7-061

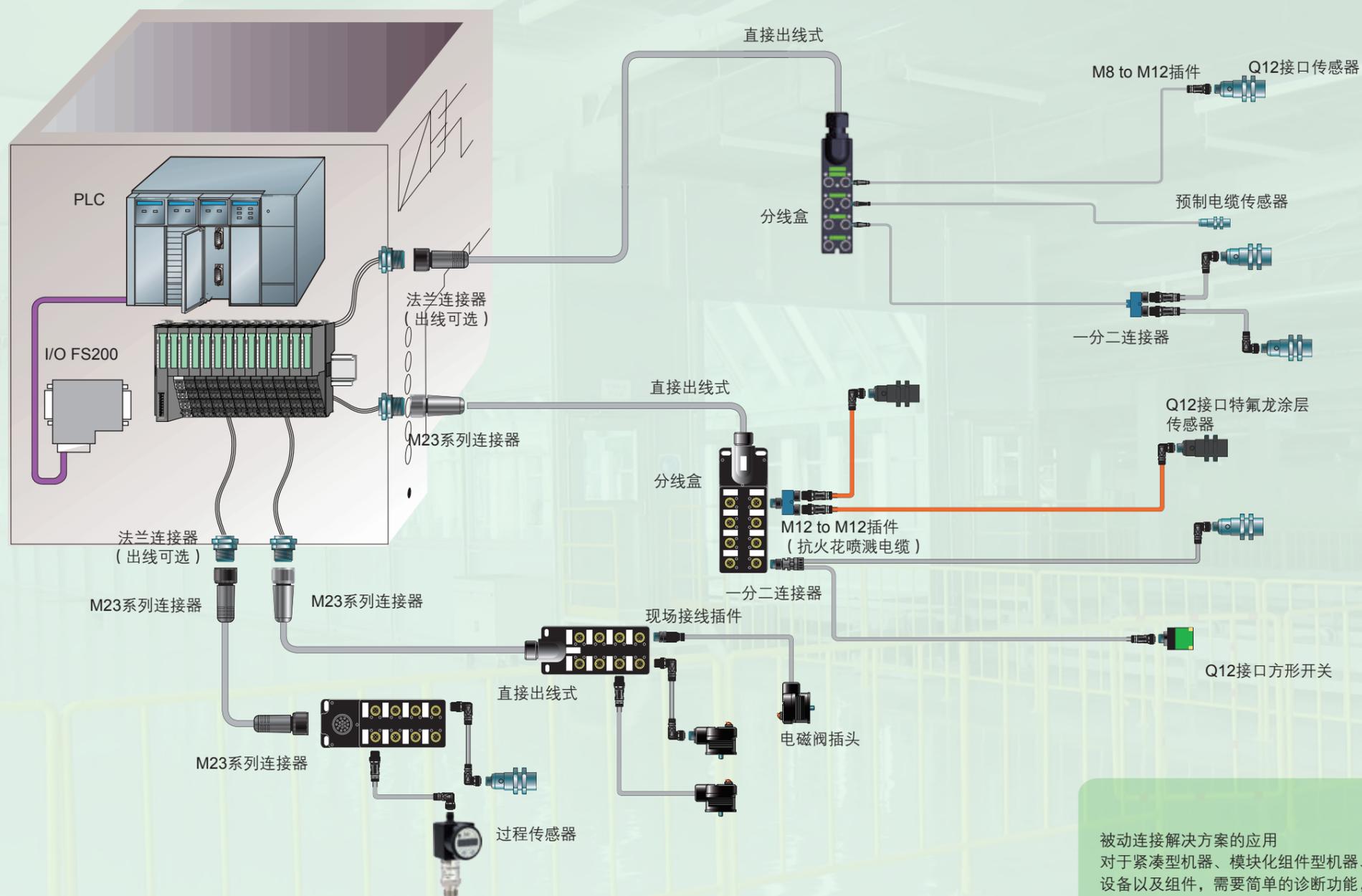
线缆

P 8-001...8-078



▶ I/O线缆 - PVC、PUR外被系列	8-002
▶ I/O线缆 - PVC、PUR外被屏蔽功能系列	8-016
▶ I/O线缆 - 抗火花飞溅系列	8-025
▶ I/O线缆 - 8芯PVC无屏蔽	8-029
▶ I/O线缆 - 8芯PVC屏蔽	8-030
▶ I/O线缆 - 8芯PUR无屏蔽	8-031
▶ I/O线缆 - 8芯PUR屏蔽	8-032
▶ I/O线缆 - 12芯耐油PVC	8-034
▶ I/O线缆 - 拖链应用	8-035
▶ I/O线缆 - 屏蔽拖链应用	8-042
▶ I/O线缆 - 12芯PUR屏蔽(特殊定制)	8-049
▶ I/O线缆 - 分线盒用产品	8-050
▶ I/O线缆 - 分线盒用产品-拖链应用	8-065

典型的被动连接解决方案



5芯、8芯M12屏蔽连接器  
满足安全光幕、光栅配套  
产品特点：  
 ■ 插头360°屏蔽  
 ■ 管脚定义客户定制  
 ■ 可定制兼容转换插头  
 ■ 现场接线金属插头可选

5芯、8芯M12屏蔽连接器  
满足编码器产品配套需求  
产品特点：  
 ■ 插头360°屏蔽  
 ■ 管脚定义客户定制  
 ■ 可定制兼容转换插头  
 ■ 现场接线金属插头可选  
 ■ 可提供Pigtail套件

ELCO连接系统标准连接器已经覆盖了2、3、4、5、8芯的产品，可与多种传感器包括接近、光电、超声波、过程（压力、流量）、机械限位等多种传感器，以及安全光幕、编码器等产品配套使用。电缆连接器产品除了标准产品外，也可以通过客户化定制电缆的护套材质、长度及插头功能，可以满足不同工况现场快速连接的需求。

丰富的分线盒产品选择也有助于客户化构建一套完整的即插即用的解决方案，产品包括M8和M12两大系列产品，不同的端口数量辅以不同的出线方式，以及客户化定制的长度，PNP、NPN可选满足不同品牌的PLC系统要求，同时提供无源及电磁阀专用产品选择，更加突出简化和强化现场布线的产品理念。

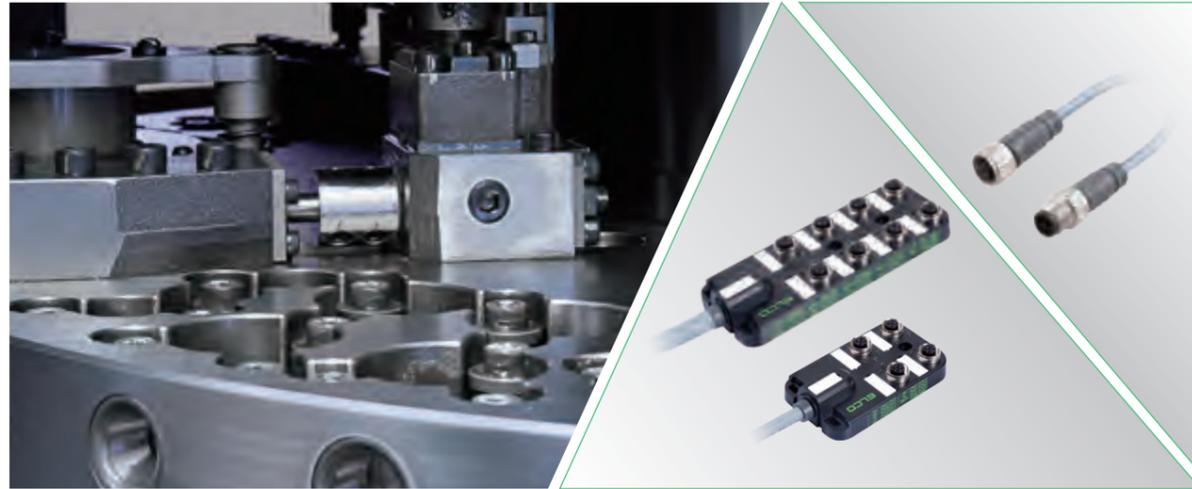
**被动连接解决方案的应用**  
 对于紧凑型机器、模块化组件型机器、成本敏感型设备以及组件，需要简单的诊断功能，同时对现场要求IP67防护等级的非网络应用，ELCO被动连接解决方案是其理想选择。

ELCO被动连接解决方案，通过分线盒、接插件等元件构成了一套完整的即插即用解决方案，可以简化和强化布线，快速安全的连接传感器、限位开关、光电开关、电磁阀等设备组件，并通过分线盒单独配置的电缆与柜内I/O或控制器进行连接。

- ELCO被动连接解决方案，包括：
- 单端预注连接器（一端为连接头，电缆终端散线）
  - 双端预注连接器（两端均为连接头）
  - 现场接线连接器（预留接线端子，PG防水头出线）
  - 面板安装式插座（法兰安装插孔、插座）
  - 分线盒（M8、M12接口，不同方式出线方式）
  - Y型模块和Y型电缆分配器
  - 电磁阀插头及扩展组件（A、B、C型）
  - 未加工电缆线盘（200、300、500米/盘规格）

## 应用案例

### 机床行业：



机床行业是传感器、执行器、安全产品的综合应用体现，特别是一些集成度较高的高精度机床和辅机，连接系统产品可以为集成架构与元器件提供无缝连接。

本案例为ELCO被动连接方案在国内知名高端数控车床上的配套应用，主要包括预注电缆的4路、8路分线盒产品，客户化定制的M12单端、双端预注连接器，带M12电缆插头的阀连接器(A、C型)，现场接线连接器产品。

#### 需求特点：

- 1、配套电缆选择耐油污的PUR外被产品
- 2、分线盒、接插件满足IP67防护等级
- 3、配套电缆按照客户要求定制长度

### 工业机器人：



工业机器人已经广泛应用在各行各业，包括焊接、搬运、切割、喷涂等多种应用类型。结合工业机器人设备运行过程中的一些特殊情况要求，主动、被动连接解决方案都有应用，其中现场的预注连接器均采用柔性或防火花飞溅的电缆，以便满足设备运行机构及环境要求。

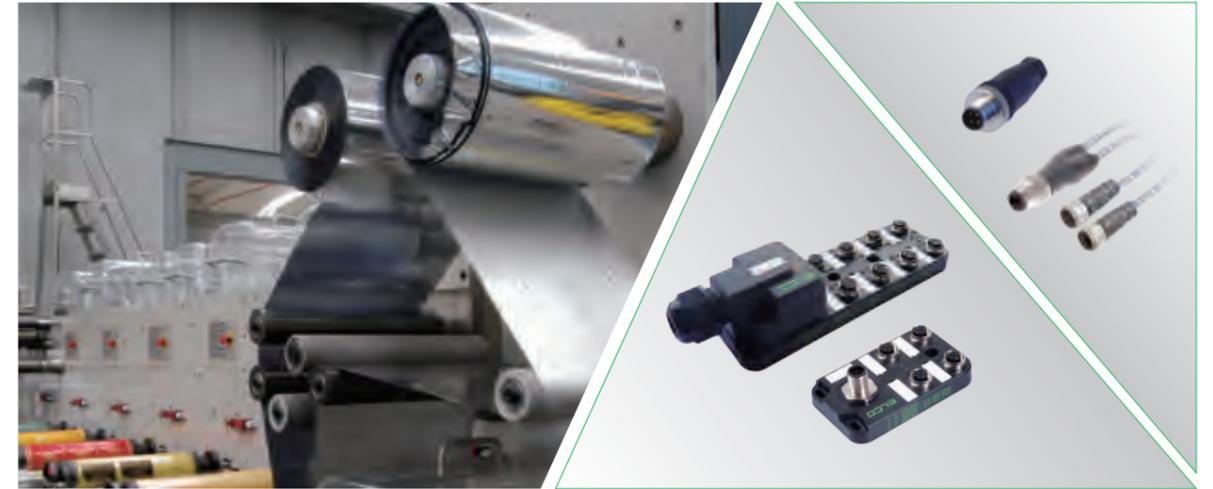
本案例为ELCO被动连接方案在汽车焊接机器人上的配套应用，主要包括M23圆形连接器出线的8通道分线盒，配套防火花飞溅电缆(EWSR)的M12单端、双端预注连接器，Y型一分二适配器，现场接线连接器产品。

#### 需求特点：

- 1、配套电缆均为EWSR电缆，必要时可定制特种套管
- 2、M23圆形连接器的分线盒产品
- 3、Y型适配器扩展分线盒接入信号

## 应用案例

### 印刷、包装机械：



印刷、包装机械行业会应用大量的传感器、执行器，出于安装、调试、维护、维修方便，以及成本控制考虑，被动连接解决方案会被广泛应用。

本次案例主要是一款整线通用末端组件侧推式装箱机，此机型可以根据最终客户现场需求进行模块化扩展出不同机型。客户在每个模块组上配置分线盒，M12、M8单端、双端预注连接器，Y型一分二适配器、现场接线连接器产品。

#### 需求特点：

- 1、分体式分线盒方便模块化组装及运输
- 2、配套PUR电缆，满足不同客户的需求
- 3、部分工位配置360°全屏蔽接插件

### 汽车行业：



汽车行业是连接系统应用最全面的行业，包括整车厂、零部件厂的生产线、装配线等。ELCO公司能够为汽车行业提供全面的现场级IP67解决方案，包括主动连接的解决方案、被动连接解决方案。

本案例为ELCO被动连接解决方案在汽车厂涂装线上的典型应用，主要产品包括端子接线型分体式分线盒、M12单端、双端预注连接器、现场接线连接器。

#### 需求特点：

- 1、端子接线分线盒，满足现场施工灵活要求
- 2、配置PUR电缆，满足现场环境要求

粉末冶金工业炉:



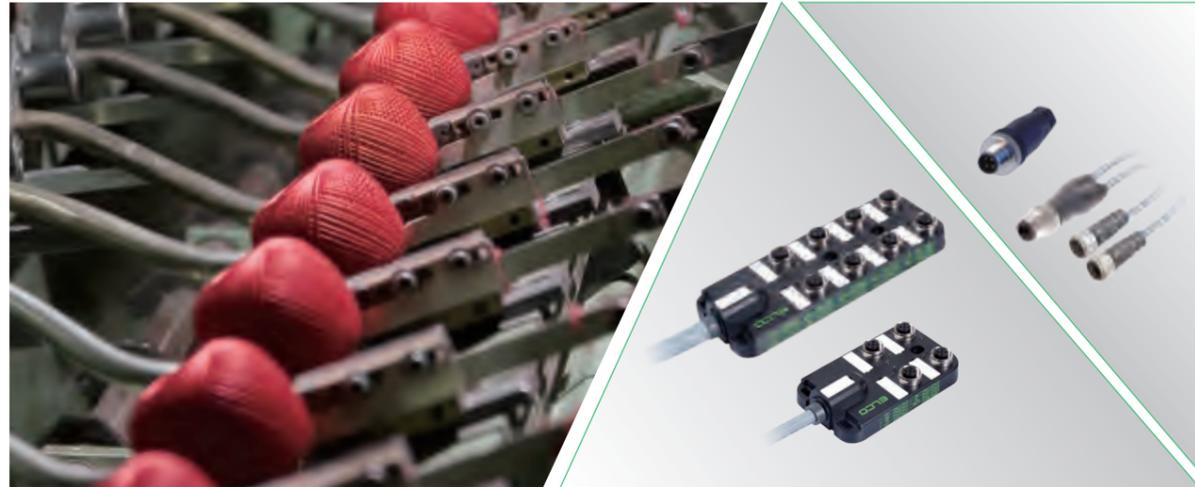
粉末冶金工业炉是材料处理的主要设备，其设备主体有烧结、脱蜡等多个组件构成，包括接近开关、压力开关、流量开关、执行器等组件需要连接。

本案例为ELCO被动解决连接方案在真空烧结炉上的配套应用，主要包括端子接线的分线盒，M12单端、双端、一分二注塑连接器，实现各个模块上元器件的连接。

需求特点:

- 1、配套电缆均为PUR电缆，必要时可定制特种套管
- 2、端子接线分线盒并预接定制长度电缆
- 3、一分二注塑连接器，定制电缆长度终端散线

纺织机械:



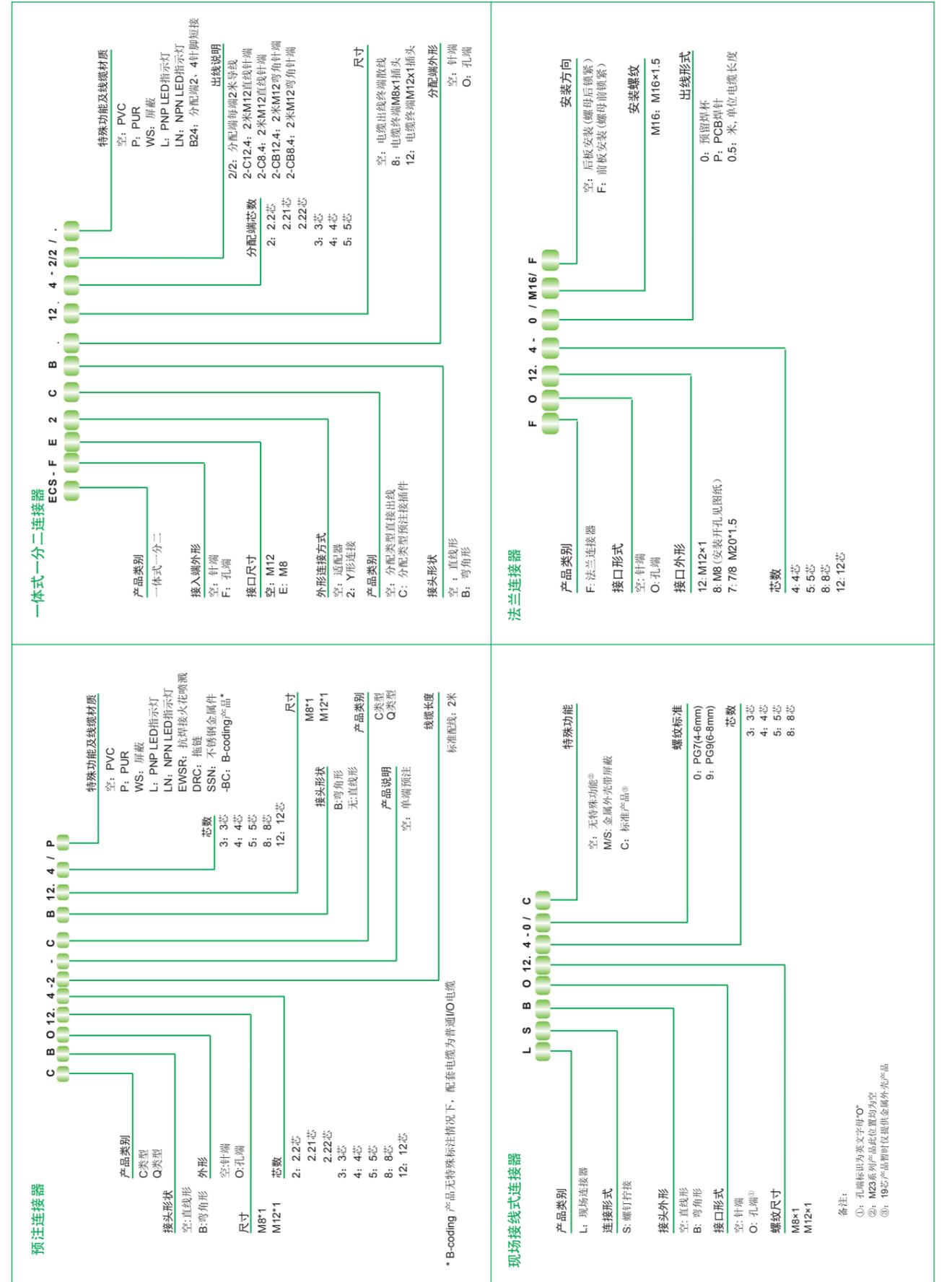
纺织机械应用大量的传感器、执行器，出于安装、调试、维护、维修方便，以及成本控制考虑，被动连接解决方案会被广泛应用。

本次案例主要是，此机型主要包括预制电缆的分线盒，M12、M8单端、双端预注连接器，Y型一分二适配器、现场接线连接器产品，以及部分B code I/O连接器产品。

需求特点:

- 1、定制电缆长度分线盒
- 2、配套PUR电缆，满足不同客户的需求
- 3、部分工位配置360°全屏蔽接插件

型号说明



## 预注I/O连接器介绍



### 预注I/O连接器

预注连接器是将按照现场接线要求，通过注塑工艺完成的预焊接连接器成品，属于带线缆的连接器或预出线的连接器，其最大的优点是可以大大降低安装成本和节约安装时间。预注连接器所选择的材料和采用的结构使之可用于较脏和潮湿的工业环境中，且能够达到IP67的防护等级要求。

目前ELCO的预注连接器已形成标准化系列，有带防震止退环和不同长度及不同质量等级、功能的线缆，也可带有2个或3个的指示灯来显示电源和动作状态，ELCO最新开发的全屏蔽预注连接器可保护弱信号、也可为弱信号设立旁路，其采用的双屏蔽线缆，具备较通用型屏蔽线缆更好的屏蔽功能，可确保信号无缝传输。

- 螺纹连接，属于高可靠性，防震动，能达到IP67的防护等级。
- 有2、3、4、5、8芯多款规格供用户选型，额定电流可达2...4A不等。
- 有普通的PVC、PUR线材，PVC、PUR屏蔽线材，抗火花飞溅线缆、拖链、高柔性线材等。
- 标准线长2米，也可以按照现场要求特殊定制，满足客户的不同需求。
- 全屏蔽预注连接（连接器和电缆抗电磁干扰），360°全屏蔽。
- 采用M12 x1、M8x1、7/8"、M23x1等螺纹。
- A-coding、B-coding等接口形式可选。

## 一体式一分二I/O连接器介绍



### 一体式一分二I/O连接器

一体式一分二I/O连接器包括模块型、电缆出线型多个品种，通过注塑工艺完成的预焊接连接器成品，其最大的优点是可以实现简易的分线盒功能及扩展端口接入要求，从而大大降低安装成本和节约安装时间。预注连接器所选择的材料和采用的结构使之可用于较脏和潮湿的工业环境中，且能够达到IP67的防护等级要求。

产品包括标准M12分配2个M12，M12分配2个M8，M8分配2个M12，M8分配2个M8，M12，M8分配定制出线长度电缆接插件等多种形式，满足现场分配扩展，分线盒配套、分布式I/O模块扩展使用。

## 现场接线式I/O连接器介绍



### 现场接线式 I/O 连接器

现场接线型连接器常被要求可自行装配有个性化要求的线缆长度，例如在特殊机械制造领域。ELCO 提供 3、4、5 芯的直式和弯式连接器及一分二型适配器，线缆可以通过螺钉或者夹子等多种方式固定连接，导线的密闭性由相接触的弹性橡胶体来完成，被设计的线缆最大直径为 8 mm。线缆截面积从 0.25 平方毫米到 0.75 平方毫米，在弯式结构中导线出口可根据连接器端子的布局进行 90°间距调节，对于直式结构我们还能提供带屏蔽(金属)的规格，全部产品在安装完毕处于插入状态时完全满足 IEC60529 的防护等级 IP67 的要求。

- 螺纹紧锁。
- 带有电缆管套(有很好的弯折保护)。
- 带有电缆夹紧圈,以减轻对电缆的拉力。
- 防护等级 IP67。
- 有两种外壳,即塑料壳件和锌合金压铸壳件可选择。
- 可以按照客户的意愿自行接线,可以现场组件安装。
- 目前 M8 接口有 3、4 芯两种规格, M12 接口有 4、5、8 芯三种规格。
- 有直线型连接器和弯角型连接器可供选型。
- 锌压铸外壳具有屏蔽效果,并且可以在恶劣的环境下使用。

## 技术资料

### I/O 电缆

电缆是预注连接器的重要组成部分之一，正确选择相应的电缆对于选择连接器产品是非常关键的，ELCO 连接系统针对不同的应用环境和现场，为您提供多种外被及功能的线缆选择。

### PVC 电缆

此电缆使用 PVC 护套材质，可以满足绝大多数现场环境，提供一定的机械性能（包括抗拉强度、抗裂应力及耐磨损性）和耐候性（耐候性、耐低温性以及耐油污性），经济性优异，为连接系统产品标准配置方案。

线缆类型	导体截面积	可选芯数	线径(mm)	配套产品
PVC(浅灰色)	0.25mm <sup>2</sup> (24awg)	3、4	4.4±0.15	标准M8接口连接器
PVC(浅灰色)	0.34mm <sup>2</sup> (22awg)	2、3、4、5	5.2±0.15	标准M12接口连接器

### PUR 电缆

此电缆使用 PUR 护套材质，可满足更多现场环境需求，具备优异的机械性能（包括抗拉强度、抗裂应力及耐磨损性）和极好的耐候性（耐候性、耐低温性以及耐油污性），特别适用于油污，低温环境极其恶劣场合，经济性低于 PVC 产品。

线缆类型	导体截面积	可选芯数	线径(mm)	配套产品
PUR(浅灰色)	0.25mm <sup>2</sup> (24awg)	3、4	4.4±0.15	标准M8接口连接器
PUR(浅灰色)	0.25mm <sup>2</sup> (24awg)	8	6.4±0.15	标准M12接口连接器
PUR(浅灰色)	0.34mm <sup>2</sup> (22awg)	2、3、4、5	5.2±0.15	标准M12接口连接器

### 拖链、高柔性电缆

此电缆的特点是高柔性、高弹性，适用于有弯曲要求的现场环境（如机床、输送组装线、生产线、机器人和自动物流系统等），可以满足持续弯曲自由移动，且无拉力和强制运动的拖链系统。

电缆使用特殊护套材质，可以能够提供较强的机械性能（包括抗拉强度、抗裂应力及耐磨损性）和耐候性（耐候性、耐低温性以及耐油污性），选择此类产品须详细了解现场工作环境及要求。

### 防火花喷溅电缆

此电缆的特点是可以应用于焊接等火花喷溅环境，如汽车焊装生产线、金属锯切生产线等，能够有效避免火花喷溅对电缆外被造成损伤。

电缆使用特殊护套材质，可以能够提供加强的机械性能（包括抗拉强度、抗裂应力及耐磨损性）和耐高温性，选择此类产品须详细了解现场工作环境及要求。

### 屏蔽功能电缆

此电缆增加镀锡铜线编织屏蔽网，具有电磁屏蔽性能，广泛应用于干扰源存在的现场信号传输，同时可以选择相应的护套材质扩展应用范围。

### 线芯颜色与管脚对照表

颜色代码	针脚对应 2针(.2)	针脚对应 2针(.21)	针脚对应 2针(.22)	针脚对应 3针	针脚对应 4针	针脚对应 5针	针脚对应 8针	针脚对应 12针	电缆外被颜色信息	
									外被颜色	电缆标识
WH					2	2	1	3	OG	防火花喷溅
BN	1	1	3	1	1	1	2	1	GY	拖链、高柔性
GN							3	4	GY	PVC PUR
YE							4	6		
GY						5	5	8		
PK							6	5		
BU	4	2	4	3	3	3	7	2		
RD							8	9		
BK				4	4	4		7		
VT								10		
GY/PK								11		
RD/BU								12		

### 预注连接器

产品接线管脚对照表 - 产品端面	2芯			3芯	4芯	5芯	8芯
	2.2	2.21	2.22				
M8孔端				4BK 3BU 1BN	4BK 2WH 3BU 1BN		
M8针端				4BK 1BN 3BU	2WH 4BK 1BN 3BU		
M12孔端	1BN 4BU	2BU 1BN	3BN 4BU	2 1BN 3BU 4BK	2WH 1BN 3BU 4BK	2WH 1BN 3BU 4BK	8 RD 2 BN 3 GN 1 WH 4 YE 5 GY 7 BU 6 PK
M12针端	1BN 4BU	2 BU 1BN	3BN 4BU	2 3BU 1BN 4BK	2WH 3BU 1BN 4BK	2WH 5GY 3BU 1BN 4BK	3 GN 2 BN 8 RD 4 YE 1 WH 5 GY 6 PK 7 BU

#### 产品外形尺寸-M8

	直线形孔端	弯角形孔端	直线形针端	弯角形针端
标准				
特殊应用				
一体式一分二				

#### 产品外形尺寸-M12

	直线形孔端	弯角形孔端	直线形针端	弯角形针端
标准				
特殊应用				
一体式一分二				

### 现场接线式连接器

产品接线管脚对照表 - 产品端面	3芯	4芯	5芯	8芯
M8孔端	4 3 1	4 2 3 1		
M8针端	4 1 3	2 4 1 3		
M12孔端	2 1 3 4	2 1 3 4	2 1 3 4	2 3 4 1 5 6 7 8
M12针端	2 3 1 4	2 3 1 4	2 3 1 4	2 3 4 5 6 7 8

#### 产品外形尺寸-M8

直线形孔端	弯角形孔端	直线形针端	弯角形针端

#### 产品外形尺寸-M12

	直线形孔端	弯角形孔端	直线形针端	弯角形针端
塑料外壳				
金属外壳				

## 直线形单端预注I/O连接器-M12孔端(F)

### 产品说明:

用于传感器、I/O连接, 标准M12螺纹连接, 孔端接口, 2、3、4、5、8、12多线芯选择, 标准配线长度2米, 出线长度客户可定制, IP67防护等级。

### 产品特点:

- PVC、PUR线缆可选
- A-coding接口形式
- 可选LED指示灯功能



### 型号列表参数

线缆外被	描述	型号	针脚数	额定电流/电压	标准出线
PVC	孔端直流2线常开	CO12.2-2	2	4A/250V	2m
	孔端交/直流2线常闭	CO12.21-2	2	4A/250V	2m
	孔端交流2线常开	CO12.22-2	2	4A/250V	2m
	孔端3线常开	CO12.3-2	3	4A/250V	2m
	孔端3线常开带LEDPNP	CO12.3-2/L	3	4A/30V	2m
	孔端3线常开带LEDNPN	CO12.3-2/LN	3	4A/30V	2m
	孔端4线常开/常闭	CO12.4-2	4	4A/250V	2m
	孔端4线常开/常闭带LEDPNP	CO12.4-2/L	4	4A/30V	2m
	孔端4线常开/常闭带LEDNPN	CO12.4-2/LN	4	4A/30V	2m
	孔端5线常开/常闭	CO12.5-2	5	4A/60V	2m
	孔端8线	CO12.8-2	8	2A/30V	2m
	孔端12线	CO12.12-2	12	1.5A/30V	2m
PUR	孔端直流2线常开	CO12.2-2/P	2	4A/250V	2m
	孔端交/直流2线常闭	CO12.21-2/P	2	4A/250V	2m
	孔端交流2线常开	CO12.22-2/P	2	4A/250V	2m
	孔端3线常开	CO12.3-2/P	3	4A/250V	2m
	孔端3线常开带LEDPNP	CO12.3-2/L/P	3	4A/30V	2m
	孔端3线常开带LEDNPN	CO12.3-2/LN/P	3	4A/30V	2m
	孔端4线常开/常闭	CO12.4-2/P	4	4A/250V	2m
	孔端4线常开/常闭带LEDPNP	CO12.4-2/L/P	4	4A/30V	2m
	孔端4线常开/常闭带LEDNPN	CO12.4-2/LN/P	4	4A/30V	2m
	孔端5线常开/常闭	CO12.5-2/P	5	4A/60V	2m
	孔端8线	CO12.8-2/P	8	2A/30V	2m

### 选型指导

例如: **CO12.4- 2 / P**

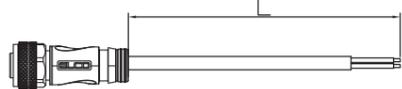
① ②

说明: ①: 定义出线长度, 客户可结合现场需求自行定制。

②: 定义导线外被或功能, 客户可结合现场需求自行定制。

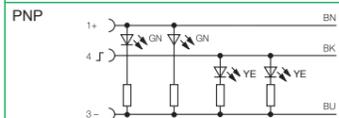
### 补充资料

连接线缆长度如下图L所示范围

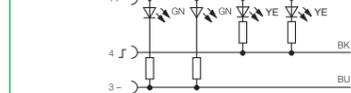


带LED指示灯类产品电路示意图

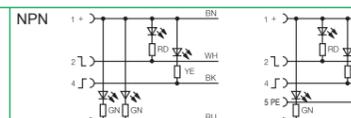
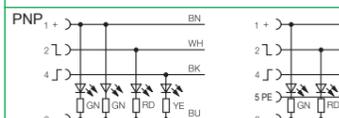
单信号 (3芯)



NPN



双信号 (4芯, 5芯)



## 直线形单端预注I/O连接器-M12针端(M)

### 产品说明:

用于传感器、I/O连接, 标准M12螺纹连接, 针端接口, 2、3、4、5、8、12多线芯选择, 标准配线长度2米, 出线长度客户可定制, IP67防护等级。

### 产品特点:

- PVC、PUR线缆可选
- A-coding接口形式
- 可选LED指示灯功能



### 型号列表参数

线缆外被	描述	型号	针脚数	额定电流/电压	标准出线	
PVC	针端直流2线常开	C12.2-2	2	4A/250V	2m	
	针端交/直流2线常闭	C12.21-2	2	4A/250V	2m	
	针端交流2线常开	C12.22-2	2	4A/250V	2m	
	针端3线常开	C12.3-2	3	4A/250V	2m	
	针端4线常开/常闭	C12.4-2	4	4A/250V	2m	
	针端5线常开/常闭	C12.5-2	5	4A/60V	2m	
	针端8线	C12.8-2	8	2A/30V	2m	
	针端12线	C12.12-2	12	1.5A/30V	2m	
	PUR	针端直流2线常开	C12.2-2/P	2	4A/250V	2m
		针端交/直流2线常闭	C12.21-2/P	2	4A/250V	2m
		针端交流2线常开	C12.22-2/P	2	4A/250V	2m
		针端3线常开	C12.3-2/P	3	4A/250V	2m
针端4线常开/常闭		C12.4-2/P	4	4A/250V	2m	
针端5线常开/常闭		C12.5-2/P	5	4A/60V	2m	
针端8线		C12.8-2/P	8	2A/30V	2m	

### 选型指导

例如: **C12.4- 2 / P**

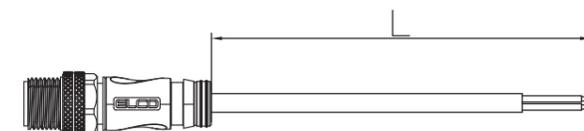
① ②

说明: ①: 定义出线长度, 客户可结合现场需求自行定制。

②: 定义导线外被或功能, 客户可结合现场需求自行定制。

### 补充资料

连接线缆长度如下图L所示范围



## 弯角形单端预注I/O连接器-M12孔端(F)

### 产品说明:

用于传感器、I/O连接, 标准M12螺纹连接, 孔端接口, 2、3、4、5、8、12多线芯选择, 标准配线长度2米, 出线长度客户可定制, IP67防护等级。

### 产品特点:

- PVC、PUR线缆可选
- A-coding接口形式
- 可选LED指示灯功能

### 型号列表参数

线缆外被	描述	型号	针脚数	额定电流/电压	标准出线
PVC	孔端直流2线常开	CBO12.2-2	2	4A/250V	2m
	孔端交/直流2线常闭	CBO12.21-2	2	4A/250V	2m
	孔端交流2线常开	CBO12.22-2	2	4A/250V	2m
	孔端3线常开	CBO12.3-2	3	4A/250V	2m
	孔端3线常开带LEDPNP	CBO12.3-2/L	3	4A/30V	2m
	孔端3线常开带LEDNPN	CBO12.3-2/LN	3	4A/30V	2m
	孔端4线常开/常闭	CBO12.4-2	4	4A/250V	2m
	孔端4线常开/常闭带LEDPNP	CBO12.4-2/L	4	4A/30V	2m
	孔端4线常开/常闭带LEDNPN	CBO12.4-2/LN	4	4A/30V	2m
	孔端5线常开/常闭	CBO12.5-2	5	4A/60V	2m
	孔端8线	CBO12.8-2	8	2A/30V	2m
	孔端12线	CBO12.12-2	12	1.5A/30V	2m
PUR	孔端直流2线常开	CBO12.2-2/P	2	4A/250V	2m
	孔端交/直流2线常闭	CBO12.21-2/P	2	4A/250V	2m
	孔端交流2线常开	CBO12.22-2/P	2	4A/250V	2m
	孔端3线常开	CBO12.3-2/P	3	4A/250V	2m
	孔端3线常开带LEDPNP	CBO12.3-2/L/P	3	4A/30V	2m
	孔端3线常开带LEDNPN	CBO12.3-2/LN/P	3	4A/30V	2m
	孔端4线常开/常闭	CBO12.4-2/P	4	4A/250V	2m
	孔端4线常开/常闭带LEDPNP	CBO12.4-2/L/P	4	4A/30V	2m
	孔端4线常开/常闭带LEDNPN	CBO12.4-2/LN/P	4	4A/30V	2m
	孔端5线常开/常闭	CBO12.5-2/P	5	4A/60V	2m
	孔端8线	CBO12.8-2/P	8	2A/30V	2m

### 选型指导

例如: **CBO12.4 - 2 / P**

说明: ①: 定义出线长度, 客户可结合现场需求自行定制。  
②: 定义导线外被或功能, 客户可结合现场需求自行定制。

### 补充资料

连接线缆长度如下图L所示范围	带LED指示灯类产品电路示意图	
	单信号 (3芯)	
	PNP	NPN
	双信号 (4芯, 5芯)	
	PNP	NPN



## 弯角形单端预注I/O连接器-M12针端(M)

### 产品说明:

用于传感器、I/O连接, 标准M12螺纹连接, 针端接口, 2、3、4、5、8、12多线芯选择, 标准配线长度2米, 出线长度客户可定制, IP67防护等级。

### 产品特点:

- PVC、PUR线缆可选
- A-coding接口形式
- 可选LED指示灯功能

### 型号列表参数

线缆外被	描述	型号	针脚数	额定电流/电压	标准出线
PVC	针端直流2线常开	CB12.2-2	2	4A/250V	2m
	针端交/直流2线常闭	CB12.21-2	2	4A/250V	2m
	针端交流2线常开	CB12.22-2	2	4A/250V	2m
	针端3线常开	CB12.3-2	3	4A/250V	2m
	针端4线常开/常闭	CB12.4-2	4	4A/250V	2m
	针端5线常开/常闭	CB12.5-2	5	4A/60V	2m
	针端8线	CB12.8-2	8	2A/30V	2m
	针端12线	CB12.12-2	12	1.5A/30V	2m
	PUR	针端直流2线常开	CB12.2-2/P	2	4A/250V
针端交/直流2线常闭		CB12.21-2/P	2	4A/250V	2m
针端交流2线常开		CB12.22-2/P	2	4A/250V	2m
针端3线常开		CB12.3-2/P	3	4A/250V	2m
针端4线常开/常闭		CB12.4-2/P	4	4A/250V	2m
针端5线常开/常闭		CB12.5-2/P	5	4A/60V	2m

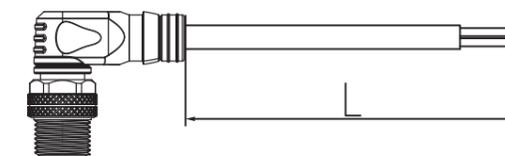
### 选型指导

例如: **CB12.4 - 2 / P**

说明: ①: 定义出线长度, 客户可结合现场需求自行定制。  
②: 定义导线外被或功能, 客户可结合现场需求自行定制。

### 补充资料

连接线缆长度如下图L所示范围



## 直线形单端预注I/O连接器-M12孔端(F)

### 产品说明:

用于传感器、I/O连接，标准M12螺纹连接，孔端接口，2、3、4、5、8、12多线芯选择，标准配线长度2米，出线长度客户可定制，IP67防护等级。

### 产品特点:

- 屏蔽、抗火花喷溅、拖链、高柔性线缆可选
- A-coding接口形式
- 可选LED指示灯功能（除8芯产品）



### 型号列表参数

线缆外被	描述	型号	针脚数	额定电流/电压	标准出线
抗火花喷溅	孔端3线抗火花喷溅	CO12.3-2/EWSR	3	4A/250V	2m
	孔端4线抗火花喷溅	CO12.4-2/EWSR	4	4A/250V	2m
	孔端5线抗火花喷溅	CO12.5-2/EWSR	5	4A/60V	2m
PVC 屏蔽	孔端3线屏蔽	CO12.3-2/WS	3	4A/250V	2m
	孔端4线屏蔽	CO12.4-2/WS	4	4A/250V	2m
	孔端5线屏蔽	CO12.5-2/WS	5	4A/60V	2m
	孔端8线屏蔽	CO12.8-2/WS	8	2A/30V	2m
PUR 屏蔽	孔端3线屏蔽	CO12.3-2/WS/P	3	4A/250V	2m
	孔端4线屏蔽	CO12.4-2/WS/P	4	4A/250V	2m
	孔端5线屏蔽	CO12.5-2/WS/P	5	4A/60V	2m
	孔端8线屏蔽	CO12.8-2/WS/P	8	2A/30V	2m
柔性拖链 (耐弯折500万次)	孔端3线柔性拖链	CO12.3-2/DRC	3	4A/250V	2m
	孔端4线柔性拖链	CO12.4-2/DRC	4	4A/250V	2m
	孔端5线柔性拖链	CO12.5-2/DRC	5	4A/60V	2m
	孔端8线柔性拖链	CO12.8-2/DRC	8	2A/30V	2m
柔性拖链屏蔽 (耐弯折500万次)	孔端3线柔性拖链屏蔽	CO12.3-2/WS/DRC	3	4A/250V	2m
	孔端4线柔性拖链屏蔽	CO12.4-2/WS/DRC	4	4A/250V	2m
	孔端5线柔性拖链屏蔽	CO12.5-2/WS/DRC	5	4A/60V	2m
	孔端8线柔性拖链屏蔽	CO12.8-2/WS/DRC	8	2A/30V	2m
	孔端12线柔性拖链屏蔽	CO12.12-2/WS/DRC	12	1.5A/30V	2m

### 选型指导

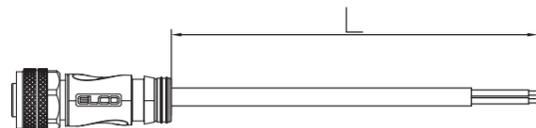
例如: **CO12.4 - 2 / WS**

①      ②

说明: ①:定义出线长度, 客户可结合现场需求自行定制。  
②:定义导线外被或功能, 客户可结合现场需求自行定制。

### 补充资料

连接线缆长度如下图L所示范围



## 直线形单端预注I/O连接器-M12针端(M)

### 产品说明:

用于传感器、I/O连接，标准M12螺纹连接，针端接口，2、3、4、5、8、12多线芯选择，标准配线长度2米，出线长度客户可定制，IP67防护等级。

### 产品特点:

- 屏蔽、抗火花喷溅、拖链、高柔性线缆可选
- A-coding接口形式
- 可选LED指示灯功能（除8芯产品）



### 型号列表参数

线缆外被	描述	型号	针脚数	额定电流/电压	标准出线
抗火花喷溅	针端3线抗火花喷溅	C12.3-2/EWSR	3	4A/250V	2m
	针端4线抗火花喷溅	C12.4-2/EWSR	4	4A/250V	2m
	针端5线抗火花喷溅	C12.5-2/EWSR	5	4A/60V	2m
PVC 屏蔽	针端3线屏蔽	C12.3-2/WS	3	4A/250V	2m
	针端4线屏蔽	C12.4-2/WS	4	4A/250V	2m
	针端5线屏蔽	C12.5-2/WS	5	4A/60V	2m
	针端8线屏蔽	C12.8-2/WS	8	2A/30V	2m
PUR 屏蔽	针端3线屏蔽	C12.3-2/WS/P	3	4A/250V	2m
	针端4线屏蔽	C12.4-2/WS/P	4	4A/250V	2m
	针端5线屏蔽	C12.5-2/WS/P	5	4A/60V	2m
	针端8线屏蔽	C12.8-2/WS/P	8	2A/30V	2m
柔性拖链 (耐弯折500万次)	针端3线柔性拖链	C12.3-2/DRC	3	4A/250V	2m
	针端4线柔性拖链	C12.4-2/DRC	4	4A/250V	2m
	针端5线柔性拖链	C12.5-2/DRC	5	4A/60V	2m
	针端8线柔性拖链	C12.8-2/DRC	8	2A/30V	2m

### 选型指导

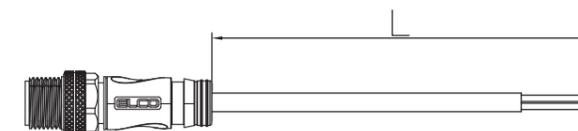
例如: **C12.4 - 2 / WS**

①      ②

说明: ①:定义出线长度, 客户可结合现场需求自行定制。  
②:定义导线外被或功能, 客户可结合现场需求自行定制。

### 补充资料

连接线缆长度如下图L所示范围



## 弯角形单端预注I/O连接器-M12孔端(F)

### 产品说明:

用于传感器、I/O连接，标准M12螺纹连接，孔端接口，2、3、4、5、8、12多线芯选择，标准配线长度2米，出线长度客户可定制，IP67防护等级。

### 产品特点:

- 屏蔽、抗火花喷溅、拖链、高柔性线缆可选
- A-coding接口形式
- 可选LED指示灯功能（除8芯产品）



### 型号列表参数

线缆外被	描述	型号	针脚数	额定电流/电压	标准出线
抗火花喷溅	孔端3线抗火花喷溅	CBO12.3-2/EWSR	3	4A/250V	2m
	孔端4线抗火花喷溅	CBO12.4-2/EWSR	4	4A/250V	2m
	孔端5线抗火花喷溅	CBO12.5-2/EWSR	5	4A/60V	2m
PVC 屏蔽	孔端3线屏蔽	CBO12.3-2/WS	3	4A/250V	2m
	孔端4线屏蔽	CBO12.4-2/WS	4	4A/250V	2m
	孔端5线屏蔽	CBO12.5-2/WS	5	4A/60V	2m
	孔端8线屏蔽	CBO12.8-2/WS	8	2A/30V	2m
PUR 屏蔽	孔端3线屏蔽	CBO12.3-2/WS/P	3	4A/250V	2m
	孔端4线屏蔽	CBO12.4-2/WS/P	4	4A/250V	2m
	孔端5线屏蔽	CBO12.5-2/WS/P	5	4A/60V	2m
	孔端8线屏蔽	CBO12.8-2/WS/P	8	2A/30V	2m
柔性拖链 (耐弯折500万次)	孔端3线柔性拖链	CBO12.3-2/DRC	3	4A/250V	2m
	孔端4线柔性拖链	CBO12.4-2/DRC	4	4A/250V	2m
	孔端5线柔性拖链	CBO12.5-2/DRC	5	4A/60V	2m
	孔端8线柔性拖链	CBO12.8-2/DRC	8	2A/30V	2m
柔性拖链屏蔽 (耐弯折500万次)	孔端3线柔性拖链屏蔽	CBO12.3-2/WS/DRC	3	4A/250V	2m
	孔端4线柔性拖链屏蔽	CBO12.4-2/WS/DRC	4	4A/250V	2m
	孔端5线柔性拖链屏蔽	CBO12.5-2/WS/DRC	5	4A/60V	2m
	孔端8线柔性拖链屏蔽	CBO12.8-2/WS/DRC	8	2A/30V	2m
	孔端12线柔性拖链屏蔽	CBO12.12-2/WS/DRC	12	1.5A/30V	2m

### 选型指导

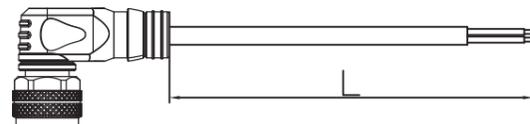
例如: **CBO12.4 - 2 / WS**

① ②

说明: ①:定义出线长度, 客户可结合现场需求自行定制。  
②:定义导线外被或功能, 客户可结合现场需求自行定制。

### 补充资料

连接线缆长度如下图L所示范围



## 弯角形单端预注I/O连接器-M12针端(M)

### 产品说明:

用于传感器、I/O连接，标准M12螺纹连接，孔端接口，2、3、4、5、8、12多线芯选择，标准配线长度2米，出线长度客户可定制，IP67防护等级。

### 产品特点:

- 屏蔽、抗火花喷溅、拖链、高柔性线缆可选
- A-coding接口形式
- 可选LED指示灯功能（除8芯产品）



### 型号列表参数

线缆外被	描述	型号	针脚数	额定电流/电压	标准出线
抗火花喷溅	针端3线抗火花喷溅	CB12.3-2/EWSR	3	4A/250V	2m
	针端4线抗火花喷溅	CB12.4-2/EWSR	4	4A/250V	2m
	针端5线抗火花喷溅	CB12.5-2/EWSR	5	4A/60V	2m
PVC 屏蔽	针端3线屏蔽	CB12.3-2/WS	3	4A/250V	2m
	针端4线屏蔽	CB12.4-2/WS	4	4A/250V	2m
	针端5线屏蔽	CB12.5-2/WS	5	4A/60V	2m
	针端8线屏蔽	CB12.8-2/WS	8	2A/30V	2m
PUR 屏蔽	针端3线屏蔽	CB12.3-2/WS/P	3	4A/250V	2m
	针端4线屏蔽	CB12.4-2/WS/P	4	4A/250V	2m
	针端5线屏蔽	CB12.5-2/WS/P	5	4A/60V	2m
	针端8线屏蔽	CB12.8-2/WS/P	8	2A/30V	2m
柔性拖链 (耐弯折500万次)	针端3线柔性拖链	CB12.3-2/DRC	3	4A/250V	2m
	针端4线柔性拖链	CB12.4-2/DRC	4	4A/250V	2m
	针端5线柔性拖链	CB12.5-2/DRC	5	4A/60V	2m

### 选型指导

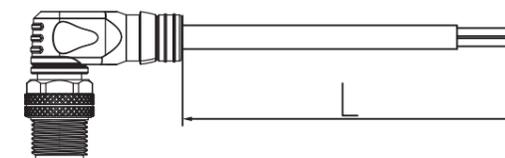
例如: **CB12.4 - 2 / WS**

① ②

说明: ①:定义出线长度, 客户可结合现场需求自行定制。  
②:定义导线外被或功能, 客户可结合现场需求自行定制。

### 补充资料

连接线缆长度如下图L所示范围



## 双端预注I/O连接器-M12孔端(F)转M12针端(M)

### 产品说明:

用于传感器、I/O连接, 标准M12螺纹连接, 孔端转针端接口设计, 3、4、5、8、12多线芯选择, 标准配线长度2米, 出线长度客户可定制, IP67防护等级。

### 产品特点:

- PVC、PUR线缆可选
- 可选全屏蔽功能设计
- A-coding接口形式



### 型号列表参数

线缆外被	描述	型号	针脚数	额定电流/电压	标准出线
PVC	3芯直线孔端转直线针端	CO12.3-2-C12.3	3	4A/250V	2m
	3芯直线孔端转弯角针端	CO12.3-2-CB12.3	3	4A/250V	2m
	4芯直线孔端转直线针端	CO12.4-2-C12.4	4	4A/250V	2m
	4芯直线孔端转弯角针端	CO12.4-2-CB12.4	4	4A/250V	2m
	5芯直线孔端转直线针端	CO12.5-2-C12.5	5	4A/60V	2m
	5芯直线孔端转弯角针端	CO12.5-2-CB12.5	5	4A/60V	2m
PUR	3芯直线孔端转直线针端	CO12.3-2-C12.3/P	3	4A/250V	2m
	3芯直线孔端转弯角针端	CO12.3-2-CB12.3/P	3	4A/250V	2m
	4芯直线孔端转直线针端	CO12.4-2-C12.4/P	4	4A/250V	2m
	4芯直线孔端转弯角针端	CO12.4-2-CB12.4/P	4	4A/250V	2m
	5芯直线孔端转直线针端	CO12.5-2-C12.5/P	5	4A/60V	2m
	5芯直线孔端转弯角针端	CO12.5-2-CB12.5/P	5	4A/60V	2m

### 选型指导

例如: **CO12.4 - 2 - C12.4/P**  
① ②

说明: ①: 定义出线长度, 客户可结合现场需求自行定制。  
 ②: 定义导线外被或功能, 客户可结合现场需求自行定制。

### 补充资料

连接线缆长度如下图L所示范围



## 双端预注I/O连接器-M12孔端(F)转M12针端(M)

### 产品说明:

用于传感器、I/O连接, 标准M12螺纹连接, 孔端转针端接口设计, 直线形、弯角形可选, 3、4、5、8、12多线芯选择, 标准配线长度2米, 出线长度客户可定制, IP67防护等级。

### 产品特点:

- PVC、PUR线缆可选
- 可选全屏蔽功能设计
- A-coding接口形式



### 型号列表参数

线缆外被	描述	型号	针脚数	额定电流/电压	标准出线
PVC	3芯弯角孔端转直线针端	CBO12.3-2-C12.3	3	4A/250V	2m
	3芯弯角孔端转弯角针端	CBO12.3-2-CB12.3	3	4A/250V	2m
	4芯弯角孔端转直线针端	CBO12.4-2-C12.4	4	4A/250V	2m
	4芯弯角孔端转弯角针端	CBO12.4-2-CB12.4	4	4A/250V	2m
	5芯弯角孔端转直线针端	CBO12.5-2-C12.5	5	4A/60V	2m
	5芯弯角孔端转弯角针端	CBO12.5-2-CB12.5	5	4A/60V	2m
PUR	3芯弯角孔端转直线针端	CBO12.3-2-C12.3/P	3	4A/250V	2m
	3芯弯角孔端转弯角针端	CBO12.3-2-CB12.3/P	3	4A/250V	2m
	4芯弯角孔端转直线针端	CBO12.4-2-C12.4/P	4	4A/250V	2m
	4芯弯角孔端转弯角针端	CBO12.4-2-CB12.4/P	4	4A/250V	2m
	5芯弯角孔端转直线针端	CBO12.5-2-C12.5/P	5	4A/60V	2m
	5芯弯角孔端转弯角针端	CBO12.5-2-CB12.5/P	5	4A/60V	2m

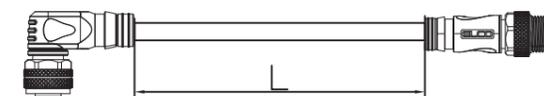
### 选型指导

例如: **CBO12.4 - 2 - C12.4 / P**  
① ②

说明: ①: 定义出线长度, 客户可结合现场需求自行定制。  
 ②: 定义导线外被或功能, 客户可结合现场需求自行定制。

### 补充资料

连接线缆长度如下图L所示范围



## 双端预注I/O连接器-M12孔端(F)转M8针端(M)

### 产品说明:

用于传感器、I/O连接, 标准M12、M8螺纹连接, 孔端转针端接口设计, 直线形、弯角形可选, 3、4多线芯选择, 标准配线长度2米, 出线长度客户可定制, IP67防护等级。

### 产品特点:

- PVC、PUR线缆可选
- A-coding接口形式



### 型号列表参数

线缆外被	描述	型号	针脚数	额定电流/电压	标准出线
PVC	3芯直线孔端转直线针端	CO12.3-2-C8.3	3	4A/60V	2m
	3芯直线孔端转弯角针端	CO12.3-2-CB8.3	3	4A/60V	2m
	4芯直线孔端转直线针端	CO12.4-2-C8.4	4	4A/30V	2m
	4芯直线孔端转弯角针端	CBO12.4-2-CB8.4	4	4A/30V	2m
PUR	3芯直线孔端转直线针端	CO12.3-2-C8.3/P	3	4A/60V	2m
	3芯直线孔端转弯角针端	CO12.3-2-CB8.3/P	3	4A/60V	2m
	4芯直线孔端转直线针端	CO12.4-2-C8.4/P	4	4A/30V	2m
	4芯直线孔端转弯角针端	CO12.4-2-CB8.4/P	4	4A/30V	2m

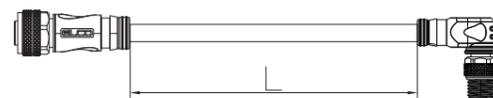
### 选型指导

例如: **CO12.4 - 2 - C8.4 / P**  
① ②

说明: ①: 定义出线长度, 客户可结合现场需求自行定制。  
 ②: 定义导线外被或功能, 客户可结合现场需求自行定制。

### 补充资料

连接线缆长度如下图L所示范围



## 双端预注I/O连接器-M12孔端(F)转M8针端(M)

### 产品说明:

用于传感器、I/O连接, 标准M12、M8螺纹连接, 孔端转针端接口设计, 直线形、弯角形可选, 3、4多线芯选择, 标准配线长度2米, 出线长度客户可定制, IP67防护等级。

### 产品特点:

- PVC、PUR线缆可选
- A-coding接口形式



### 型号列表参数

线缆外被	描述	型号	针脚数	额定电流/电压	标准出线
PVC	3芯弯角孔端转直线针端	CBO12.3-2-C8.3	3	4A/60V	2m
	3芯弯角孔端转弯角针端	CBO12.3-2-CB8.3	3	4A/60V	2m
	4芯弯角孔端转直线针端	CBO12.4-2-C8.4	4	4A/30V	2m
	4芯弯角孔端转弯角针端	CBO12.4-2-CB8.4	4	4A/30V	2m
PUR	3芯弯角孔端转直线针端	CBO12.3-2-C8.3/P	3	4A/60V	2m
	3芯弯角孔端转弯角针端	CBO12.3-2-CB8.3/P	3	4A/60V	2m
	4芯弯角孔端转直线针端	CBO12.4-2-C8.4/P	4	4A/30V	2m
	4芯弯角孔端转弯角针端	CBO12.4-2-CB8.4/P	4	4A/30V	2m

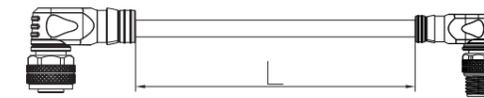
### 选型指导

例如: **CBO12.4 - 2 - C8.4 / P**  
① ②

说明: ①: 定义出线长度, 客户可结合现场需求自行定制。  
 ②: 定义导线外被或功能, 客户可结合现场需求自行定制。

### 补充资料

连接线缆长度如下图L所示范围



## 双端预注I/O连接器-M12孔端(F)转M12针端(M)

### 产品说明:

用于传感器、I/O连接, 标准M12螺纹连接, 孔端转针端接口设计, 直线形、弯角形可选, 3、4、5多芯选择, 标准配线长度2米, 出线长度客户可定制, IP67防护等级。

### 产品特点:

- PVC、PUR线缆可选
- 可选全屏蔽功能设计
- 一端M12孔端带灯, 一端M12针端



### 型号列表参数

线缆外被	描述	型号	针脚数	额定电流/电压	标准出线
PVC	3芯直线孔端转直线针端LEDPNP	CO12.3-2-C12.3/L	3	4A/30V	2m
	3芯直线孔端转弯角针端LEDPNP	CO12.3-2-CB12.3/L	3	4A/30V	2m
	4芯直线孔端转直线针端LEDPNP	CO12.4-2-C12.4/L	4	4A/30V	2m
	4芯直线孔端转弯角针端LEDPNP	CO12.4-2-CB12.4/L	4	4A/30V	2m
	3芯直线孔端转直线针端LEDNPN	CO12.3-2-C12.3/LN	3	4A/30V	2m
	3芯直线孔端转弯角针端LEDNPN	CO12.3-2-CB12.3/LN	3	4A/30V	2m
	4芯直线孔端转直线针端LEDNPN	CO12.4-2-C12.4/LN	4	4A/30V	2m
	4芯直线孔端转弯角针端LEDNPN	CO12.4-2-CB12.4/LN	4	4A/30V	2m
PUR	3芯直线孔端转直线针端LEDPNP	CO12.3-2-C12.3/L/P	3	4A/30V	2m
	3芯直线孔端转弯角针端LEDPNP	CO12.3-2-CB12.3/L/P	3	4A/30V	2m
	4芯直线孔端转直线针端LEDPNP	CO12.4-2-C12.4/L/P	4	4A/30V	2m
	4芯直线孔端转弯角针端LEDPNP	CO12.4-2-CB12.4/L/P	4	4A/30V	2m
	3芯直线孔端转直线针端LEDNPN	CO12.3-2-C12.3/LN/P	3	4A/30V	2m
	3芯直线孔端转弯角针端LEDNPN	CO12.3-2-CB12.3/LN/P	3	4A/30V	2m
	4芯直线孔端转直线针端LEDNPN	CO12.4-2-C12.4/LN/P	4	4A/30V	2m
	4芯直线孔端转弯角针端LEDNPN	CO12.4-2-CB12.4/LN/P	4	4A/30V	2m

### 选型指导

例如: **CO12.4 - 2 - C12.4 / P** 说明: ①: 定义出线长度, 客户可结合现场需求自行定制。  
②: 定义导线外被或功能, 客户可结合现场需求自行定制。

### 补充资料

连接线缆长度如下图L所示示范	带LED指示灯类产品电路示意图	
	直线单信号 (3芯)	<div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div> <p>PNP</p> </div> <div> <p>NPN</p> </div> </div>
	直线双信号 (4芯, 5芯)	<div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div> <p>PNP</p> </div> <div> <p>NPN</p> </div> </div>
	弯角单信号 (3芯)	<div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div> <p>PNP</p> </div> <div> <p>NPN</p> </div> </div>
	弯角双信号 (4芯, 5芯)	<div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div> <p>PNP</p> </div> <div> <p>NPN</p> </div> </div>

## 双端预注I/O连接器-M12孔端(F)转M12针端(M)

### 产品说明:

用于传感器、I/O连接, 标准M12螺纹连接, 孔端转针端接口设计, 直线形、弯角形可选, 3、4、5多芯选择, 标准配线长度2米, 出线长度客户可定制, IP67防护等级。

### 产品特点:

- PVC、PUR线缆可选
- 可选全屏蔽功能设计
- 一端M12孔端带灯, 一端M12针端



### 型号列表参数

线缆外被	描述	型号	针脚数	额定电流/电压	标准出线
PVC	3芯弯角孔端转直线针端LEDPNP	CBO12.3-2-C12.3/L	3	4A/30V	2m
	3芯弯角孔端转弯角针端LEDPNP	CBO12.3-2-CB12.3/L	3	4A/30V	2m
	4芯弯角孔端转直线针端LEDPNP	CBO12.4-2-C12.4/L	4	4A/30V	2m
	4芯弯角孔端转弯角针端LEDPNP	CBO12.4-2-CB12.4/L	4	4A/30V	2m
	3芯弯角孔端转直线针端LEDNPN	CBO12.3-2-C12.3/LN	3	4A/30V	2m
	3芯弯角孔端转弯角针端LEDNPN	CBO12.3-2-CB12.3/LN	3	4A/30V	2m
	4芯弯角孔端转直线针端LEDNPN	CBO12.4-2-C12.4/LN	4	4A/30V	2m
	4芯弯角孔端转弯角针端LEDNPN	CBO12.4-2-CB12.4/LN	4	4A/30V	2m
PUR	3芯弯角孔端转直线针端LEDPNP	CBO12.3-2-C12.3/L/P	3	4A/30V	2m
	3芯弯角孔端转弯角针端LEDPNP	CBO12.3-2-CB12.3/L/P	3	4A/30V	2m
	4芯弯角孔端转直线针端LEDPNP	CBO12.4-2-C12.4/L/P	4	4A/30V	2m
	4芯弯角孔端转弯角针端LEDPNP	CBO12.4-2-CB12.4/L/P	4	4A/30V	2m
	3芯弯角孔端转直线针端LEDNPN	CBO12.3-2-C12.3/LN/P	3	4A/30V	2m
	3芯弯角孔端转弯角针端LEDNPN	CBO12.3-2-CB12.3/LN/P	3	4A/30V	2m
	4芯弯角孔端转直线针端LEDNPN	CBO12.4-2-C12.4/LN/P	4	4A/30V	2m
	4芯弯角孔端转弯角针端LEDNPN	CBO12.4-2-CB12.4/LN/P	4	4A/30V	2m

### 选型指导

例如: **CBO12.4 - 2 - C12.4 / P** 说明: ①: 定义出线长度, 客户可结合现场需求自行定制。  
②: 定义导线外被或功能, 客户可结合现场需求自行定制。

### 补充资料

连接线缆长度如下图L所示示范	带LED指示灯类产品电路示意图	
	直线单信号 (3芯)	<div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div> <p>PNP</p> </div> <div> <p>NPN</p> </div> </div>
	直线双信号 (4芯, 5芯)	<div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div> <p>PNP</p> </div> <div> <p>NPN</p> </div> </div>
	弯角单信号 (3芯)	<div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div> <p>PNP</p> </div> <div> <p>NPN</p> </div> </div>
	弯角双信号 (4芯, 5芯)	<div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div> <p>PNP</p> </div> <div> <p>NPN</p> </div> </div>

## 双端预注I/O连接器-M12孔端(F)转M8针端(M)

### 产品说明:

用于传感器、I/O连接，标准M12、M8螺纹连接，孔端转针端接口设计，直线形、弯角形可选，3、4多线芯选择，标准配线长度2米，出线长度客户可定制，IP67防护等级。

### 产品特点:

- PVC、PUR线缆可选
- A-coding接口形式
- LED指示灯功能
- 一端M12孔端带灯，一端M8针端



### 型号列表参数

线缆外被	描述	型号	针脚数	额定电流/电压	标准出线
PVC	3芯直线孔端转直线针端 LEDPNP	CO12.3-2-C8.3/L	3	4A/30V	2m
	3芯直线孔端转弯角针端 LEDPNP	CO12.3-2-CB8.3/L	3	4A/30V	2m
	4芯直线孔端转直线针端 LEDPNP	CO12.4-2-C8.4/L	4	4A/30V	2m
	4芯直线孔端转弯角针端 LEDPNP	CO12.4-2-CB8.4/L	4	4A/30V	2m
	3芯直线孔端转直线针端 LEDNPN	CO12.3-2-C8.3/LN	3	4A/30V	2m
	3芯直线孔端转弯角针端 LEDNPN	CO12.3-2-CB8.3/LN	3	4A/30V	2m
	4芯直线孔端转直线针端 LEDNPN	CO12.4-2-C8.4/LN	4	4A/30V	2m
	4芯直线孔端转弯角针端 LEDNPN	CO12.4-2-CB8.4/LN	4	4A/30V	2m
PUR	3芯直线孔端转直线针端 LEDPNP	CO12.3-2-C8.3/L/P	3	4A/30V	2m
	3芯直线孔端转弯角针端 LEDPNP	CO12.3-2-CB8.3/L/P	3	4A/30V	2m
	4芯直线孔端转直线针端 LEDPNP	CO12.4-2-C8.4/L/P	4	4A/30V	2m
	4芯直线孔端转弯角针端 LEDPNP	CO12.4-2-CB8.4/L/P	4	4A/30V	2m
	3芯直线孔端转直线针端 LEDNPN	CO12.3-2-C8.3/LN/P	3	4A/30V	2m
	3芯直线孔端转弯角针端 LEDNPN	CO12.3-2-CB8.3/LN/P	3	4A/30V	2m
	4芯直线孔端转直线针端 LEDNPN	CO12.4-2-C8.4/LN/P	4	4A/30V	2m
	4芯直线孔端转弯角针端 LEDNPN	CO12.4-2-CB8.4/LN/P	4	4A/30V	2m

### 选型指导

例如: **CO12.4 - 2 - C8.4 / P** 说明: ①:定义出线长度, 客户可结合现场需求自行定制。  
②:定义导线外被或功能, 客户可结合现场需求自行定制。

### 补充资料

连接线缆长度如下图L所示示范	带LED指示灯类产品电路示意图	
	直线单信号 (3芯)	<div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div>PNP </div> <div>NPN </div> </div>
	直线双信号 (4芯, 5芯-仅限M12)	<div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div>PNP </div> <div>NPN </div> </div>
	弯角单信号 (3芯)	<div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div>PNP </div> <div>NPN </div> </div>
	弯角双信号 (4芯, 5芯-仅限M12)	<div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div>PNP </div> <div>NPN </div> </div>

## 双端预注I/O连接器-M12孔端(F)转M8针端(M)

### 产品说明:

用于传感器、I/O连接，标准M12、M8螺纹连接，孔端转针端接口设计，直线形、弯角形可选，3、4多线芯选择，标准配线长度2米，出线长度客户可定制，IP67防护等级。

### 产品特点:

- PVC、PUR线缆可选
- A-coding接口形式
- LED指示灯功能
- 一端M12孔端带灯，一端M8针端



### 型号列表参数

线缆外被	描述	型号	针脚数	额定电流/电压	标准出线
PVC	3芯弯角孔端转直线针端 LEDPNP	CBO12.3-2-C8.3/L	3	4A/30V	2m
	3芯弯角孔端转弯角针端 LEDPNP	CBO12.3-2-CB8.3/L	3	4A/30V	2m
	4芯弯角孔端转直线针端 LEDPNP	CBO12.4-2-C8.4/L	4	4A/30V	2m
	4芯弯角孔端转弯角针端 LEDPNP	CBO12.4-2-CB8.4/L	4	4A/30V	2m
	3芯弯角孔端转直线针端 LEDNPN	CBO12.3-2-C8.3/LN	3	4A/30V	2m
	3芯弯角孔端转弯角针端 LEDNPN	CBO12.3-2-CB8.3/LN	3	4A/30V	2m
	4芯弯角孔端转直线针端 LEDNPN	CBO12.4-2-C8.4/LN	4	4A/30V	2m
	4芯弯角孔端转弯角针端 LEDNPN	CBO12.4-2-CB8.4/LN	4	4A/30V	2m
PUR	3芯弯角孔端转直线针端 LEDPNP	CBO12.3-2-C8.3/L/P	3	4A/30V	2m
	3芯弯角孔端转弯角针端 LEDPNP	CBO12.3-2-CB8.3/L/P	3	4A/30V	2m
	4芯弯角孔端转直线针端 LEDPNP	CBO12.4-2-C8.4/L/P	4	4A/30V	2m
	4芯弯角孔端转弯角针端 LEDPNP	CBO12.4-2-CB8.4/L/P	4	4A/30V	2m
	3芯弯角孔端转直线针端 LEDNPN	CBO12.3-2-C8.3/LN/P	3	4A/30V	2m
	3芯弯角孔端转弯角针端 LEDNPN	CBO12.3-2-CB8.3/LN/P	3	4A/30V	2m
	4芯弯角孔端转直线针端 LEDNPN	CBO12.4-2-C8.4/LN/P	4	4A/30V	2m
	4芯弯角孔端转弯角针端 LEDNPN	CBO12.4-2-CB8.4/LN/P	4	4A/30V	2m

### 选型指导

例如: **CBO12.4 - 2 - C8.4 / P** 说明: ①:定义出线长度, 客户可结合现场需求自行定制。  
②:定义导线外被或功能, 客户可结合现场需求自行定制。

### 补充资料

连接线缆长度如下图L所示示范	带LED指示灯类产品电路示意图	
	直线单信号 (3芯)	<div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div>PNP </div> <div>NPN </div> </div>
	直线双信号 (4芯, 5芯-仅限M12)	<div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div>PNP </div> <div>NPN </div> </div>
	弯角单信号 (3芯)	<div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div>PNP </div> <div>NPN </div> </div>
	弯角双信号 (4芯, 5芯-仅限M12)	<div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div>PNP </div> <div>NPN </div> </div>

## 一体式一分二I/O连接器针端M12(M)转孔端M12(F)

### 产品说明:

用于传感器、I/O连接，标准螺纹连接，针端扩展两个孔端接口设计，直线形、弯角形可选，标准配线长度2米，出线长度客户可定制，IP67防护等级。

### 产品特点:

- PVC、PUR线缆可选
- A-coding接口形式



### 型号列表参数

线缆外被	描述	型号	针脚数	额定电流/电压	标准出线
PVC	针端扩展两个直线孔端	ECS-2CO12.4-2/2	4-3/3	4A/250V	2m
	针端扩展两个弯角孔端	ECS-2CBO12.4-2/2	4-3/3	4A/250V	2m
	针端扩展两个直线孔端	ECS-2CO12.4-2/2/B24	4-4/4	4A/250V	2m
	针端扩展两个弯角孔端	ECS-2CBO12.4-2/2/B24	4-4/4	4A/250V	2m
PUR	针端扩展两个直线孔端	ECS-2CO12.4-2/2/P	4-3/3	4A/250V	2m
	针端扩展两个弯角孔端	ECS-2CBO12.4-2/2/P	4-3/3	4A/250V	2m
	针端扩展两个直线孔端	ECS-2CO12.4-2/2/B24/P	4-4/4	4A/250V	2m
	针端扩展两个弯角孔端	ECS-2CBO12.4-2/2/B24/P	4-4/4	4A/250V	2m

### 选型指导

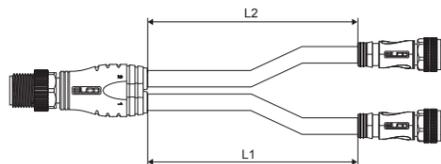
例如: **ECS-2CO12.4-2/2/P**  
① ②

说明: ①:定义出线长度, 客户可结合现场需求自行定制, 两端出线长度均可灵活定制。  
 ②:定义导线外被或功能, 客户可结合现场需求自行定制。

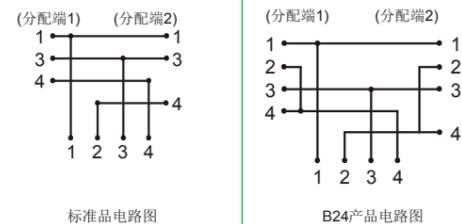
### 补充资料

#### 连接线缆长度如下图L所示范围

当两出线端长度不同时, 需要注明1、2两端出线长度, 选型型号中“2/2”前一位代表1端口出线长度, 后一位代表2端口出线长度。



#### 电路图



## 一体式一分二I/O连接器针端M12(M)转孔端M8(F)

### 产品说明:

用于传感器、I/O连接，标准螺纹连接，针端扩展两个孔端接口设计，直线形、弯角形可选，标准配线长度2米，出线长度客户可定制，IP67防护等级。

### 产品特点:

- PVC、PUR线缆可选
- A-coding接口形式



### 型号列表参数

线缆外被	描述	型号	针脚数	额定电流/电压	标准出线
PVC	针端扩展两个直线孔端	ECS-2CO8.3-2/2	4-3/3	4A/60V	2m
	针端扩展两个弯角孔端	ECS-2CBO8.3-2/2	4-3/3	4A/60V	2m
PUR	针端扩展两个直线孔端	ECS-2CO8.3-2/2/P	4-3/3	4A/60V	2m
	针端扩展两个弯角孔端	ECS-2CBO8.3-2/2/P	4-3/3	4A/60V	2m

### 选型指导

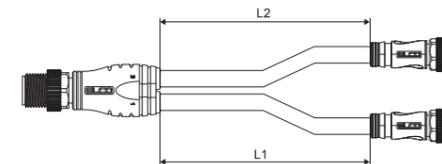
例如: **ECS-2CO8.3-2/2/P**  
① ②

说明: ①:定义出线长度, 客户可结合现场需求自行定制, 两端出线长度均可灵活定制。  
 ②:定义导线外被或功能, 客户可结合现场需求自行定制。

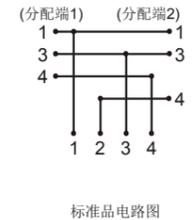
### 补充资料

#### 连接线缆长度如下图L所示范围

当两出线端长度不同时, 需要注明1、2两端出线长度, 选型型号中“2/2”前一位代表1端口出线长度, 后一位代表2端口出线长度。



#### 电路图



## 一体式一分二I/O连接器针端M12(M)转孔端M12(F)

### 产品说明:

用于传感器、I/O连接，标准螺纹连接，针端扩展两个孔端接口设计，直线形、弯角形可选，3、4多线芯选择，标准配线长度2米，出线长度客户可定制，IP67防护等级。

### 产品特点:

- PVC、PUR线缆可选
- A-coding接口形式
- LED指示灯功能



### 型号列表参数

线缆外被	描述	型号	针脚数	额定电流/电压	标准出线
PVC	针端扩展两个直线孔端 PNP	ECS-2CO12.4-2/2/L	4-3/3	4A/30V	2m
	针端扩展两个弯角孔端 PNP	ECS-2CBO12.4-2/2/L	4-3/3	4A/30V	2m
	针端扩展两个直线孔端 NPN	ECS-2CO12.4-2/2/LN	4-3/3	4A/30V	2m
	针端扩展两个弯角孔端 NPN	ECS-2CBO12.4-2/2/LN	4-3/3	4A/30V	2m
PUR	针端扩展两个直线孔端 PNP	ECS-2CO12.4-2/2/L/P	4-3/3	4A/30V	2m
	针端扩展两个弯角孔端 PNP	ECS-2CBO12.4-2/2/L/P	4-3/3	4A/30V	2m
	针端扩展两个直线孔端 NPN	ECS-2CO12.4-2/2/LN/P	4-3/3	4A/30V	2m
	针端扩展两个弯角孔端 NPN	ECS-2CBO12.4-2/2/LN/P	4-3/3	4A/30V	2m

### 选型指导

例如: **ECS-2CO12.4-2/2/P**  
① ②

说明: ①:定义出线长度, 客户可结合现场需求自行定制, 两端出线长度均可灵活定制。  
 ②:定义导线外被或功能, 客户可结合现场需求自行定制。

### 补充资料

连接线缆长度如下图L所示范围	带LED指示灯类产品电路示意图	
当两出线端长度不同时, 需要注明1、2两端出线长度, 选型型号中“2/2”前一位代表1端口出线长度, 后一位代表2端口出线长度。 	直线单信号 (3芯) PNP NPN 	
电路图 标准品电路图	弯角单信号 (3芯) PNP NPN 	

## 一体式一分二I/O连接器针端M12(M)转孔端M8(F)

### 产品说明:

用于传感器、I/O连接，标准螺纹连接，针端扩展两个孔端接口设计，直线形、弯角形可选，3、4多线芯选择，标准配线长度2米，出线长度客户可定制，IP67防护等级。

### 产品特点:

- PVC、PUR线缆可选
- A-coding接口形式
- LED指示灯功能



### 型号列表参数

线缆外被	描述	型号	针脚数	额定电流/电压	标准出线
PVC	针端扩展两个直线孔端 PNP	ECS-2CO8.3-2/2/L	4-3/3	4A/30V	2m
	针端扩展两个弯角孔端 PNP	ECS-2CBO8.3-2/2/L	4-3/3	4A/30V	2m
	针端扩展两个直线孔端 NPN	ECS-2CO8.3-2/2/LN	4-3/3	4A/30V	2m
	针端扩展两个弯角孔端 NPN	ECS-2CBO8.3-2/2/LN	4-3/3	4A/30V	2m
PUR	针端扩展两个直线孔端 PNP	ECS-2CO8.3-2/2/L/P	4-3/3	4A/30V	2m
	针端扩展两个弯角孔端 PNP	ECS-2CBO8.3-2/2/L/P	4-3/3	4A/30V	2m
	针端扩展两个直线孔端 NPN	ECS-2CO8.3-2/2/LN/P	4-3/3	4A/30V	2m
	针端扩展两个弯角孔端 NPN	ECS-2CBO8.3-2/2/LN/P	4-3/3	4A/30V	2m

### 选型指导

例如: **ECS-2CO8.3-2/2/L**  
① ②

说明: ①:定义出线长度, 客户可结合现场需求自行定制, 两端出线长度均可灵活定制。  
 ②:定义导线外被或功能, 客户可结合现场需求自行定制。

### 补充资料

连接线缆长度如下图L所示范围	带LED指示灯类产品电路示意图	
当两出线端长度不同时, 需要注明1、2两端出线长度, 选型型号中“2/2”前一位代表1端口出线长度, 后一位代表2端口出线长度。 	直线单信号 (3芯) PNP NPN 	
电路图 标准品电路图	弯角单信号 (3芯) PNP NPN 	

## 一体式一分二模块适配器针端M12(M)转电缆终端散线

### 产品说明:

用于传感器、电磁阀等设备现场接线连接，标准螺纹针端扩展两条电缆，电缆终端散线设计，3芯电缆出线，标准配线长度2米，出线长度客户可定制，IP67防护等级。

### 产品特点:

- PVC、PUR线缆可选
- A-coding接口形式
- 尾端散线



### 型号列表参数

线缆外被	描述	型号	针脚数	额定电流/电压	标准出线
PVC	针端扩展两个电缆散线	ECS-2.3-2/2	4-3/3	4A/250V	2m
PUR	针端扩展两个电缆散线	ECS-2.3-2/2/P	4-3/3	4A/250V	2m

### 选型指导

例如: **ECS-2.3-2/2/P**  
① ②

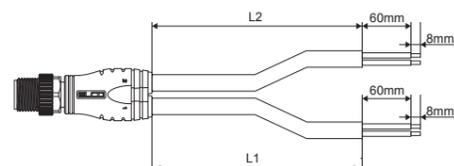
说明: ①: 定义出线长度, 客户可结合现场需求自行定制, 两端出线长度均可灵活定制。  
②: 定义导线外被或功能, 客户可结合现场需求自行定制。

### 补充资料

连接线缆长度如下图L所示范围

电路图

当两出线端长度不同时, 需要注明1、2两端出线长度, 选型型号中“2/2”前一位代表1端口出线长度, 后一位代表2端口出线长度。



标准品电路图

## 一体式一分二适配器

### 产品说明:

标准M12、M8螺纹连接, 孔端转针端接口设计, 3、4、5多线芯选择, IP67防护等级。

### 产品特点:

- TPU外壳
- A-coding接口形式



### 型号列表参数

线缆外被	描述	型号	针脚数	额定电流/电压	标准出线
标准适配器	通用型适配器	ECS-CO12.3	4-3/3	4A/60V	—
	通用型适配器	ECS-MDCO12.3	4-3/3	4A/60V	—
	通用型适配器	ECS-CO12.3/L	4-3/3	4A/30V	—
	通用型适配器	ECS-CO12.3/LN	4-3/3	4A/30V	—
	通用型适配器	ECS-CO8.3	4-3/3	4A/60V	—
	通用型适配器	ECS-MDCO8.3	4-3/3	4A/60V	—
	通用型适配器	ECS-CO8.3/L	4-3/3	4A/30V	—
	通用型适配器	ECS-CO8.3/LN	4-3/3	4A/30V	—
特殊适配器	特殊型适配器	ECS-CO12.5	5-5/5	4A/60V	—
	特殊型适配器	ECS-CO12.5/S1	5-4/4	4A/60V	—
	特殊型适配器	ECS-MDCO12.5/S1	5-4/4	4A/60V	—
	特殊型适配器	ECS-CO12.5/B24	5-4/4	4A/60V	—
	特殊型适配器	ECS-MDCO12.5/B24	5-4/4	4A/60V	—

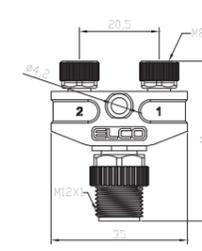
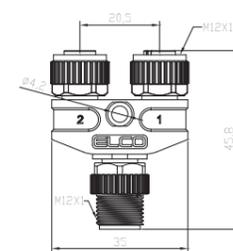
### 选型指导

例如: **ECS-CO12.3**

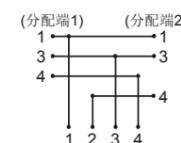
说明: 1. 标准产品。  
2. MD: 与标准产品的分配端1和2位置相反。

### 补充资料

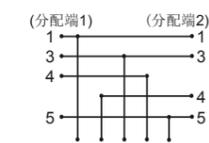
外形尺寸



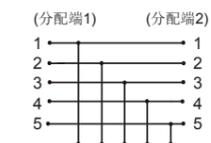
电路图



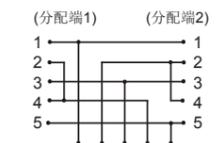
ECS-CO12.3 or CO8.3



ECS-CO12.5/S1



ECS-CO12.5



ECS-CO12.5/B24

# 一体式一分二适配器

## 产品说明:

标准M12螺纹连接，孔端转针端或孔端接口设计，4线芯延长电缆长度可选，IP67防护等级。

## 产品特点:

- PVC、PUR电缆可选
- A-coding接口形式
- 出线端可选M12或M8接口



## 型号列表参数

线缆外被	描述	型号	针脚数	额定电流/电压	标准出线
特殊适配器 PVC	直线M12针端延长线扩展	ECS-CO12.3-2-C12.4	4-3/3	4A/60V	2m
	直线M8针端延长线扩展	ECS-CO12.3-2-C8.4	4-3/3	4A/60V	2m
	弯角M12针端延长线扩展	ECS-CO12.3-2-CB12.4	4-3/3	4A/60V	2m
	弯角M8针端延长线扩展	ECS-CO12.3-2-CB8.4	4-3/3	4A/60V	2m
特殊适配器 PUR	直线M12针端延长线扩展	ECS-CO12.3-2-C12.4/P	4-3/3	4A/60V	2m
	直线M8针端延长线扩展	ECS-CO12.3-2-C8.4/P	4-3/3	4A/60V	2m
	弯角M12针端延长线扩展	ECS-CO12.3-2-CB12.4/P	4-3/3	4A/60V	2m
	弯角M8针端延长线扩展	ECS-CO12.3-2-CB8.4/P	4-3/3	4A/60V	2m

## 选型指导

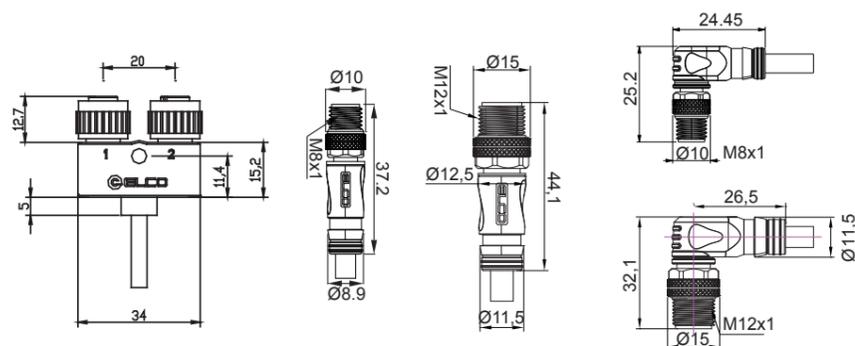
例如: **ECS-CO12.3-2-C12.4**

① ②

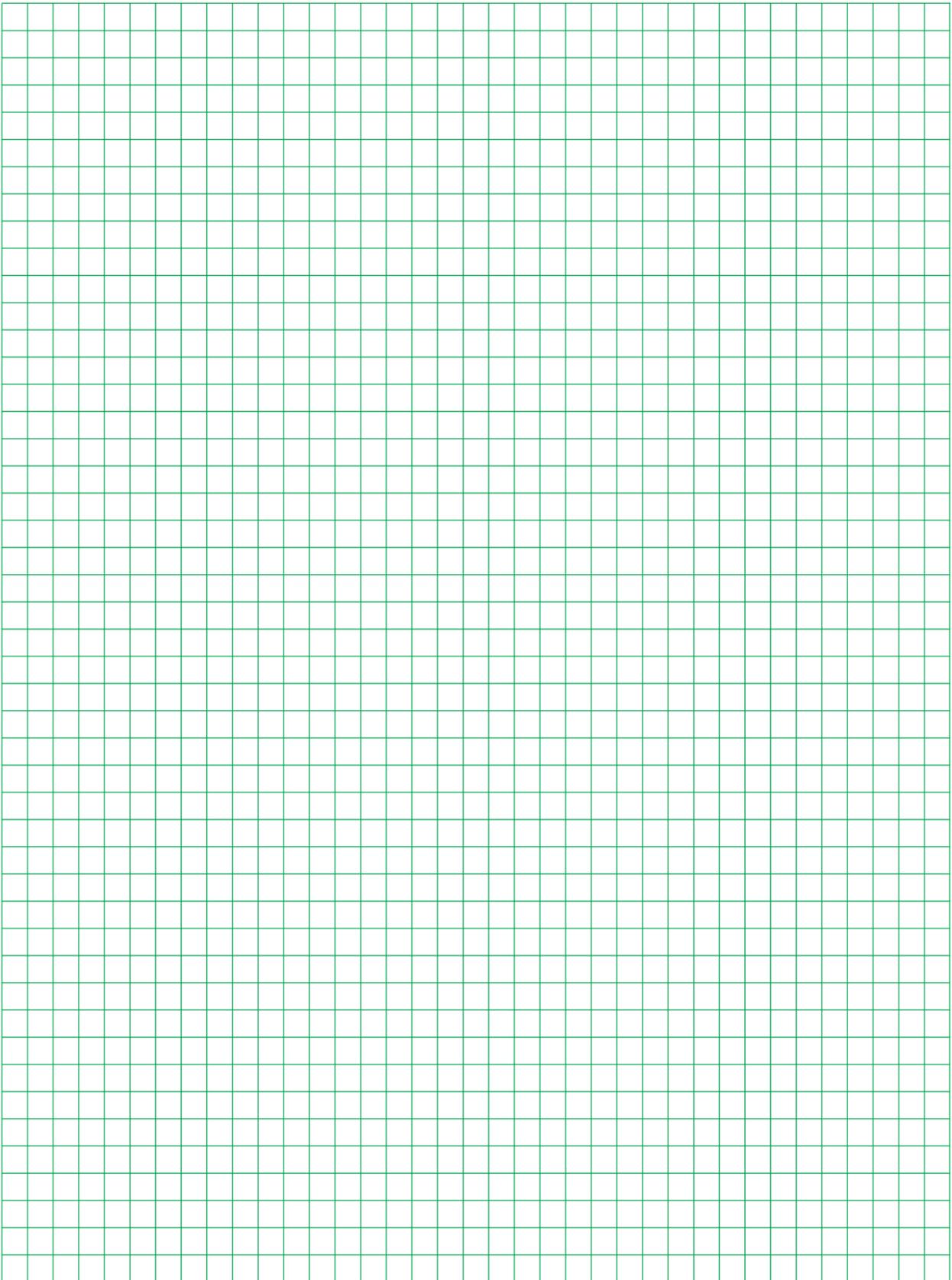
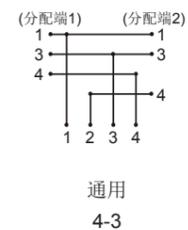
说明: ①:定义出线长度, 客户可结合现场需求自行定制。  
②:定义出线插孔外形, 直线、弯角外形可选, M12、M8尺寸可选, 特殊需求需定制。

## 补充资料

外形尺寸



电路图



## 现场接线式I/O连接器-直线孔端M12(F)

### 产品说明:

用于传感器、I/O连接, 标准M12螺纹连接, 孔端接口, 4、5、8多线芯选择, PG7(4-6mm)、PG9(6-8mm)两种出线接口可选, IP67防护等级。

### 产品特点:

- 螺钉拧接触点接线, 快速灵活
- 可选透明外壳设计



### 型号列表参数

外壳材料	描述	型号	针脚数	额定电流/电压	出线直径
PA	孔端 4芯	LSO12.4-0/C	4	4A/250V	4-6mm
	孔端 5芯	LSO12.5-0/C	5	4A/60V	4-6mm
	孔端 4芯	LSO12.4-9/C	4	4A/250V	6-8mm
	孔端 5芯	LSO12.5-9/C	5	4A/60V	6-8mm
	孔端 8芯	LSO12.8-0/C	8	2A/30V	4-6mm
	孔端 8芯	LSO12.8-9/C	8	2A/30V	6-8mm

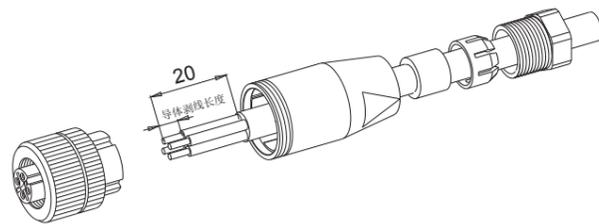
### 选型指导

例如: **LSO12.4 - 0/C**

说明: 标准产品。

### 补充资料

1. 电缆单芯连接截面Max.0.75mm<sup>2</sup>。
2. 如产品接入分线盒或IP67模块, 装配过程需要注意内部防错插槽配合, 避免影响整体布线。
3. 产品安装过程中线缆外被剥线长度20mm, 导线剥线长度5mm。



## 现场接线式I/O连接器-直线针端M12(M)

### 产品说明:

用于传感器、I/O连接, 标准M12螺纹连接, 针端接口, 4、5、8多线芯选择, PG7(4-6mm)、PG9(6-8mm)两种出线接口可选, IP67防护等级。

### 产品特点:

- 螺钉拧接触点接线, 快速灵活
- 可选透明外壳设计



### 型号列表参数

外壳材料	描述	型号	针脚数	额定电流/电压	出线直径
PA	针端 4芯	LS12.4-0/C	4	4A/250V	4-6mm
	针端 5芯	LS12.5-0/C	5	4A/60V	4-6mm
	针端 4芯	LS12.4-9/C	4	4A/250V	6-8mm
	针端 5芯	LS12.5-9/C	5	4A/60V	6-8mm
	针端 8芯	LS12.8-0/C	8	2A/30V	4-6mm
	针端 8芯	LS12.8-9/C	8	2A/30V	6-8mm

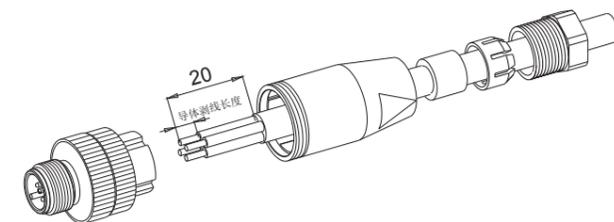
### 选型指导

例如: **LS12.4 - 0/C**

说明: 标准产品。

### 补充资料

1. 电缆单芯连接截面Max.0.75mm<sup>2</sup>。
2. 如产品接入分线盒或IP67模块, 装配过程需要注意内部防错插槽配合, 避免影响整体布线。
3. 产品安装过程中线缆外被剥线长度20mm, 导线剥线长度5mm。



## 现场接线式I/O连接器-弯角孔端M12(F)

### 产品说明:

用于传感器、I/O连接, 标准M12螺纹连接, 孔端接口, 4、5、8多线芯选择, PG7(4-6mm)、PG9(6-8mm)两种出线接口可选, IP67防护等级。

### 产品特点:

- 螺钉拧接触点接线, 快速灵活
- 可选透明外壳设计



### 型号列表参数

外壳材料	描述	型号	针脚数	额定电流/电压	出线直径
PA	孔端4芯	LSBO12.4-0/C	4	4A/250V	4-6mm
	孔端5芯	LSBO12.5-0/C	5	4A/60V	4-6mm
	孔端4芯	LSBO12.4-9/C	4	4A/250V	6-8mm
	孔端5芯	LSBO12.5-9/C	5	4A/60V	6-8mm
	孔端8芯	LSBO12.8-0/C	8	2A/30V	4-6mm
	孔端8芯	LSBO12.8-9/C	8	2A/30V	6-8mm

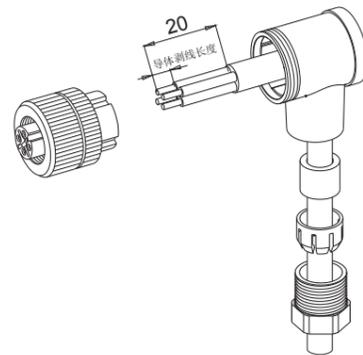
### 选型指导

例如: **LSBO12.4 - 0/C**

说明: 标准产品。

### 补充资料

1. 电缆单芯连接截面Max.0.75mm<sup>2</sup>。
2. 如产品接入分线盒或IP67模块, 装配过程需要注意内部防错插槽配合, 避免影响整体布线。
3. 产品安装过程中线缆外被剥线长度20mm, 导线剥线长度5mm。



## 现场接线式I/O连接器-弯角针端M12(M)

### 产品说明:

用于传感器、I/O连接, 标准M12螺纹连接, 针端接口, 4、5、8多线芯选择, PG7(4-6mm)、PG9(6-8mm)两种出线接口可选, IP67防护等级。

### 产品特点:

- 螺钉拧接触点接线, 快速灵活
- 可选透明外壳设计



### 型号列表参数

外壳材料	描述	型号	针脚数	额定电流/电压	出线直径
PA	针端4芯	LSB12.4-0/C	4	4A/250V	4-6mm
	针端5芯	LSB12.5-0/C	5	4A/60V	4-6mm
	针端4芯	LSB12.4-9/C	4	4A/250V	6-8mm
	针端5芯	LSB12.5-9/C	5	4A/60V	6-8mm
	针端8芯	LSB12.8-0/C	8	2A/30V	4-6mm
	针端8芯	LSB12.8-9/C	8	2A/30V	6-8mm

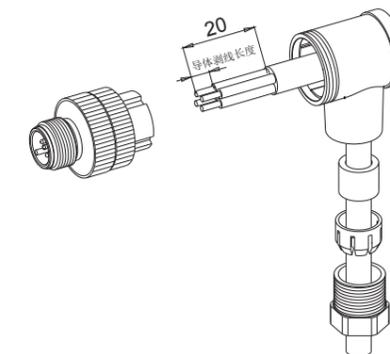
### 选型指导

例如: **LSB12.4 - 0/C**

说明: 标准产品。

### 补充资料

1. 电缆单芯连接截面Max.0.75mm<sup>2</sup>。
2. 如产品接入分线盒或IP67模块, 装配过程需要注意内部防错插槽配合, 避免影响整体布线。
3. 产品安装过程中线缆外被剥线长度20mm, 导线剥线长度5mm。



## 现场接线式I/O连接器-直线/弯角孔端M12(F)

### 产品说明:

用于传感器、I/O连接, 标准M12螺纹连接, 孔端接口, 4、5、8多线芯选择, PG7(4-6mm)、PG9(6-8mm)出线接口可选, IP67防护等级。

### 产品特点:

- 螺钉拧接触点接线, 快速灵活
- 金属外壳、屏蔽功能



### 型号列表参数

外壳材料	描述	型号	针脚数	额定电流/电压	出线直径
铸锌镀镍	孔端4芯直线型	LSO12.4-0/M/S/C	4	4A/250V	4-6mm
	孔端4芯直线型	LSO12.4-9/M/S/C	4	4A/250V	6-8mm
	孔端5芯直线型	LSO12.5-0/M/S/C	5	4A/60V	4-6mm
	孔端5芯直线型	LSO12.5-9/M/S/C	5	4A/60V	6-8mm
	孔端8芯直线型	LSO12.8-9/M/S/C	8	2A/30V	6-8mm
	孔端4芯弯角型	LSBO12.4-0/M/S/C	4	4A/250V	4-6mm
	孔端4芯弯角型	LSBO12.4-9/M/S/C	4	4A/250V	6-8mm
	孔端5芯弯角型	LSBO12.5-0/M/S/C	5	4A/60V	4-6mm
	孔端5芯弯角型	LSBO12.5-9/M/S/C	5	4A/60V	6-8mm
	孔端8芯弯角型	LSBO12.8-9/M/S/C	8	2A/30V	6-8mm

### 选型指导

例如: **LSO12.4 - 0/M/S/C**

说明: 标准产品。

### 补充资料

1. 电缆单芯连接截面Max.0.75mm<sup>2</sup>。
2. 如产品接入分线盒或IP67模块, 装配过程需要注意内部防错插槽配合, 避免影响整体布线。
3. 产品安装过程中线缆外被剥线长度20mm, 导线剥线长度5mm。



## 现场接线式I/O连接器-直线/弯角针端M12(M)

### 产品说明:

用于传感器、I/O连接, 标准M12螺纹连接, 针端接口, 4、5、8多线芯选择, PG7(4-6mm)、PG9(6-8mm)出线接口可选, IP67防护等级。

### 产品特点:

- 螺钉拧接触点接线, 快速灵活
- 金属外壳、屏蔽功能



### 型号列表参数

外壳材料	描述	型号	针脚数	额定电流/电压	出线直径
铸锌镀镍	针端4芯直线型	LS12.4-0/M/S/C	4	4A/250V	4-6mm
	针端4芯直线型	LS12.4-9/M/S/C	4	4A/250V	6-8mm
	针端5芯直线型	LS12.5-0/M/S/C	5	4A/60V	4-6mm
	针端5芯直线型	LS12.5-9/M/S/C	5	4A/60V	6-8mm
	针端8芯直线型	LS12.8-9/M/S/C	8	2A/30V	6-8mm
	针端4芯弯角型	LSB12.4-0/M/S/C	4	4A/250V	4-6mm
	针端4芯弯角型	LSB12.4-9/M/S/C	4	4A/250V	6-8mm
	针端5芯弯角型	LSB12.5-0/M/S/C	5	4A/60V	4-6mm
	针端5芯弯角型	LSB12.5-9/M/S/C	5	4A/60V	6-8mm
	针端8芯弯角型	LSB12.8-9/M/S/C	8	2A/30V	6-8mm

### 选型指导

例如: **LS12.4 - 0/M/S/C**

说明: 标准产品。

### 补充资料

1. 电缆单芯连接截面Max.0.75mm<sup>2</sup>。
2. 如产品接入分线盒或IP67模块, 装配过程需要注意内部防错插槽配合, 避免影响整体布线。
3. 产品安装过程中线缆外被剥线长度20mm, 导线剥线长度5mm。



## 直线形单端预注I/O连接器-M8孔端(F)

### 产品说明:

用于传感器、I/O连接, 标准M8螺纹连接, 孔端接口, 3、4多线芯选择, 出线长度客户定制, IP67防护等级。

### 产品特点:

- PVC、PUR线缆可选
- A-coding接口形式
- LED指示灯功能



### 型号列表参数

线缆外被	描述	型号	针脚数	额定电流/电压	标准出线
PVC	孔端3线	CO8.3-2	3	4A/60V	2m
	孔端4线	CO8.4-2	4	4A/30V	2m
	孔端3线PNP	CO8.3-2/L	3	4A/30V	2m
	孔端3线NPN	CO8.3-2/LN	3	4A/30V	2m
	孔端4线PNP	CO8.4-2/L	4	4A/30V	2m
	孔端4线NPN	CO8.4-2/LN	4	4A/30V	2m
PUR	孔端3线	CO8.3-2/P	3	4A/60V	2m
	孔端4线	CO8.4-2/P	4	4A/30V	2m
	孔端3线PNP	CO8.3-2/L/P	3	4A/30V	2m
	孔端3线NPN	CO8.3-2/LN/P	3	4A/30V	2m
	孔端4线PNP	CO8.4-2/L/P	4	4A/30V	2m
	孔端4线NPN	CO8.4-2/LN/P	4	4A/30V	2m
PVC屏蔽	孔端3线屏蔽	CO8.3-2/WS	3	4A/60V	2m
	孔端4线屏蔽	CO8.4-2/WS	4	4A/30V	2m
PUR屏蔽	孔端3线屏蔽	CO8.3-2/WS/P	3	4A/60V	2m
	孔端4线屏蔽	CO8.4-2/WS/P	4	4A/30V	2m
柔性拖链屏蔽 (耐弯折500万次)	孔端3线柔性拖链屏蔽	CO8.3-2/WS/DRC	3	4A/60V	2m
	孔端4线柔性拖链屏蔽	CO8.4-2/WS/DRC	4	4A/30V	2m

### 选型指导

例如: **CO8.4 - 2 / P**

说明: ①: 定义出线长度, 客户可结合现场需求自行定制。  
②: 定义导线外被或功能, 客户可结合现场需求自行定制。

### 补充资料

连接线缆长度如下图L所示范围	带LED指示灯类产品电路示意图
	<b>单信号 (3芯)</b> <b>PNP</b> 
	<b>NPN</b> 
	<b>双信号 (4芯)</b> <b>PNP</b> 
	<b>NPN</b> 

## 直线形单端预注I/O连接器-M8针端(M)

### 产品说明:

用于传感器、I/O连接, 标准M8螺纹连接, 针端接口, 3、4多线芯选择, 出线长度客户定制, IP67防护等级。

### 产品特点:

- PVC、PUR线缆可选
- A-coding接口形式
- LED指示灯功能



### 型号列表参数

线缆外被	描述	型号	针脚数	额定电流/电压	标准出线
PVC	针端3线	C8.3-2	3	4A/60V	2m
	针端4线	C8.4-2	4	4A/30V	2m
PUR	针端3线	C8.3-2/P	3	4A/60V	2m
	针端4线	C8.4-2/P	4	4A/30V	2m
PVC屏蔽	针端3线屏蔽	C8.3-2/WS	3	4A/60V	2m
	针端4线屏蔽	C8.4-2/WS	4	4A/30V	2m
PUR屏蔽	针端3线屏蔽	C8.3-2/WS/P	3	4A/60V	2m
	针端4线屏蔽	C8.4-2/WS/P	4	4A/30V	2m

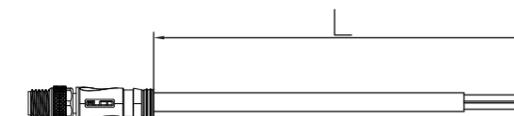
### 选型指导

例如: **C8.4 - 2 / P**

说明: ①: 定义出线长度, 客户可结合现场需求自行定制。  
②: 定义导线外被或功能, 客户可结合现场需求自行定制。

### 补充资料

连接线缆长度如下图L所示范围



## 弯角形单端预注I/O连接器-M8孔端(F)

### 产品说明:

用于传感器、I/O连接, 标准M8螺纹连接, 孔端接口, 3、4多线芯选择, 出线长度客户定制, IP67防护等级。

### 产品特点:

- PVC、PUR线缆可选
- A-coding接口形式
- LED指示灯功能



### 型号列表参数

线缆外被	描述	型号	针脚数	额定电流/电压	标准出线
PVC	孔端3线	CBO8.3-2	3	4A/60V	2m
	孔端4线	CBO8.4-2	4	4A/30V	2m
	孔端3线PNP	CBO8.3-2/L	3	4A/30V	2m
	孔端3线NPN	CBO8.3-2/LN	3	4A/30V	2m
	孔端4线PNP	CBO8.4-2/L	4	4A/30V	2m
	孔端4线NPN	CBO8.4-2/LN	4	4A/30V	2m
PUR	孔端3线	CBO8.3-2/P	3	4A/60V	2m
	孔端4线	CBO8.4-2/P	4	4A/30V	2m
	孔端3线PNP	CBO8.3-2/L/P	3	4A/30V	2m
	孔端3线NPN	CBO8.3-2/LN/P	3	4A/30V	2m
	孔端4线PNP	CBO8.4-2/L/P	4	4A/30V	2m
	孔端4线NPN	CBO8.4-2/LN/P	4	4A/30V	2m
PVC屏蔽	孔端3线屏蔽	CBO8.3-2/WS	3	4A/60V	2m
	孔端4线屏蔽	CBO8.4-2/WS	4	4A/30V	2m
PUR屏蔽	孔端3线屏蔽	CBO8.3-2/WS/P	3	4A/60V	2m
	孔端4线屏蔽	CBO8.4-2/WS/P	4	4A/30V	2m
柔性拖链屏蔽 (耐弯折500万次)	孔端3线柔性拖链屏蔽	CBO8.3-2/WS/DRC	3	4A/60V	2m
	孔端4线柔性拖链屏蔽	CBO8.4-2/WS/DRC	4	4A/30V	2m

### 选型指导

例如: **CBO8.3 - 2/P**  
① ②

说明: ①: 定义出线长度, 客户可结合现场需求自行定制。  
②: 定义导线外被或功能, 客户可结合现场需求自行定制。

### 补充资料

连接线缆长度如下图L所示范围	带LED指示灯类产品电路示意图	
	单信号 (3芯)	
	PNP	NPN
	双信号 (4芯)	
	PNP	NPN

## 弯角形单端预注I/O连接器-M8针端(M)

### 产品说明:

用于传感器、I/O连接, 标准M8螺纹连接, 孔端接口, 3、4多线芯选择, 出线长度客户定制, IP67防护等级。

### 产品特点:

- PVC、PUR线缆可选
- A-coding接口形式
- LED指示灯功能



### 型号列表参数

线缆外被	描述	型号	针脚数	额定电流/电压	标准出线
PVC	针端3线	CB8.3-2	3	4A/60V	2m
	针端4线	CB8.4-2	4	4A/30V	2m
PUR	针端3线	CB8.3-2/P	3	4A/60V	2m
	针端4线	CB8.4-2/P	4	4A/30V	2m
PVC屏蔽	针端3线屏蔽	CB8.3-2/WS	3	4A/60V	2m
	针端4线屏蔽	CB8.4-2/WS	4	4A/30V	2m
PUR屏蔽	针端3线屏蔽	CB8.3-2/WS/P	3	4A/60V	2m
	针端4线屏蔽	CB8.4-2/WS/P	4	4A/30V	2m

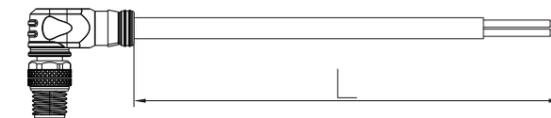
### 选型指导

例如: **CB8.3 - 2/P**  
① ②

说明: ①: 定义出线长度, 客户可结合现场需求自行定制。  
②: 定义导线外被或功能, 客户可结合现场需求自行定制。

### 补充资料

连接线缆长度如下图L所示范围



## 双端预注I/O连接器-M8孔端(F)转M8针端(M)

### 产品说明:

用于传感器、I/O连接, 标准M8螺纹连接, 孔端转针端接口设计, 直线形、弯角形可选, 3、4多线芯选择, 标准配线长度2米, 出线长度客户可定制, IP67防护等级。

### 产品特点:

- PVC、PUR线缆可选
- A-coding接口形式



### 型号列表参数

线缆外被	描述	型号	针脚数	额定电流/电压	标准出线
PVC	3芯直线孔端转直线针端	CO8.3-2-C8.3	3	4A/60V	2m
	3芯直线孔端转弯角针端	CO8.3-2-CB8.3	3	4A/60V	2m
	4芯直线孔端转直线针端	CO8.4-2-C8.4	4	4A/30V	2m
	4芯直线孔端转弯角针端	CO8.4-2-CB8.4	4	4A/30V	2m
PUR	3芯直线孔端转直线针端	CO8.3-2-C8.3/P	3	4A/60V	2m
	3芯直线孔端转弯角针端	CO8.3-2-CB8.3/P	3	4A/60V	2m
	4芯直线孔端转直线针端	CO8.4-2-C8.4/P	4	4A/30V	2m
	4芯直线孔端转弯角针端	CO8.4-2-CB8.4/P	4	4A/30V	2m

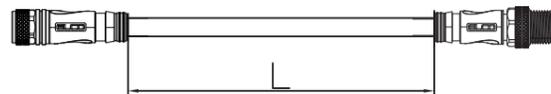
### 选型指导

例如: **CO8.4 - ① - C8.4 / P** ②

说明: ①: 定义出线长度, 客户可结合现场需求自行定制。  
②: 定义导线外被或功能, 客户可结合现场需求自行定制。

### 补充资料

连接线缆长度如下图L所示范围



## 双端预注I/O连接器-M8孔端(F)转M8针端(M)

### 产品说明:

用于传感器、I/O连接, 标准M12、M8螺纹连接, 孔端转针端接口设计, 直线形、弯角形可选, 3、4多线芯选择, 标准配线长度2米, 出线长度客户可定制, IP67防护等级。

### 产品特点:

- PVC、PUR线缆可选
- A-coding接口形式



### 型号列表参数

线缆外被	描述	型号	针脚数	额定电流/电压	标准出线
PVC	3芯弯角孔端转直线针端	CBO8.3-2-C8.3	3	4A/60V	2m
	3芯弯角孔端转弯角针端	CBO8.3-2-CB8.3	3	4A/60V	2m
	4芯弯角孔端转直线针端	CBO8.4-2-C8.4	4	4A/30V	2m
	4芯弯角孔端转弯角针端	CBO8.4-2-CB8.4	4	4A/30V	2m
PUR	3芯弯角孔端转直线针端	CBO8.3-2-C8.3/P	3	4A/60V	2m
	3芯弯角孔端转弯角针端	CBO8.3-2-CB8.3/P	3	4A/60V	2m
	4芯弯角孔端转直线针端	CBO8.4-2-C8.4/P	4	4A/30V	2m
	4芯弯角孔端转弯角针端	CBO8.4-2-CB8.4/P	4	4A/30V	2m

### 选型指导

例如: **CBO8.4 - ① - C8.4 / P** ②

说明: ①: 定义出线长度, 客户可结合现场需求自行定制。  
②: 定义导线外被或功能, 客户可结合现场需求自行定制。

### 补充资料

连接线缆长度如下图L所示范围



## 双端预注I/O连接器-M8孔端(F)转M12针端(M)

### 产品说明:

用于传感器、I/O连接, 标准M12、M8螺纹连接, 孔端转针端接口设计, 直线形、弯角形可选, 3、4多线芯选择, 标准配线长度2米, 出线长度客户可定制, IP67防护等级。

### 产品特点:

- PVC、PUR线缆可选
- A-coding接口形式



### 型号列表参数

线缆外被	描述	型号	针脚数	额定电流/电压	标准出线
PVC	3芯直线孔端转直线针端	CO8.3-2-C12.3	3	4A/60V	2m
	3芯直线孔端转弯角针端	CO8.3-2-CB12.3	3	4A/60V	2m
	4芯直线孔端转直线针端	CO8.4-2-C12.4	4	4A/30V	2m
	4芯直线孔端转弯角针端	CO8.4-2-CB12.4	4	4A/30V	2m
PUR	3芯直线孔端转直线针端	CO8.3-2-C12.3/P	3	4A/60V	2m
	3芯直线孔端转弯角针端	CO8.3-2-CB12.3/P	3	4A/60V	2m
	4芯直线孔端转直线针端	CO8.4-2-C12.4/P	4	4A/30V	2m
	4芯直线孔端转弯角针端	CO8.4-2-CB12.4/P	4	4A/30V	2m

### 选型指导

例如: **CO8.4 - 2 - C12.4 / P**

①                      ②

说明: ①: 定义出线长度, 客户可结合现场需求自行定制。  
②: 定义导线外被或功能, 客户可结合现场需求自行定制。

### 补充资料

连接线缆长度如下图L所示范围



## 双端预注I/O连接器-M8孔端(F)转M12针端(M)

### 产品说明:

用于传感器、I/O连接, 标准M12、M8螺纹连接, 孔端转针端接口设计, 直线形、弯角形可选, 3、4多线芯选择, 标准配线长度2米, 出线长度客户可定制, IP67防护等级。

### 产品特点:

- PVC、PUR线缆可选
- A-coding接口形式



### 型号列表参数

线缆外被	描述	型号	针脚数	额定电流/电压	标准出线
PVC	3芯弯角孔端转直线针端	CBO8.3-2-C12.3	3	4A/60V	2m
	3芯弯角孔端转弯角针端	CBO8.3-2-CB12.3	3	4A/60V	2m
	4芯弯角孔端转直线针端	CBO8.4-2-C12.4	4	4A/30V	2m
	4芯弯角孔端转弯角针端	CBO8.4-2-CB12.4	4	4A/30V	2m
PUR	3芯弯角孔端转直线针端	CBO8.3-2-C12.3/P	3	4A/60V	2m
	3芯弯角孔端转弯角针端	CBO8.3-2-CB12.3/P	3	4A/60V	2m
	4芯弯角孔端转直线针端	CBO8.4-2-C12.4/P	4	4A/30V	2m
	4芯弯角孔端转弯角针端	CBO8.4-2-CB12.4/P	4	4A/30V	2m

### 选型指导

例如: **CBO8.4 - 2 - C12.4 / P**

①                      ②

说明: ①: 定义出线长度, 客户可结合现场需求自行定制。  
②: 定义导线外被或功能, 客户可结合现场需求自行定制。

### 补充资料

连接线缆长度如下图L所示范围



## 双端预注I/O连接器-M8孔端(F)转M8针端(M)

### 产品说明:

用于传感器、I/O连接，标准M8螺纹连接，孔端转针端接口设计，直线形、弯角形可选，3、4多线芯选择，标准配线长度2米，出线长度客户可定制，IP67防护等级。

### 产品特点:

- PVC、PUR线缆可选
- A-coding接口形式
- 一端M8孔端带灯，一端M8针端



### 型号列表参数

线缆外被	描述	型号	针脚数	额定电流/电压	标准出线
PVC	3芯直线孔端转直线针端LEDPNP	CO8.3-2-C8.3/L	3	4A/30V	2m
	3芯直线孔端转弯角针端LEDPNP	CO8.3-2-CB8.3/L	3	4A/30V	2m
	4芯直线孔端转直线针端LEDPNP	CO8.4-2-C8.4/L	4	4A/30V	2m
	4芯直线孔端转弯角针端LEDPNP	CO8.4-2-CB8.4/L	4	4A/30V	2m
	3芯直线孔端转直线针端LEDNPN	CO8.3-2-C8.3/LN	3	4A/30V	2m
	3芯直线孔端转弯角针端LEDNPN	CO8.3-2-CB8.3/LN	3	4A/30V	2m
	4芯直线孔端转直线针端LEDNPN	CO8.4-2-C8.4/LN	4	4A/30V	2m
	4芯直线孔端转弯角针端LEDNPN	CO8.4-2-CB8.4/LN	4	4A/30V	2m
PUR	3芯直线孔端转直线针端LEDPNP	CO8.3-2-C8.3/L/P	3	4A/30V	2m
	3芯直线孔端转弯角针端LEDPNP	CO8.3-2-CB8.3/L/P	3	4A/30V	2m
	4芯直线孔端转直线针端LEDPNP	CO8.4-2-C8.4/L/P	4	4A/30V	2m
	4芯直线孔端转弯角针端LEDPNP	CO8.4-2-CB8.4/L/P	4	4A/30V	2m
	3芯直线孔端转直线针端LEDNPN	CO8.3-2-C8.3/LN/P	3	4A/30V	2m
	3芯直线孔端转弯角针端LEDNPN	CO8.3-2-CB8.3/LN/P	3	4A/30V	2m
	4芯直线孔端转直线针端LEDNPN	CO8.4-2-C8.4/LN/P	4	4A/30V	2m
	4芯直线孔端转弯角针端LEDNPN	CO8.4-2-CB8.4/LN/P	4	4A/30V	2m

### 选型指导

例如: **CO8.4 - 2 - C8.4 / P** 说明: ①:定义出线长度, 客户可结合现场需求自行定制。  
②:定义导线外被或功能, 客户可结合现场需求自行定制。

### 补充资料

连接线缆长度如下图L所示范围	带LED指示灯类产品电路示意图					
	直线单信号 (3芯)	<table border="1"> <tr> <th>PNP</th> <th>NPN</th> </tr> <tr> <td></td> <td></td> </tr> </table>	PNP	NPN		
	PNP	NPN				
	直线双信号 (4芯)	<table border="1"> <tr> <th>PNP</th> <th>NPN</th> </tr> <tr> <td></td> <td></td> </tr> </table>	PNP	NPN		
PNP	NPN					
弯角单信号 (3芯)	<table border="1"> <tr> <th>PNP</th> <th>NPN</th> </tr> <tr> <td></td> <td></td> </tr> </table>	PNP	NPN			
PNP	NPN					
弯角双信号 (4芯)	<table border="1"> <tr> <th>PNP</th> <th>NPN</th> </tr> <tr> <td></td> <td></td> </tr> </table>	PNP	NPN			
PNP	NPN					

## 双端预注I/O连接器-M8孔端(F)转M8针端(M)

### 产品说明:

用于传感器、I/O连接，标准M12、M8螺纹连接，孔端转针端接口设计，直线形、弯角形可选，3、4多线芯选择，标准配线长度2米，出线长度客户可定制，IP67防护等级。

### 产品特点:

- PVC、PUR线缆可选
- A-coding接口形式
- 一端M8孔端带灯，一端M8针端



### 型号列表参数

线缆外被	描述	型号	针脚数	额定电流/电压	标准出线
PVC	3芯弯角孔端转直线针端LEDPNP	CBO8.3-2-C8.3/L	3	4A/30V	2m
	3芯弯角孔端转弯角针端LEDPNP	CBO8.3-2-CB8.3/L	3	4A/30V	2m
	4芯弯角孔端转直线针端LEDPNP	CBO8.4-2-C8.4/L	4	4A/30V	2m
	4芯弯角孔端转弯角针端LEDPNP	CBO8.4-2-CB8.4/L	4	4A/30V	2m
	3芯弯角孔端转直线针端LEDNPN	CBO8.3-2-C8.3/LN	3	4A/30V	2m
	3芯弯角孔端转弯角针端LEDNPN	CBO8.3-2-CB8.3/LN	3	4A/30V	2m
	4芯弯角孔端转直线针端LEDNPN	CBO8.4-2-C8.4/LN	4	4A/30V	2m
	4芯弯角孔端转弯角针端LEDNPN	CBO8.4-2-CB8.4/LN	4	4A/30V	2m
PUR	3芯弯角孔端转直线针端LEDPNP	CBO8.3-2-C8.3/L/P	3	4A/30V	2m
	3芯弯角孔端转弯角针端LEDPNP	CBO8.3-2-CB8.3/L/P	3	4A/30V	2m
	4芯弯角孔端转直线针端LEDPNP	CBO8.4-2-C8.4/L/P	4	4A/30V	2m
	4芯弯角孔端转弯角针端LEDPNP	CBO8.4-2-CB8.4/L/P	4	4A/30V	2m
	3芯弯角孔端转直线针端LEDNPN	CBO8.3-2-C8.3/LN/P	3	4A/30V	2m
	3芯弯角孔端转弯角针端LEDNPN	CBO8.3-2-CB8.3/LN/P	3	4A/30V	2m
	4芯弯角孔端转直线针端LEDNPN	CBO8.4-2-C8.4/LN/P	4	4A/30V	2m
	4芯弯角孔端转弯角针端LEDNPN	CBO8.4-2-CB8.4/LN/P	4	4A/30V	2m

### 选型指导

例如: **CBO8.4 - 2 - C8.4 / P** 说明: ①:定义出线长度, 客户可结合现场需求自行定制。  
②:定义导线外被或功能, 客户可结合现场需求自行定制。

### 补充资料

连接线缆长度如下图L所示范围	带LED指示灯类产品电路示意图					
	直线单信号 (3芯)	<table border="1"> <tr> <th>PNP</th> <th>NPN</th> </tr> <tr> <td></td> <td></td> </tr> </table>	PNP	NPN		
	PNP	NPN				
	直线双信号 (4芯)	<table border="1"> <tr> <th>PNP</th> <th>NPN</th> </tr> <tr> <td></td> <td></td> </tr> </table>	PNP	NPN		
PNP	NPN					
弯角单信号 (3芯)	<table border="1"> <tr> <th>PNP</th> <th>NPN</th> </tr> <tr> <td></td> <td></td> </tr> </table>	PNP	NPN			
PNP	NPN					
弯角双信号 (4芯)	<table border="1"> <tr> <th>PNP</th> <th>NPN</th> </tr> <tr> <td></td> <td></td> </tr> </table>	PNP	NPN			
PNP	NPN					

## 双端预注I/O连接器-M8孔端(F)转M12针端(M)

### 产品说明:

用于传感器、I/O连接, 标准M12、M8螺纹连接, 孔端转针端接口设计, 直线形、弯角形可选, 3、4多线芯选择, 标准配线长度2米, 出线长度客户可定制, IP67防护等级。

### 产品特点:

- PVC、PUR线缆可选
- A-coding接口形式
- 一端M8孔端带灯, 一端M12针端



### 型号列表参数

线缆外被	描述	型号	针脚数	额定电流/电压	标准出线
PVC	3芯直线孔端转直线针端LEDPNP	CO8.3-2-C12.3/L	3	4A/30V	2m
	3芯直线孔端转弯角针端LEDPNP	CO8.3-2-CB12.3/L	3	4A/30V	2m
	4芯直线孔端转直线针端LEDPNP	CO8.4-2-C12.4/L	4	4A/30V	2m
	4芯直线孔端转弯角针端LEDPNP	CO8.4-2-CB12.4/L	4	4A/30V	2m
	3芯直线孔端转直线针端LEDNPN	CO8.3-2-C12.3/LN	3	4A/30V	2m
	3芯直线孔端转弯角针端LEDNPN	CO8.3-2-CB12.3/LN	3	4A/30V	2m
	4芯直线孔端转直线针端LEDNPN	CO8.4-2-C12.4/LN	4	4A/30V	2m
	4芯直线孔端转弯角针端LEDNPN	CO8.4-2-CB12.4/LN	4	4A/30V	2m
PUR	3芯直线孔端转直线针端LEDPNP	CO8.3-2-C12.3/L/P	3	4A/30V	2m
	3芯直线孔端转弯角针端LEDPNP	CO8.3-2-CB12.3/L/P	3	4A/30V	2m
	4芯直线孔端转直线针端LEDPNP	CO8.4-2-C12.4/L/P	4	4A/30V	2m
	4芯直线孔端转弯角针端LEDPNP	CO8.4-2-CB12.4/L/P	4	4A/30V	2m
	3芯直线孔端转直线针端LEDNPN	CO8.3-2-C12.3/LN/P	3	4A/30V	2m
	3芯直线孔端转弯角针端LEDNPN	CO8.3-2-CB12.3/LN/P	3	4A/30V	2m
	4芯直线孔端转直线针端LEDNPN	CO8.4-2-C12.4/LN/P	4	4A/30V	2m
	4芯直线孔端转弯角针端LEDNPN	CO8.4-2-CB12.4/LN/P	4	4A/30V	2m

### 选型指导

例如: **CO8.4 - 2 - C12.4 / P** 说明: ①: 定义出线长度, 客户可结合现场需求自行定制。  
②: 定义导线外被或功能, 客户可结合现场需求自行定制。

### 补充资料

连接线缆长度如下图L所示示范	带LED指示灯类产品电路示意图			
	直线单信号 (3芯)	PNP 	NPN 	
	直线双信号 (4芯, 5芯-仅限M12)	PNP 	NPN 	
	弯角单信号 (3芯)	PNP 	NPN 	
	弯角双信号 (4芯, 5芯-仅限M12)	PNP 	NPN 	

## 双端预注I/O连接器-M8孔端(F)转M12针端(M)

### 产品说明:

用于传感器、I/O连接, 标准M12、M8螺纹连接, 孔端转针端接口设计, 直线形、弯角形可选, 3、4多线芯选择, 标准配线长度2米, 出线长度客户可定制, IP67防护等级。

### 产品特点:

- PVC、PUR线缆可选
- A-coding接口形式
- 一端M8孔端带灯, 一端M12针端



### 型号列表参数

线缆外被	描述	型号	针脚数	额定电流/电压	标准出线
PVC	3芯弯角孔端转直线针端LEDPNP	CBO8.3-2-C12.3/L	3	4A/30V	2m
	3芯弯角孔端转弯角针端LEDPNP	CBO8.3-2-CB12.3/L	3	4A/30V	2m
	4芯弯角孔端转直线针端LEDPNP	CBO8.4-2-C12.4/L	4	4A/30V	2m
	4芯弯角孔端转弯角针端LEDPNP	CBO8.4-2-CB12.4/L	4	4A/30V	2m
	3芯弯角孔端转直线针端LEDNPN	CBO8.3-2-C12.3/LN	3	4A/30V	2m
	3芯弯角孔端转弯角针端LEDNPN	CBO8.3-2-CB12.3/LN	3	4A/30V	2m
	4芯弯角孔端转直线针端LEDNPN	CBO8.4-2-C12.4/LN	4	4A/30V	2m
	4芯弯角孔端转弯角针端LEDNPN	CBO8.4-2-CB12.4/LN	4	4A/30V	2m
PUR	3芯弯角孔端转直线针端LEDPNP	CBO8.3-2-C12.3/L/P	3	4A/30V	2m
	3芯弯角孔端转弯角针端LEDPNP	CBO8.3-2-CB12.3/L/P	3	4A/30V	2m
	4芯弯角孔端转直线针端LEDPNP	CBO8.4-2-C12.4/L/P	4	4A/30V	2m
	4芯弯角孔端转弯角针端LEDPNP	CBO8.4-2-CB12.4/L/P	4	4A/30V	2m
	3芯弯角孔端转直线针端LEDNPN	CBO8.3-2-C12.3/LN/P	3	4A/30V	2m
	3芯弯角孔端转弯角针端LEDNPN	CBO8.3-2-CB12.3/LN/P	3	4A/30V	2m
	4芯弯角孔端转直线针端LEDNPN	CBO8.4-2-C12.4/LN/P	4	4A/30V	2m
	4芯弯角孔端转弯角针端LEDNPN	CBO8.4-2-CB12.4/LN/P	4	4A/30V	2m

### 选型指导

例如: **CBO8.4 - 2 - C12.4 / P** 说明: ①: 定义出线长度, 客户可结合现场需求自行定制。  
②: 定义导线外被或功能, 客户可结合现场需求自行定制。

### 补充资料

连接线缆长度如下图L所示示范	带LED指示灯类产品电路示意图			
	直线单信号 (3芯)	PNP 	NPN 	
	直线双信号 (4芯, 5芯-仅限M12)	PNP 	NPN 	
	弯角单信号 (3芯)	PNP 	NPN 	
	弯角双信号 (4芯, 5芯-仅限M12)	PNP 	NPN 	

## 一体式一分二I/O连接器针端M8(M)转孔端M8(F)

### 产品说明:

用于传感器、I/O连接，标准螺纹连接，针端扩展两个孔端接口设计，直线形、弯角形可选，3、4多线芯选择，标准配线长度2米，出线长度客户可定制，IP67防护等级。

### 产品特点:

- PVC、PUR线缆可选
- A-coding接口形式
- LED指示灯功能



### 型号列表参数

线缆外被	描述	型号	针脚数	额定电流/电压	标准出线
PVC	针端扩展两个直线孔端	ECS-E2CO8.3-2/2	4-3/3	4A/60V	2m
	针端扩展两个弯角孔端	ECS-E2CBO8.3-2/2	4-3/3	4A/60V	2m
PUR	针端扩展两个直线孔端	ECS-E2CO8.3-2/2/P	4-3/3	4A/60V	2m
	针端扩展两个弯角孔端	ECS-E2CBO8.3-2/2/P	4-3/3	4A/60V	2m

### 选型指导

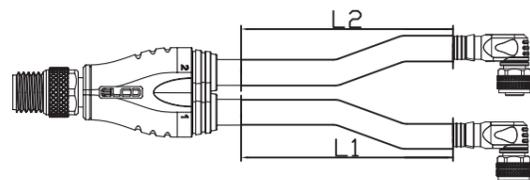
例如: **ECS-E2CO8.3 - 2/2 / P**  
① ②

说明: ①:定义出线长度，客户可结合现场需求自行定制，两端出线长度均可灵活定制。  
 ②:定义导线外被或功能，客户可结合现场需求自行定制。

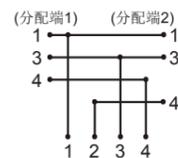
### 补充资料

连接线缆长度如下图L所示范围

当两出线端长度不同时，需要注明1、2两端出线长度，选型型号中“2/2”前一位代表1端口出线长度，后一位代表2端口出线长度。



电路图



标准品电路图

## 一体式一分二I/O连接器针端M8(M)转孔端M12(F)

### 产品说明:

用于传感器、I/O连接，标准螺纹连接，针端扩展两个孔端接口设计，直线形、弯角形可选，3、4多线芯选择，标准配线长度2米，出线长度客户可定制，IP67防护等级。

### 产品特点:

- PVC、PUR线缆可选
- A-coding接口形式
- LED指示灯功能



### 型号列表参数

线缆外被	描述	型号	针脚数	额定电流/电压	标准出线
PVC	针端扩展两个直线孔端	ECS-E2CO12.3-2/2	4-3/3	4A/60V	2m
	针端扩展两个弯角孔端	ECS-E2CBO12.3-2/2	4-3/3	4A/60V	2m
PUR	针端扩展两个直线孔端	ECS-E2CO12.3-2/2/P	4-3/3	4A/60V	2m
	针端扩展两个弯角孔端	ECS-E2CBO12.3-2/2/P	4-3/3	4A/60V	2m

### 选型指导

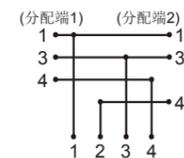
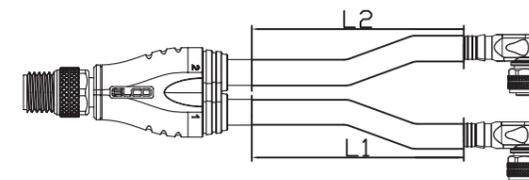
例如: **ECS-E2CO12.3-2/2/P**  
① ②

说明: ①:定义出线长度，客户可结合现场需求自行定制，两端出线长度均可灵活定制。  
 ②:定义导线外被或功能，客户可结合现场需求自行定制。

### 补充资料

连接线缆长度如下图L所示范围

当两出线端长度不同时，需要注明1、2两端出线长度，选型型号中“2/2”前一位代表1端口出线长度，后一位代表2端口出线长度。



标准品电路图

## 一体式一分二I/O连接器针端M8(M)转孔端M8(F)

### 产品说明:

用于传感器、I/O连接，标准螺纹连接，针端扩展两个孔端接口设计，直线形、弯角形可选，3、4多线芯选择，标准配线长度2米，出线长度客户可定制，IP67防护等级。

### 产品特点:

- PVC、PUR线缆可选
- A-coding接口形式
- LED指示灯功能



### 型号列表参数

线缆外被	描述	型号	针脚数	额定电流/电压	标准出线
PVC	针端扩展两个直线孔端 PNP	ECS-E2CO8.3-2/2/L	4-3/3	4A/30V	2m
	针端扩展两个弯角孔端 PNP	ECS-E2CBO8.3-2/2/L	4-3/3	4A/30V	2m
	针端扩展两个直线孔端 NPN	ECS-E2CO8.3-2/2/LN	4-3/3	4A/30V	2m
	针端扩展两个弯角孔端 NPN	ECS-E2CBO8.3-2/2/LN	4-3/3	4A/30V	2m
PUR	针端扩展两个直线孔端 PNP	ECS-E2CO8.3-2/2/L/P	4-3/3	4A/30V	2m
	针端扩展两个弯角孔端 PNP	ECS-E2CBO8.3-2/2/L/P	4-3/3	4A/30V	2m
	针端扩展两个直线孔端 NPN	ECS-E2CO8.3-2/2/LN/P	4-3/3	4A/30V	2m
	针端扩展两个弯角孔端 NPN	ECS-E2CBO8.3-2/2/LN/P	4-3/3	4A/30V	2m

### 选型指导

例如: **ECS-E2CO8.3 - 2/2 / P**

① ②

说明: ①: 定义出线长度, 客户可结合现场需求自行定制, 两端出线长度均可灵活定制。

②: 定义导线外被或功能, 客户可结合现场需求自行定制。

### 补充资料

连接线缆长度如下图L所示范围	带LED指示灯类产品电路示意图	
<p>当两出线端长度不同时, 需要注明1、2两端出线长度, 选型号中“2/2”前一位代表1端口出线长度, 后一位代表2端口出线长度。</p>	<p>直线单信号 (3芯)</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div style="text-align: center;"> <p>PNP</p> </div> <div style="text-align: center;"> <p>NPN</p> </div> </div>	
	<p>弯角单信号 (3芯)</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div style="text-align: center;"> <p>PNP</p> </div> <div style="text-align: center;"> <p>NPN</p> </div> </div>	
<p>电路图</p> <p>标准品电路图</p>		

## 一体式一分二I/O连接器针端M8(M)转孔端M12(F)

### 产品说明:

用于传感器、I/O连接，标准螺纹连接，针端扩展两个孔端接口设计，直线形、弯角形可选，3、4多线芯选择，标准配线长度2米，出线长度客户可定制，IP67防护等级。

### 产品特点:

- PVC、PUR线缆可选
- A-coding接口形式
- LED指示灯功能



### 型号列表参数

线缆外被	描述	型号	针脚数	额定电流/电压	标准出线
PVC	针端扩展两个直线孔端 PNP	ECS-E2CO12.3-2/2/L	4-3/3	4A/30V	2m
	针端扩展两个弯角孔端 PNP	ECS-E2CBO12.3-2/2/L	4-3/3	4A/30V	2m
	针端扩展两个直线孔端 NPN	ECS-E2CO12.3-2/2/LN	4-3/3	4A/30V	2m
	针端扩展两个弯角孔端 NPN	ECS-E2CBO12.3-2/2/LN	4-3/3	4A/30V	2m
PUR	针端扩展两个直线孔端 PNP	ECS-E2CO12.3-2/2/L/P	4-3/3	4A/30V	2m
	针端扩展两个弯角孔端 PNP	ECS-E2CBO12.3-2/2/L/P	4-3/3	4A/30V	2m
	针端扩展两个直线孔端 NPN	ECS-E2CO12.3-2/2/LN/P	4-3/3	4A/30V	2m
	针端扩展两个弯角孔端 NPN	ECS-E2CBO12.3-2/2/LN/P	4-3/3	4A/30V	2m

### 选型指导

例如: **ECS-E2CO12.3-2/2/L/P**

① ②

说明: ①: 定义出线长度, 客户可结合现场需求自行定制, 两端出线长度均可灵活定制。

②: 定义导线外被或功能, 客户可结合现场需求自行定制。

### 补充资料

连接线缆长度如下图L所示范围	带LED指示灯类产品电路示意图	
<p>当两出线端长度不同时, 需要注明1、2两端出线长度, 选型号中“2/2”前一位代表1端口出线长度, 后一位代表2端口出线长度。</p>	<p>直线单信号 (3芯)</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div style="text-align: center;"> <p>PNP</p> </div> <div style="text-align: center;"> <p>NPN</p> </div> </div>	
	<p>弯角单信号 (3芯)</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div style="text-align: center;"> <p>PNP</p> </div> <div style="text-align: center;"> <p>NPN</p> </div> </div>	
<p>电路图</p> <p>标准品电路图</p>		

# 一体式一分二模块适配器针端M8(M)转电缆终端散线

## 产品说明:

用于传感器、电磁阀等设备现场接线连接，标准螺纹针端扩展两条电缆，电缆终端散线设计，3芯电缆出线，标准配线长度2米，出线长度客户可定制，IP67防护等级。

## 产品特点:

- PVC、PUR线缆可选
- A-coding接口形式
- 尾端散线



## 型号列表参数

线缆外被	描述	型号	针脚数	额定电流/电压	标准出线
PVC	针端扩展两个电缆散线	ECS-E2.3-2/2	4-3/3	4A/60V	2m
PUR	针端扩展两个电缆散线	ECS-E2.3-2/2/P	4-3/3	4A/60V	2m

## 选型指导

例如: **ECS-E2.3 - 2/2 / P**

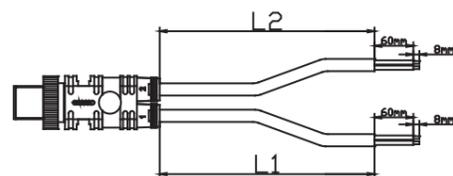
①      ②

说明: ①:定义出线长度，客户可结合现场需求自行定制，两端出线长度均可灵活定制。  
 ②:定义导线外被或功能，客户可结合现场需求自行定制。

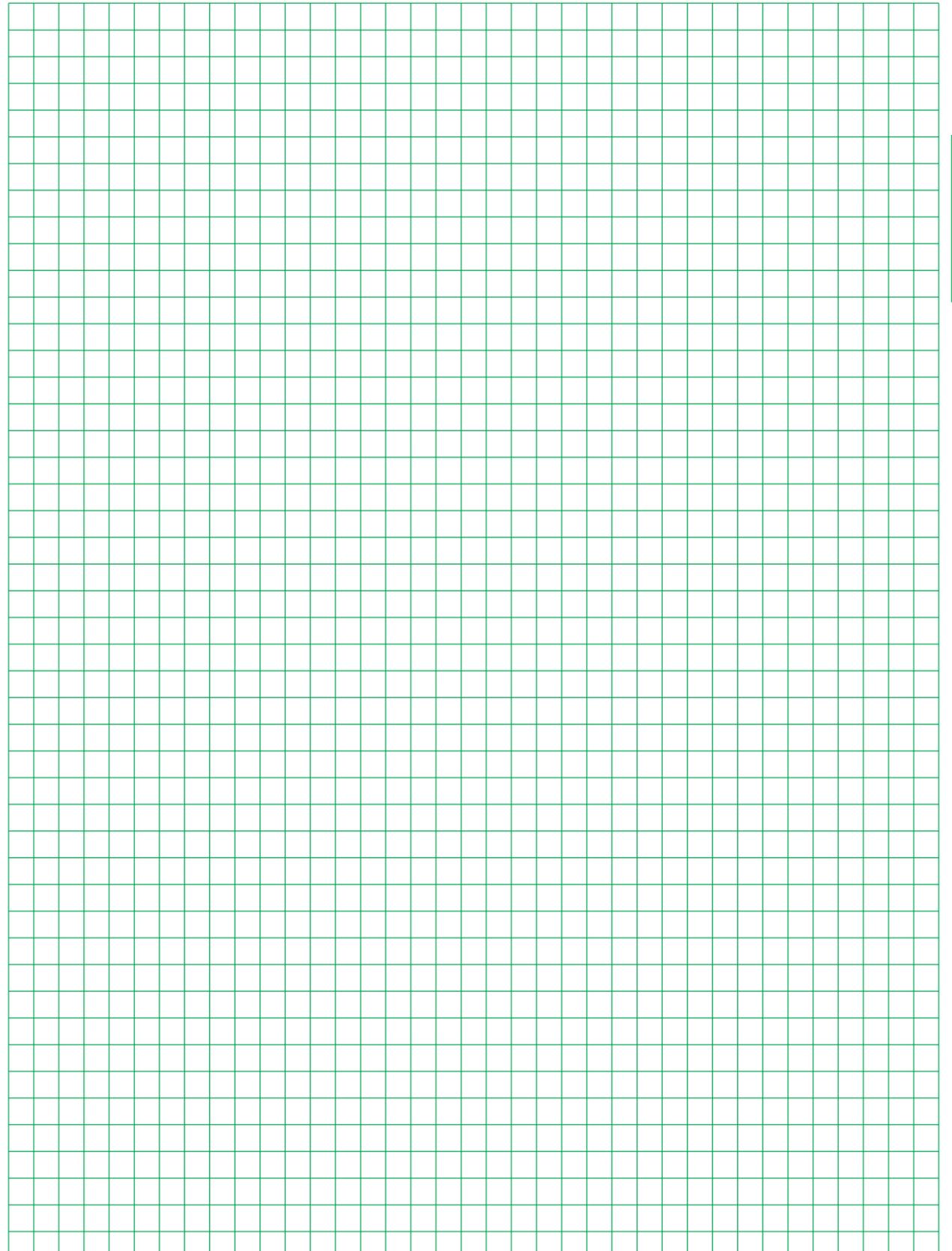
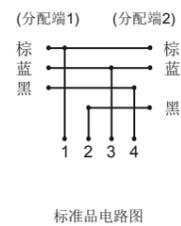
## 补充资料

连接线缆长度如下图L所示范围

当两出线端长度不同时，需要注明1、2两端出线长度，选型型号中“2/2”前一位代表1端口出线长度，后一位代表2端口出线长度。



电路图



## 现场接线式I/O连接器-直线孔端M8(F)

### 产品说明:

用于传感器、I/O连接, 标准M8螺纹连接, 孔端接口, 3、4线芯选择, IP67防护等级。

### 产品特点:

- 螺钉拧接触点接线, 快速灵活



### 型号列表参数

外壳材料	描述	型号	针脚数	额定电流/电压	出线直径
PA	孔端3芯	LS08.3-0/C	3	4A/60V	3.5-5mm
	孔端4芯	LS08.4-0/C	4	4A/30V	3.5-5mm

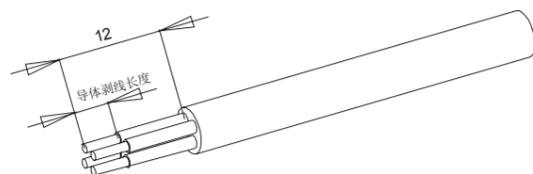
### 选型指导

例如: **LS08.4 - 0/C**

说明: 标准产品。

### 补充资料

1. 焊接接线电缆单芯连接截面Max.0.25mm<sup>2</sup>, 螺钉接线电缆单芯连接截面Max.0.5mm<sup>2</sup>。
2. 如产品接入分线盒或IP67模块, 装配过程需要注意内部防错插槽配合, 避免影响整体布线。
3. 焊接产品安装过程中线缆外被剥线长度12mm, 导线剥线长度4mm。
4. 螺钉产品安装过程中线缆外被剥线长度12mm, 导线剥线长度3mm。



## 现场接线式I/O连接器-直线针端M8(M)

### 产品说明:

用于传感器、I/O连接, 标准M8螺纹连接, 针端接口, 3、4线芯选择, IP67防护等级。

### 产品特点:

- 螺钉拧接触点接线, 快速灵活



### 型号列表参数

外壳材料	描述	型号	针脚数	额定电流/电压	出线直径
PA	针端3芯	LS8.3-0/C	3	4A/60V	3.5-5mm
	针端4芯	LS8.4-0/C	4	4A/30V	3.5-5mm

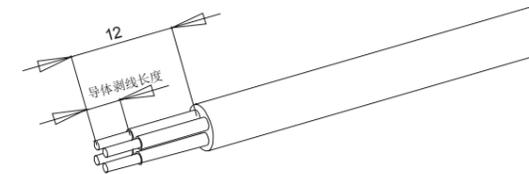
### 选型指导

例如: **LS8.4 - 0/C**

说明: 标准产品。

### 补充资料

1. 焊接接线电缆单芯连接截面Max.0.25mm<sup>2</sup>, 螺钉接线电缆单芯连接截面Max.0.5mm<sup>2</sup>。
2. 如产品接入分线盒或IP67模块, 装配过程需要注意内部防错插槽配合, 避免影响整体布线。
3. 焊接产品安装过程中线缆外被剥线长度12mm, 导线剥线长度4mm。
4. 螺钉产品安装过程中线缆外被剥线长度12mm, 导线剥线长度3mm。



## 现场接线式I/O连接器-弯角孔端M8(F)

### 产品说明:

用于传感器、I/O连接, 标准M8螺纹连接, 孔端接口, 3、4线芯选择, IP67防护等级。

### 产品特点:

- 焊接触点接线



### 型号列表参数

外壳材料	描述	型号	针脚数	额定电流/电压	出线直径
PA	孔端3芯	LSBO8.3-0/C	3	4A/60V	3.5-5mm
	孔端4芯	LSBO8.4-0/C	4	4A/30V	3.5-5mm

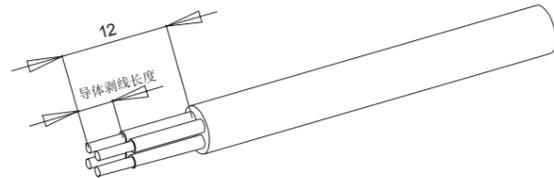
### 选型指导

例如: **LSBO8.3-0/C**

说明: 标准产品。

### 补充资料

1. 焊接接线电缆单芯连接截面Max.0.25mm<sup>2</sup>。
2. 如产品接入分线盒或IP67模块, 装配过程需要注意内部防错插槽配合, 避免影响整体布线。
3. 焊接产品安装过程中线缆外被剥线长度12mm, 导线剥线长度3mm。



## 现场接线式I/O连接器-弯角针端M8(M)

### 产品说明:

用于传感器、I/O连接, 标准M8螺纹连接, 针端接口, 3、4线芯选择, IP67防护等级。

### 产品特点:

- 焊接触点接线



### 型号列表参数

外壳材料	描述	型号	针脚数	额定电流/电压	出线直径
PA	针端3芯	LSB8.3-0/C	3	4A/60V	3.5-5mm
	针端4芯	LSB8.4-0/C	4	4A/30V	3.5-5mm

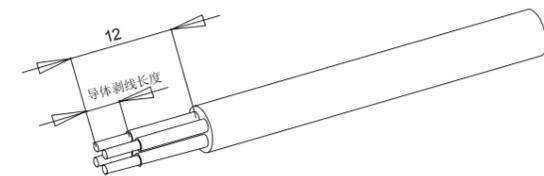
### 选型指导

例如: **LSB8.3-0/C**

说明: 标准产品。

### 补充资料

1. 焊接接线电缆单芯连接截面Max.0.25mm<sup>2</sup>。
2. 如产品接入分线盒或IP67模块, 装配过程需要注意内部防错插槽配合, 避免影响整体布线。
3. 焊接产品安装过程中线缆外被剥线长度12mm, 导线剥线长度3mm。



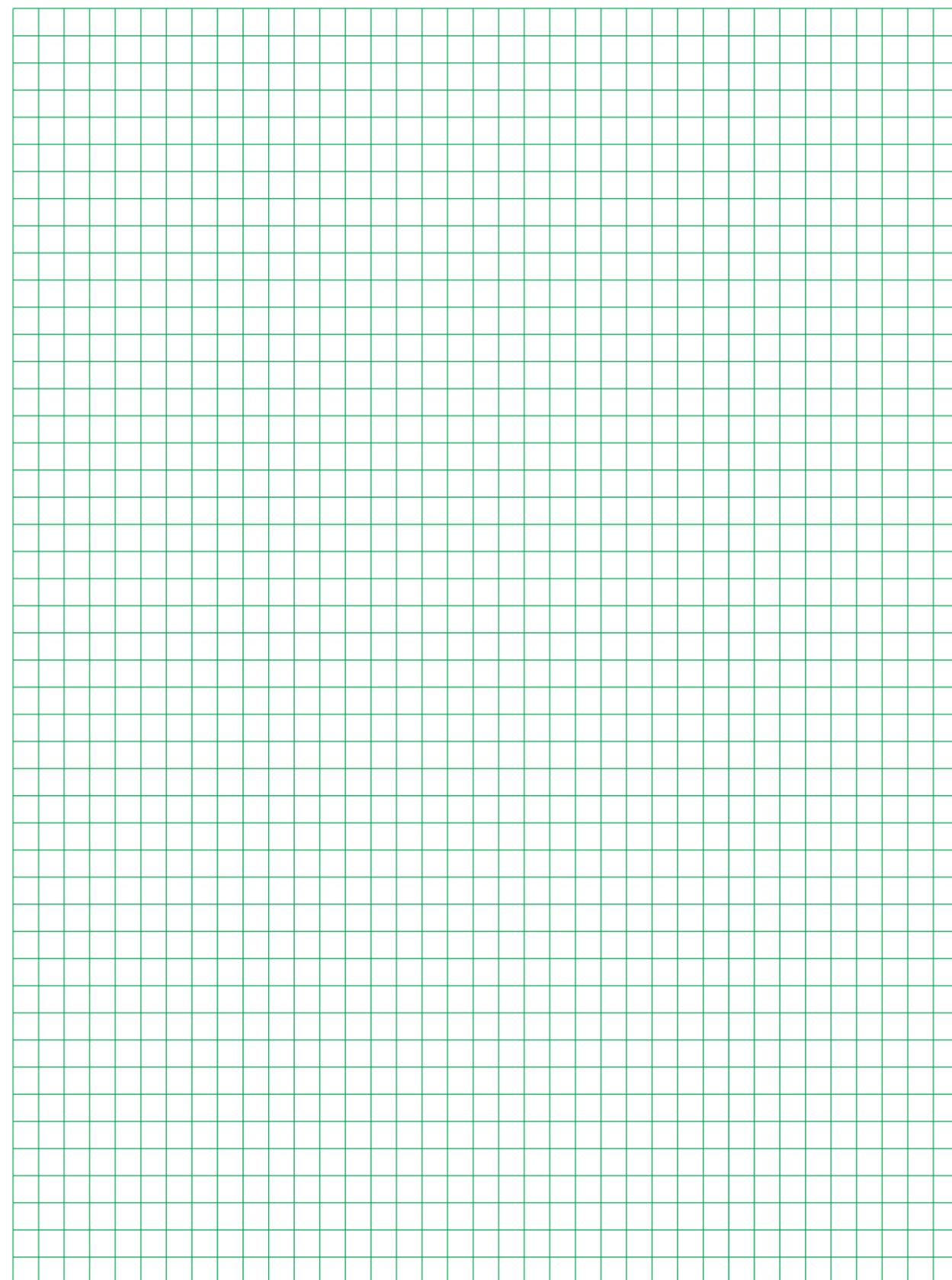


### 7/8连接器

ELCO为工业自动化现场总线网络提供预注电源连接器和总线连接器，预注电缆便于现场总线安装，减少现场接线过程中接线错误或屏蔽不完全等问题，确保总线部件连接无误及通讯正常。

产品包括单端预注和双端预注产品，用于Profibus/ProfiNet、DeviceNet协议标准的模块供电、通信使用，提供直线形、弯角形插头可选，线缆长度可以根据现场配置订制，接口形式7/8"螺纹产品。

- 用于Profibus/ProfiNet 供电：Minichange(5P)，现场接线式连接器。
- 用于DeviceNet 供电：Minichange(4P)，现场接线式连接器。



型号	85-1654	85-1655	85-1656
环境	应用于固定安装	应用于拖链安装	应用于固定安装
产品结构	5C×16AWG	5C×16AWG	5C×16AWG
导体			
材料	裸绞合软铜线	镀锡导体	镀锡导体
规格	65/0.16±0.008mm	105/0.127±0.008mm	26/0.254±0.008mm
绝缘			
材料	PVC	PVC	PVC
成缆			
填充	棉线	棉线	棉线
护套			
材料	PVC	PUR	PVC
线径	12.9±0.30mm	8.40±0.25mm	8.40±0.25mm
电气性能			
工作电压	600V	300V	300V
工作温度	-20...105℃	80℃	80℃
最大导体直流电阻 (20℃)	14.6Ω/km	14.6Ω/km	14.6Ω/km
耐电电压	AC 2.0kV/1min	AC 2.0kV/1min	AC 2.0kV/1min
物理性能			
抗拉强度	≥10.3MPa	≥10.3MPa	≥10.3MPa
伸长率	≥100%	≥100%	≥100%
老化条件	136±2℃×168h	113±1℃×168h	113±1℃×168h
抗张残率	≥70%	≥70%	≥70%
伸长残率	≥65%	≥65%	≥65%
弯曲测试	—	R=50mm ≥1 million	—
颜色规定			
绝缘	1.白 2.红 3.绿 4.橙 5.黑	1.白 2.红 3.绿 4.橙 5.黑	1.白 2.红 3.绿 4.橙 5.黑
护套	黄	黄	黄

\* 最小起订量: 50m

单端/双端电源预铸电缆 (Profibus/ProfiNet)

**产品功能**

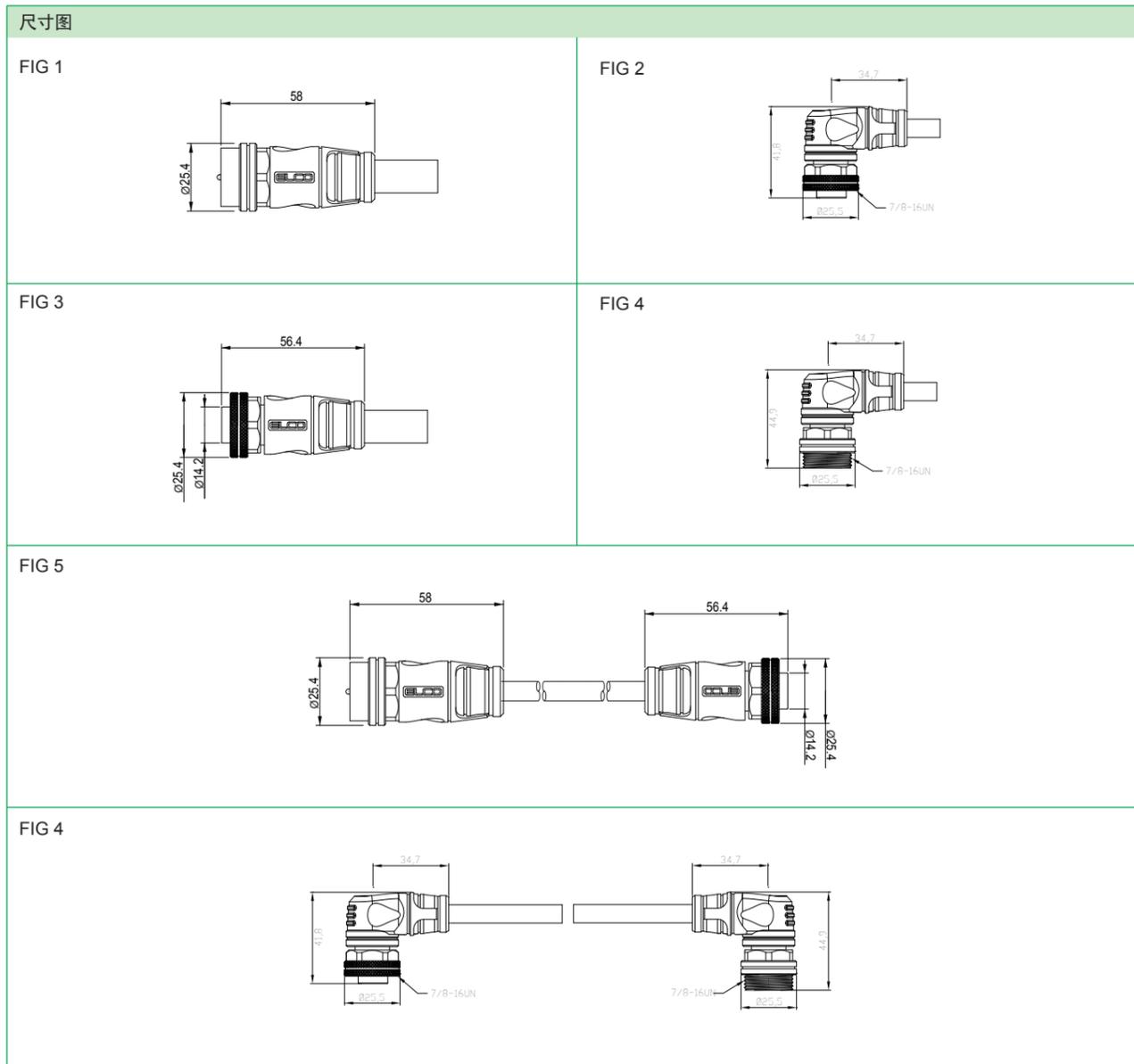
- 用于Profibus/ProfiNet标准模块供电
- 柔性电缆设计
- Mini Change(7/8" ) 接口

技术参数																																							
电气参数																																							
电压	粗缆600V 细缆300V																																						
电流	8A																																						
电缆规格																																							
直径	粗缆12.9 mm 细缆8.4mm																																						
材质																																							
线芯	5x16AWG																																						
连接面/连接模具	PUR																																						
连接螺母	压铸锌合金																																						
电缆颜色	黄																																						
使用等级																																							
防护等级	IP67																																						
型号列表																																							
截面图	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th colspan="2">单端直头</th> <th colspan="2">单端弯头</th> <th colspan="2">双端直头</th> <th colspan="2">双端弯头</th> </tr> <tr> <th>型号</th> <th>图号</th> <th>型号</th> <th>图号</th> <th>型号</th> <th>图号</th> <th>型号</th> <th>图号</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="2">                       针端                      1- WHITE (OUTPUT POWER V-)                       2- RED (BUS/INPUT POWER V-)                       3- GREEN (EARTH GROUND)                       4- ORANGE (BUS/INPUT POWER V+)                       5- BLACK (OUTPUT POWER V+)                 </td> <td>105006A01M010</td> <td>FIG1</td> <td>105007A01M010</td> <td>FIG2</td> <td rowspan="2">115030A01M010</td> <td rowspan="2">FIG5</td> <td rowspan="2">115033A01M010</td> <td rowspan="2">FIG6</td> </tr> <tr> <td>105000A01M010</td> <td>FIG3</td> <td>105001A01M010</td> <td>FIG4</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">                       孔端                      1- WHITE (OUTPUT POWER V-)                       2- RED (BUS/INPUT POWER V-)                       3- GREEN (EARTH GROUND)                       4- ORANGE (BUS/INPUT POWER V+)                       5- BLACK (OUTPUT POWER V+)                 </td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	单端直头		单端弯头		双端直头		双端弯头		型号	图号	型号	图号	型号	图号	型号	图号	 针端 1- WHITE (OUTPUT POWER V-) 2- RED (BUS/INPUT POWER V-) 3- GREEN (EARTH GROUND) 4- ORANGE (BUS/INPUT POWER V+) 5- BLACK (OUTPUT POWER V+)	105006A01M010	FIG1	105007A01M010	FIG2	115030A01M010	FIG5	115033A01M010	FIG6	105000A01M010	FIG3	105001A01M010	FIG4	 孔端 1- WHITE (OUTPUT POWER V-) 2- RED (BUS/INPUT POWER V-) 3- GREEN (EARTH GROUND) 4- ORANGE (BUS/INPUT POWER V+) 5- BLACK (OUTPUT POWER V+)								
单端直头		单端弯头		双端直头		双端弯头																																	
型号	图号	型号	图号	型号	图号	型号	图号																																
 针端 1- WHITE (OUTPUT POWER V-) 2- RED (BUS/INPUT POWER V-) 3- GREEN (EARTH GROUND) 4- ORANGE (BUS/INPUT POWER V+) 5- BLACK (OUTPUT POWER V+)	105006A01M010	FIG1	105007A01M010	FIG2	115030A01M010	FIG5	115033A01M010	FIG6																															
	105000A01M010	FIG3	105001A01M010	FIG4																																			
 孔端 1- WHITE (OUTPUT POWER V-) 2- RED (BUS/INPUT POWER V-) 3- GREEN (EARTH GROUND) 4- ORANGE (BUS/INPUT POWER V+) 5- BLACK (OUTPUT POWER V+)																																							
	型号说明																																						

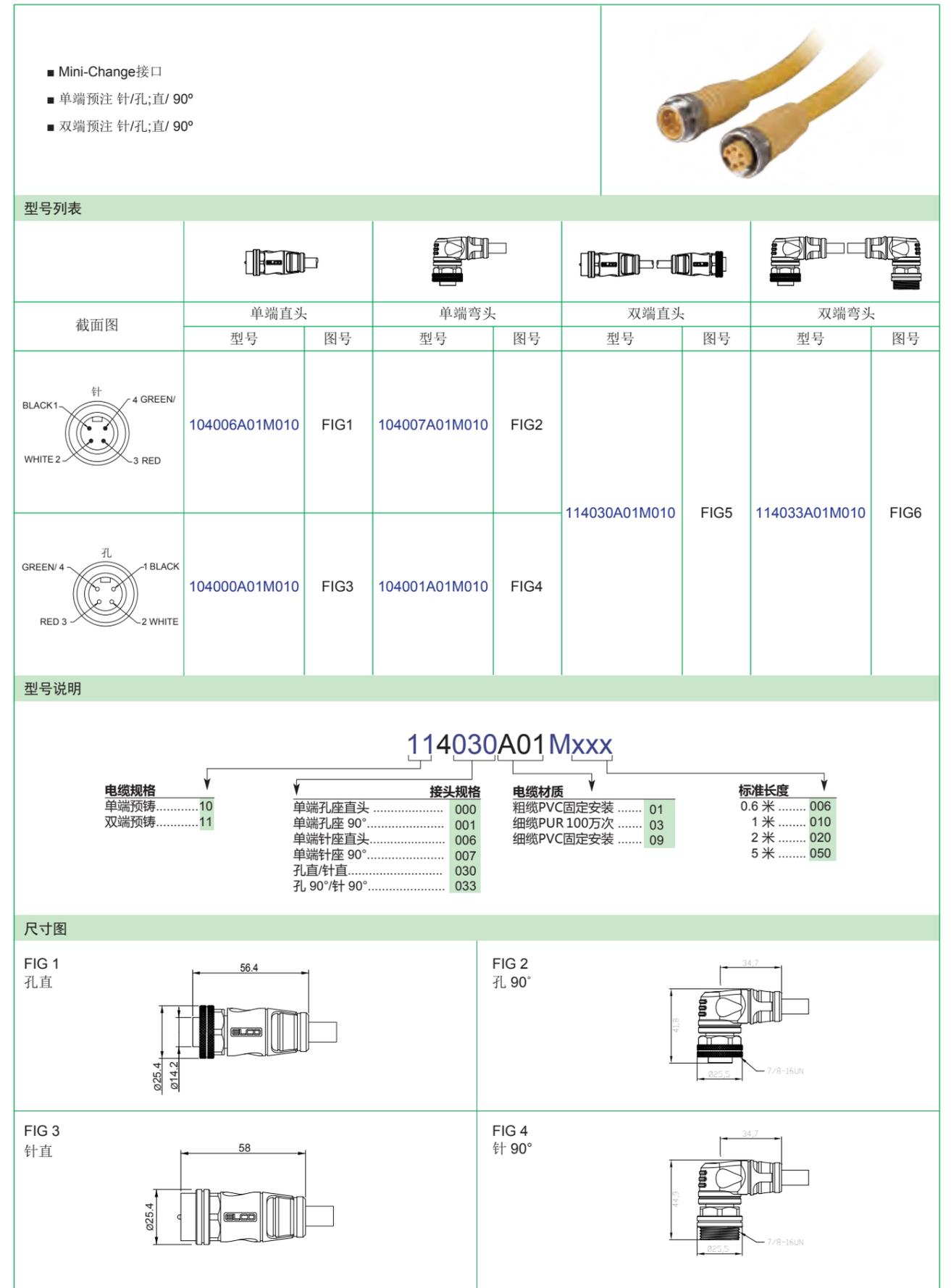
### 115030A01Mxxx

电缆规格	接头规格	电缆材质	标准长度
单端预铸.....10	单端孔座直头.....000	粗缆PVC固定安装.....01	0.6米.....006
双端预铸.....11	单端孔座 90°.....001	细缆PUR 100万次.....03	1米.....010
	单端针座直头.....006	细缆PVC固定安装.....09	2米.....020
	单端针座 90°.....007		5米.....050
	孔直/针直.....030		
	孔 90°/针 90°.....033		

单端/双端电源预铸电缆 (Profibus/ProfiNet)



辅助电源预铸电缆 (DeviceNet)



## 现场接线 (Profibus/ProfiNet) / (DeviceNet)

### 产品功能

- 用于Mini(7/8")的现场连接 (标准模块)
- 用于Micro(M12)的现场连接 (紧凑模块)



### 技术参数

电气参数	
电压	600V AC/DC
电流	8A
材质	
连接面	聚氨酯
连接模具	尼龙
连接螺母	铜镀镍
使用等级	
防护等级	IP67

### 型号列表

截面图	最大电流	电压等级	出线线径	Mini孔		Mini针	
				型号	图号	型号	图号
	8.0A	600V AC/DC	10-12mm	1A4000-34/C	FIG1	1A4006-34/C	FIG2
	8.0A	600V AC/DC	8-10mm	1A4000-33/C	FIG1	1A4006-33/C	FIG2
	8.0A	600V AC/DC	6-8mm	1A4000-32/C	FIG1	1A4006-32/C	FIG2
	8.0A	600V AC/DC	10-12mm	1A5000-34/C	FIG1	1A5006-34/C	FIG2
	8.0A	600V AC/DC	8-10mm	1A5000-33/C	FIG1	1A5006-33/C	FIG2
	8.0A	600V AC/DC	6-8mm	1A5000-32/C	FIG1	1A5006-32/C	FIG2

### 尺寸图

FIG 1

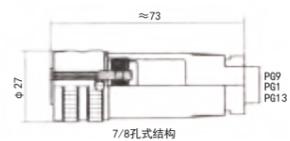
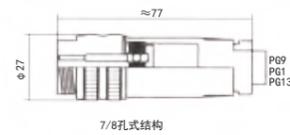


FIG 2



## 电源分支器 (Profibus/ProfiNet)

### 产品功能

- 干线供电
- 用于Profibus模块的分接供电



### 技术参数

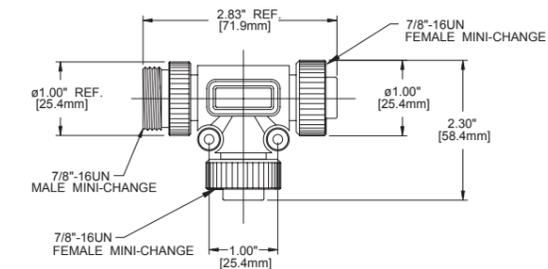
电气参数	
电压	600V
电流	8.0A
材质	
连接面	PVC
连接模具	尼龙
连接螺母	铜镀镍
使用等级	
防护等级	IP67

### 型号列表

针头	电路图	型号	图号

### 尺寸图

FIG 1



# 电源T型分支 (DeviceNet)

- 辅助电源T型分支
- 带中断辅助电源T型分支
- 急停终端



## 电源及急停分支

左侧针座示意图		右侧孔座示意图		分支孔座示意图	
FIG 1	标准电源T型分支 DNETAUXPT				
FIG 1	标准电源T型分支 带电源诊断 DNETAUXPT-PM-1				
FIG 1	标准电源T型分支 带电源诊断 DNETAUXPT-PM-3				
FIG 3	接入式T型分支 接24VDC DNAPT				
FIG 4	在线适配器 带电源诊断 114011A-PM-3				
左侧中断针座示意图		右侧中断孔座示意图		分支连接孔座示意图	
FIG 2 AND 5	急停+电源T型分支 DNEST				
针座示意图					

# 电源T型分支 (DeviceNet)

## 尺寸图

FIG 1  
Auxiliary Power Tee ( DNETAUXPT )

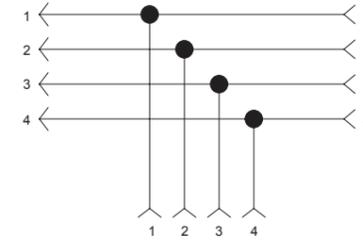


FIG 2  
E-Stop Tee (DNEST)

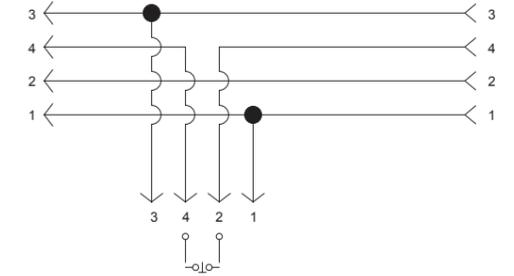


FIG 3  
Auxiliary Power Tee (DNAPT)

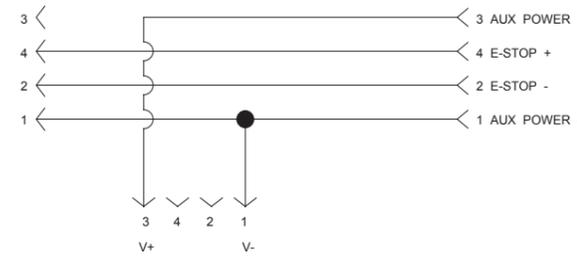
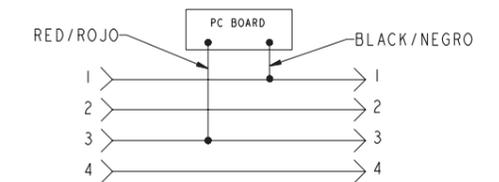
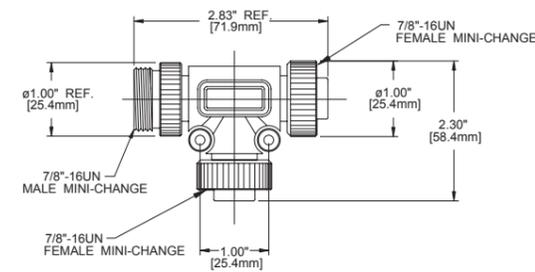


FIG 4  
Inline Adapter with Power Diagnostics (114011A-PM-3)



## T型分支/跳线器尺寸图

FIG 5  
Tee



电源接入模块 (DeviceNet)

- 孔-针 连接至干线
- 孔-孔 连接至干线
- 针-孔 连接至干线



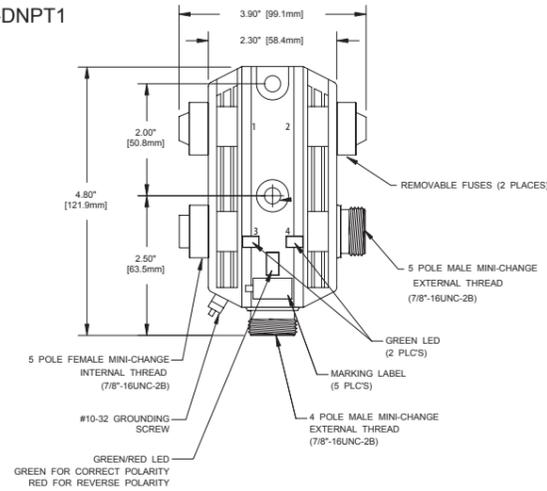
电源接入模块 (Mini-Change Connections)

示意图				
孔/针	FIG 1 AND 4	DN-PT1		
示意图				
孔/孔	FIG 2 AND 4	DN-PT2		
示意图				
针/孔	FIG 4	DN-PT3		
电源接入T型分支				
左侧干线孔座示意图				
FIG 1 AND 4	DN3030-PT-1			

电源接入模块 (DeviceNet)

尺寸图

FIG 1 孔-针-DNPT1



Note: For DNPT-3 reverse bus in/out connections

FIG 2 孔-孔-DNPT2

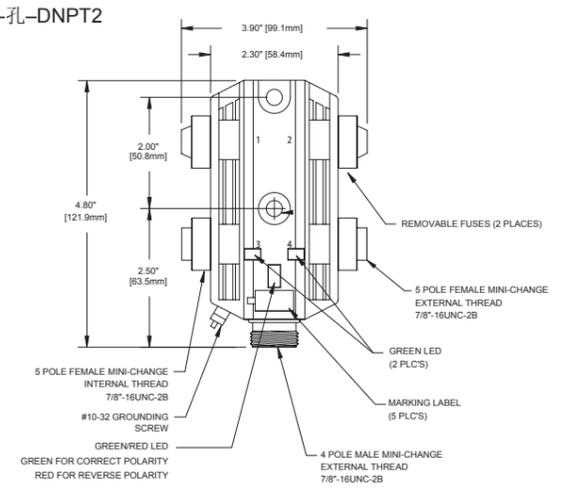
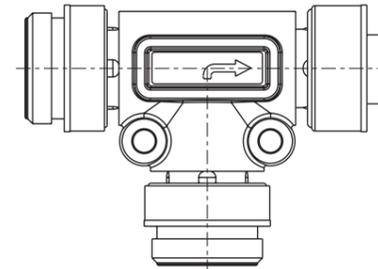


FIG 3 DN3030-PT-1



电路图

FIG 4 孔-针-DNPT1/孔-孔-DNPT2

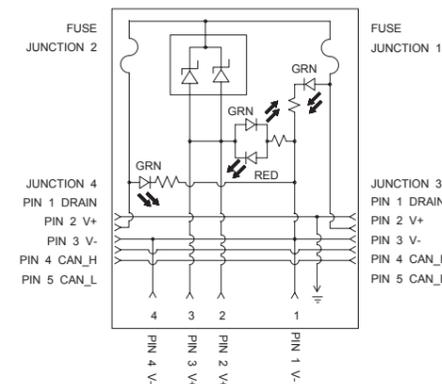
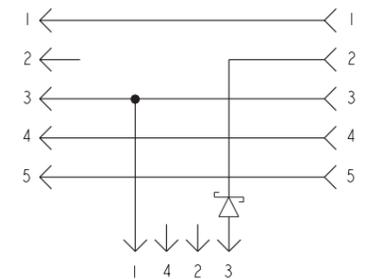


FIG 5 DN3030-PT-1



## 直线形单端预注I/O连接器-Φ8孔端(F)

### 产品说明:

用于传感器、I/O连接，标准Φ8连接，孔端接口，3、4多线芯选择，出线长度客户定制，IP67防护等级。

### 产品特点:

- PVC、PUR线缆可选
- A-coding接口形式
- 可选LED指示灯功能



### 型号列表参数

线缆外被	描述	型号	针脚数	额定电流/电压	标准出线
PVC	孔端3线	QO8.3-2	3	4A/60V	2m
	孔端4线	QO8.4-2	4	4A/30V	2m
PUR	孔端3线	QO8.3-2/P	3	4A/60V	2m
	孔端4线	QO8.4-2/P	4	4A/30V	2m

### 选型指导

例如: **QO8.3 - 2 / P**  
① ②

说明: ①: 定义出线长度, 客户可结合现场需求自行定制。  
 ②: 定义导线外被或功能, 客户可结合现场需求自行定制。

### 补充资料

产品尺寸图	连接线缆长度如下图L所示范围

## 直线形单端预注I/O连接器-Φ8孔端(F)

### 产品说明:

用于传感器、I/O连接，标准Φ8连接，孔端接口，3、4多线芯选择，出线长度客户定制，IP67防护等级。

### 产品特点:

- PVC、PUR线缆可选
- A-coding接口形式
- 可选LED指示灯功能



### 型号列表参数

线缆外被	描述	型号	针脚数	额定电流/电压	标准出线
PVC	孔端3线	QBO8.3-2	3	4A/60V	2m
	孔端4线	QBO8.4-2	4	4A/30V	2m
PUR	孔端3线	QBO8.3-2/P	3	4A/60V	2m
	孔端4线	QBO8.4-2/P	4	4A/30V	2m

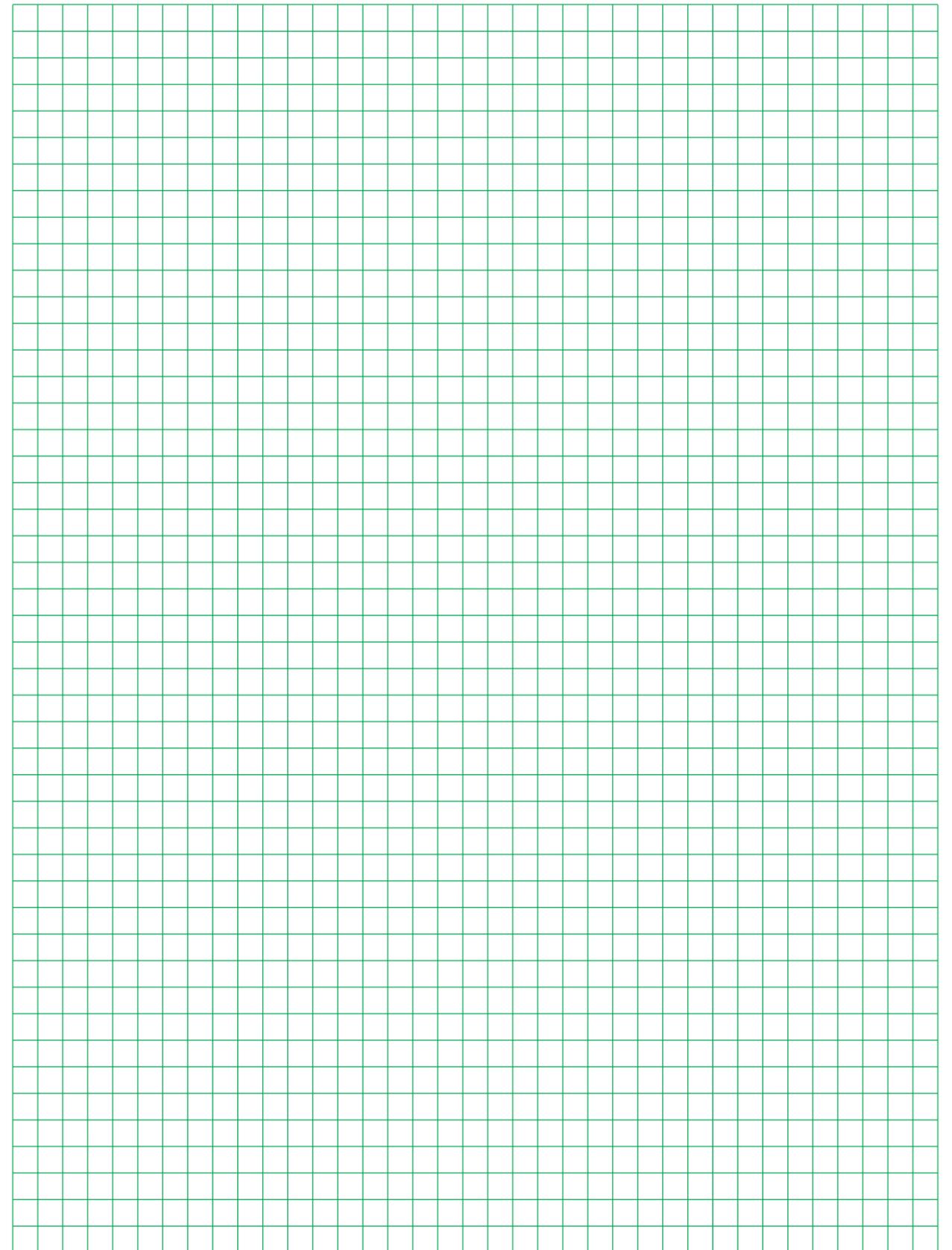
### 选型指导

例如: **QBO8.3 - 2 / P**  
① ②

说明: ①: 定义出线长度, 客户可结合现场需求自行定制。  
 ②: 定义导线外被或功能, 客户可结合现场需求自行定制。

### 补充资料

产品尺寸图	连接线缆长度如下图L所示范围



### 自动化连接器

ELCO为工业自动化现场总线网络提供预注电源连接器和总线连接器，预注电缆便于现场总线安装，减少现场接线过程中接线错误或屏蔽不完全等问题，确保总线部件连接无误及通讯正常。

产品包括单端预注和双端预注产品，用于Profibus/ProfiNet、DeviceNet协议标准的模块供电、通信使用，提供直线形、弯角形插头可选，线缆长度可以根据现场配置订制，接口形式M12螺纹产品。

- 用于Profibus连接的M12(B-code)预注电缆，现场接线式连接器。
- 用于DeviceNet连接的Mini-change, M12(A-code)预注电缆，现场接线式连接器。
- 用于ProfiNet连接的M12 ( D-code), RJ45预注电缆，现场接线式连接器。

	标准Profibus电缆	柔性Profibus电缆	拖链Profibus电缆
型号	85-0001	85-0003	85-0005
环境	应用于固定安装, 22AWG	应用于柔性安装, 22AWG	应用于拖曳安装, 24AWG
电压等级	300V		
使用温度	-30...+75℃		-40...+80℃
最大直径	8.0mm±0.4mm	8.0mm±0.4mm	8.5mm±0.4mm
导体	单股裸铜 (0.64mm)	多股裸铜 (11*0.14mm)	多股裸铜 (19*0.14mm)
特性阻抗	17.5欧姆/1k.feet	16.5欧姆/1k.feet	16.5欧姆/1k.feet
芯线	2线双绞成对, 内护套	2线双绞成对, 内护套	2线双绞成对, 填充物
屏蔽层	铝箔+镀锡铜编织层 (密度35%)	铝箔+镀锡铜编织层 (密度65%)	铝箔+镀锡铜编织层 (密度85%)
外护套	PVC, 紫色	PVC, 紫色	PUR, 湖蓝色
阻燃特性	IEC 60332-3-24	IEC 60332-1-2	IEC 60332-1-2
耐弯曲特性	IEC 60811-1-4	IEC 60811-1-4	IEC 60811-1-4
弯曲直径	10*电缆直径	10*电缆直径	7.5*电缆直径
弯曲寿命	—	—	500万次

\* 最小起订量: 50m

<p><b>产品功能</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ PVC(TPU)线缆材质, 防水 (防油)</li> <li>■ 低阻抗设计</li> <li>■ 360°屏蔽</li> </ul>																											
<b>技术参数</b>																											
材质	尼龙																										
连接面	PUR																										
连接模具	压铸锌合金																										
使用等级	IP67																										
防护等级	IP67																										
<b>型号列表</b>																											
截面图	最大电流	最大电压	电缆类型	电缆材质	导线直径	长度	孔/直头		孔/弯头																		
							型号	图号	型号	图号																	
<p>5 Pole 1 - Not used 4 - Red (Bus B) 2 - Green (Bus A) 5 - Shield 3 - Not used</p>	4.0A	300VAC/DC	双绞线	PVC	22	1.0m	B05S00PP4M010	FIG1	B05S01PP4M010	FIG2																	
				PUR	23		B05S00PP8M010		B05S01PP8M010																		
<p>5 Pole 1 - Not used 4 - Red (Bus B) 2 - Green (Bus A) 5 - Shield 3 - Not used</p>	4.0A	300VAC/DC	双绞线	PVC	22	1.0m	B05S06PP4M010	FIG1	B05S07PP4M010	FIG2																	
				PUR	23		B05S06PP8M010		B05S07PP8M010																		
<b>型号说明</b>																											
<p style="text-align: center;"><b>B05S01PP4 Mxxx</b></p> <table border="0" style="width: 100%;"> <tr> <td style="width: 33%;"><b>接头配置</b></td> <td style="width: 33%;"></td> <td style="width: 33%;"><b>标准长度</b></td> </tr> <tr> <td>孔座直头.....</td> <td>00</td> <td>PP4: 85-0001电缆</td> </tr> <tr> <td>孔座90°.....</td> <td>01</td> <td>PP6: 85-0003电缆</td> </tr> <tr> <td>针座直头.....</td> <td>06</td> <td>PP8: 85-0005电缆</td> </tr> <tr> <td>针座90°.....</td> <td>07</td> <td>1米.....</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>2米.....</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>3米.....</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>5米.....</td> </tr> </table>				<b>接头配置</b>		<b>标准长度</b>	孔座直头.....	00	PP4: 85-0001电缆	孔座90°.....	01	PP6: 85-0003电缆	针座直头.....	06	PP8: 85-0005电缆	针座90°.....	07	1米.....			2米.....			3米.....			5米.....
<b>接头配置</b>		<b>标准长度</b>																									
孔座直头.....	00	PP4: 85-0001电缆																									
孔座90°.....	01	PP6: 85-0003电缆																									
针座直头.....	06	PP8: 85-0005电缆																									
针座90°.....	07	1米.....																									
		2米.....																									
		3米.....																									
		5米.....																									

## Profibus 总线附件——双端预铸Profibus电缆

### 产品功能

- PVC(TPU)线缆材质，防水（防油）
- 低阻抗设计
- 360°屏蔽



### 技术参数

材质	
连接面	尼龙
连接模具	PUR
联结螺母/螺栓	压铸锌合金
使用等级	
防护等级	IP67
工作温度	-30...+80 °C

### 型号列表

截面图	最大电流	最大电压	电缆类型	电缆材质	导线直径	长度	孔/直头		孔/弯头	
							型号	图号	型号	图号
	4.0A	250VAC/DC	双绞线	PVC	22	1.0m	BB5S30PP4M010	FIG1	BB5S33PP4M010	FIG2
				PUR	23		BB5S30PP8M010		BB5S33PP8M010	

### 型号说明

**BB5S30PP4Mxxx**

接头配置		标准长度	
双端直头.....	30	0.3米.....	003
双端弯头.....	33	0.6米.....	006
		1米.....	010
		2米.....	020

PP4: 85-0001电缆  
 PP6: 85-0003电缆  
 PP8: 85-0005电缆

## Profibus 总线附件——M12/D-Sub预铸Profibus电缆

### 产品功能

- PVC(PUR)线缆材质，防水（防油）
- 低阻抗设计
- 360°屏蔽



### 技术参数

材质	
连接面	尼龙
连接模具	PUR
联结螺母/螺栓	压铸锌合金
使用等级	
防护等级	IP67
工作温度	-30...+80 °C

### 型号列表

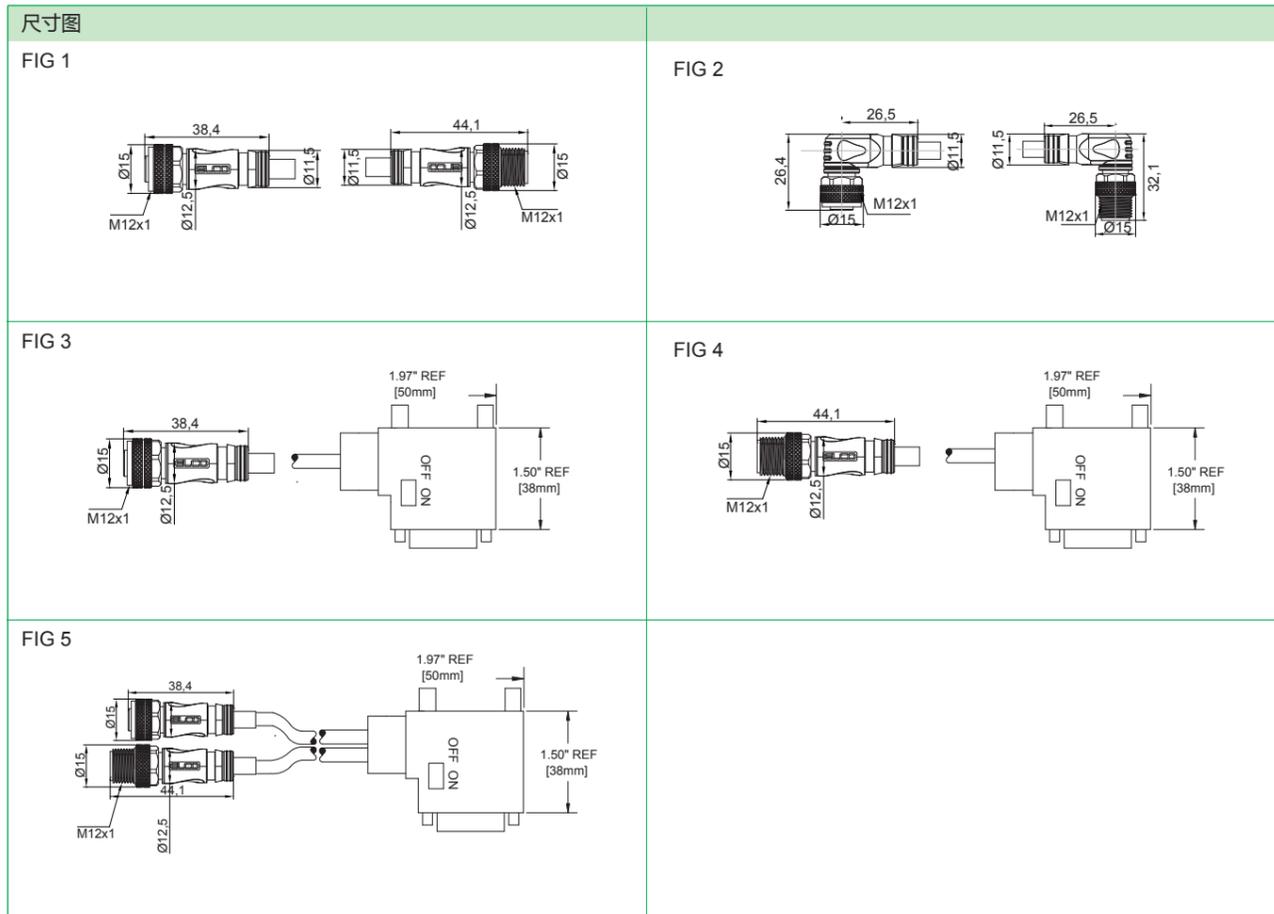
截面图	截面图	规格 (D-Sub)	针/直+D-Sub		孔/直+D-Sub		1孔/1针+D-Sub	
			型号	图号	型号	图号	型号	图号
		D9T, 带编程口	BM5S62PP4M010	FIG3	BM5S32PP4M010	FIG4	BM5G72PP4M010	FIG5

### 型号说明

**BM5G72PP4Mxxx**

接头配置		标准长度	
双端直头.....	30	1米.....	010
双端弯头.....	33	2米.....	020
		5米.....	050

PP4: 85-0001电缆  
 PP6: 85-0003电缆  
 PP8: 85-0005电缆



产品功能

- 用于快速断开/恢复数据总线
- 与IP67分布式模块配合使用



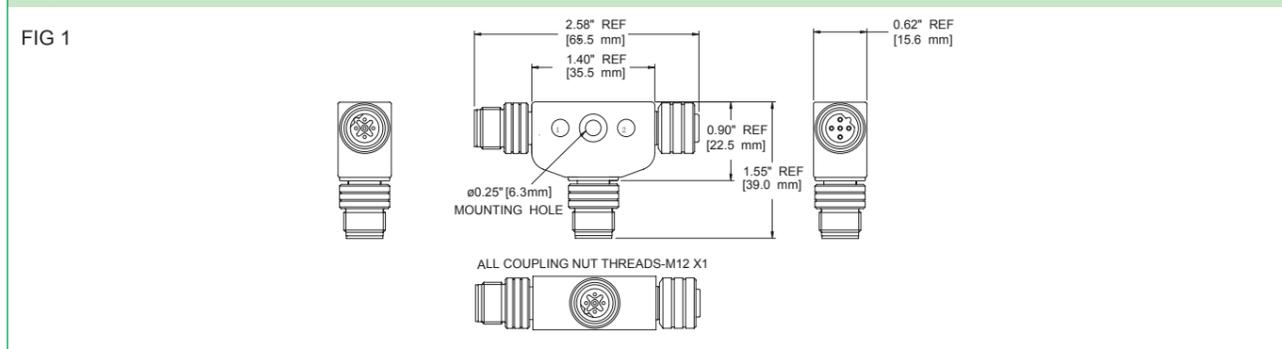
技术参数

材质	
连接面	尼龙
连接模具	PVC
锁紧环	橡胶
联结螺母	铜镀镍
使用等级	
防护等级	IP67
电气参数	
电压	30V AC/36V DC
电流	4.0A

型号列表

针头	电路图	型号	图号
<p>5 Pole</p> <p>2 Bus In Male Face View</p>		PDS01	FIG1
<p>5 Pole</p> <p>3 Bus Out Female Face View</p>			
<p>5 Pole</p> <p>Drop Bus Male Face View</p>			

型号说明



## Profibus 总线附件——总线接头

### 产品功能

- 用于现场连接的M12 Profibus接头
- 屏蔽5Pin设计
- 螺旋式拧紧方式



### 技术参数

材质	
连接面	聚氨酯
壳体	铜镀镍
触点	镀银
连接螺母	铜镀镍
锁紧环	橡胶
电缆规格	4.10-8.10mm
使用等级	
防护等级	IP67

### 型号列表

截面图	最大电流	最大电压	电缆出线直径	孔/直		针/直	
				型号	图号	型号	图号
<p>5 Pole Female 1 - Not used 4 - Red (Bus B) 2 - Green (Bus A) 5 - Shield 3 - Not used</p>	4.0A	250V AC/DC	4.10-8.10mm	BA5S00-32/C	FIG1		
<p>5 Pole Male 1 - Not used 4 - Red (Bus B) 2 - Green (Bus A) 5 - Shield 3 - Not used</p>						BA5S06-32/C	FIG2

### 尺寸图

FIG 1

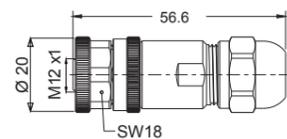
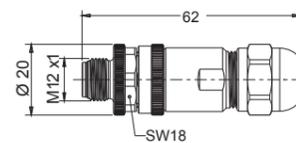


FIG 2



## Profibus 总线附件——终端电阻

### 产品功能

- M12B-Code针头
- 与IP67分布式I/O配合使用
- Profibus总线终端



### 技术参数

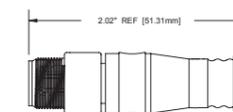
材质	
连接面	尼龙
连接模具	PVC
联结螺栓	压铸锌合金
使用等级	
防护等级	IP67
电气参数	
电压	250V AC/DC
电流	4.0A

### 型号列表

截面图	电路图	型号列表	
		型号	图号
<p>5 Pole 1 - 5VDC 4 - Bus-B 2 - Bus-A 5 - Shield 3 - Ground</p>		B05S06	FIG1

### 尺寸图

FIG 1



产品功能

- 用于Profibus/ProfiNet紧凑模块供电
- 柔性电缆设计
- Micro Change(M12) 接口



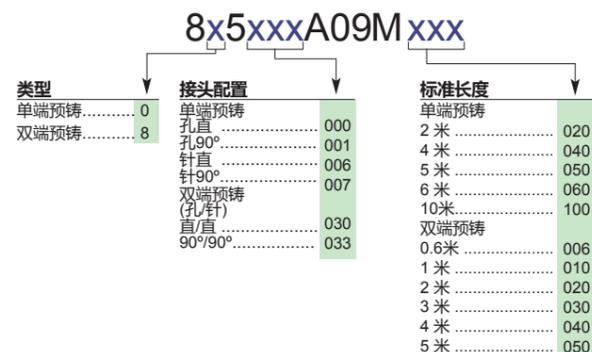
技术参数

电气参数	
电压	250V AC/DC
电流	4A
电缆规格	
直径	5.2 mm
材质	
连接面	尼龙
连接模具	PUR
连接螺母	压铸锌合金
电缆颜色	灰
使用等级	
防护等级	IP67

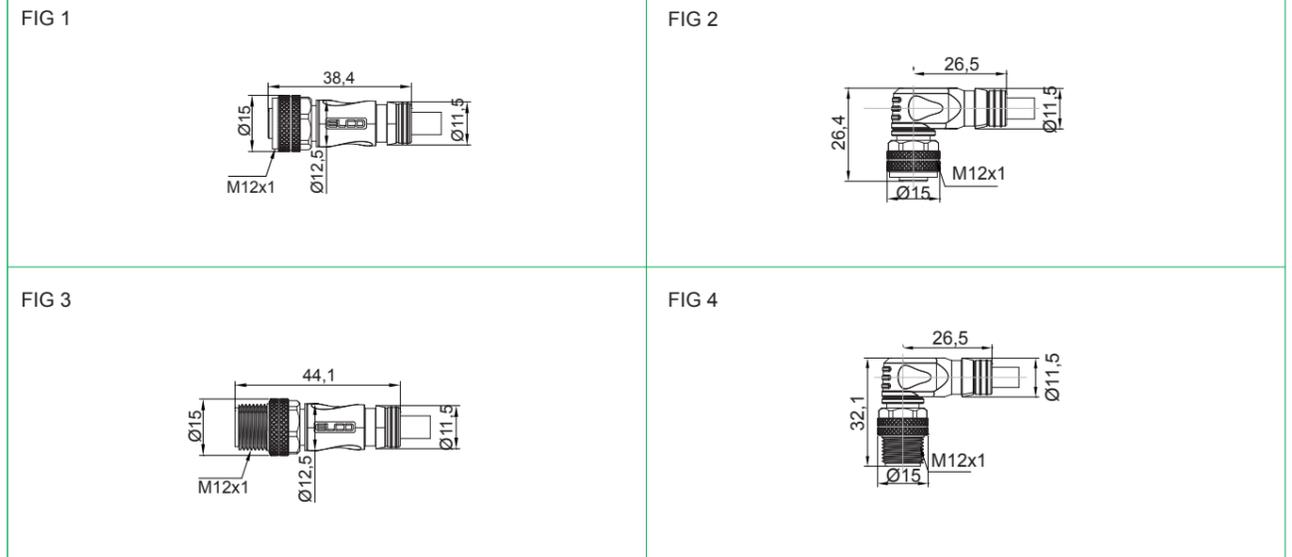
型号列表

截面图	单端直头		单端弯头		双端直头		双端弯头	
	型号	图号	型号	图号	型号	图号	型号	图号
孔端								
	805000A09M010	FIG1	805001A09M010	FIG2				
					885030A09M010	FIG1 FIG3	885033A09M010	FIG2 FIG4
针端								
	805006A09M010	FIG3	805007A09M010	FIG4				

型号说明



尺寸图



	标准DeviceNet粗缆	标准DeviceNet细缆	柔性DeviceNet粗缆
型号	86-0001	86-0003	86-0005
环境	应用于固定安装 2x18AWG+2x15AWG	应用于固定安装 2x24AWG+2x22AWG	应用于拖链安装 2x24AWG+2x22AWG
电压等级	300V		
使用温度	-20...+70℃		
最大直径	12.2±0.3 mm	6.9±0.3 mm	12.2±0.3 mm
导体	多股镀锡铜绞线		
特性阻抗	Power: 3.6 ohms/100ft Data: 6.9 ohms/100ft	Power: 16.5 ohms/100ft Data: 28 ohms/100ft	Power: 3.6 ohms/100ft Data: 6.9 ohms/100ft
芯线	两线并排, 铜铝包裹		
屏蔽层	镀锡铜丝编织屏蔽层		
外护套	PVC, 灰色	PVC, 灰色	PVC, 灰色
电源线颜色	红+黑		
通讯线颜色	白+蓝		
弯曲直径	15*电缆直径	15*电缆直径	10*电缆直径
弯曲寿命	—	—	140万次

\* 最小起订量: 50m

■ 针头/孔头Mini-Change单端预铸电缆

**单端总线预铸电缆**

示意图

引脚定义: 1- BARE (SHIELD) 2- RED (V+) 3- BLACK (V-) 4- WHITE (CAN-H) 5- BLUE (CAN-L)

针头	FIG	单端预铸
直	1	DN01A-Mxxx
90°	2	DN09A-Mxxx
孔头	FIG	单端预铸
直	3	DN10A-Mxxx
90°	4	DN90A-Mxxx

**型号说明**

DN 01A-M xxx

电缆配置	标准长度
DEVICENET 细缆 ..... ADD D	2米 ..... 020
DEVICENET 柔性粗缆 ..... ADD F	4米 ..... 040
	5米 ..... 050
	6米 ..... 060
	10米 ..... 100

**尺寸图**

FIG 1

FIG 2

FIG 3

FIG 3

■ Mini-Change至Mini-Change预铸电缆



双端总线预铸电缆

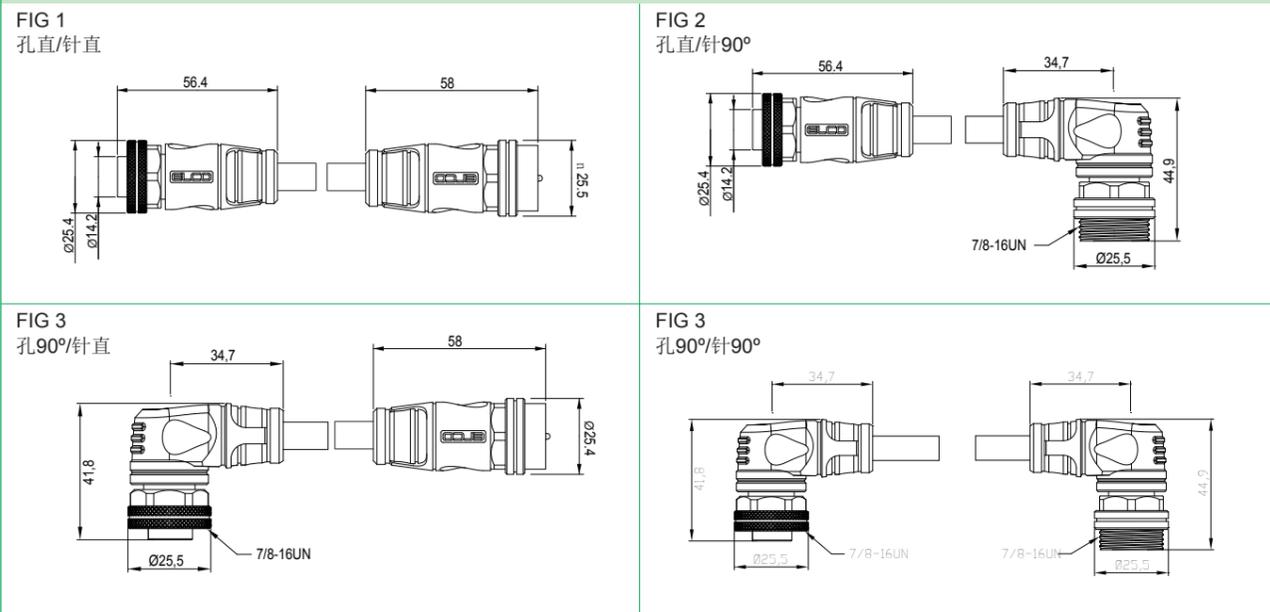
示意图		
引脚定义	1- BARE (SHIELD) 2- RED (V+) 3- BLACK (V-) 4- WHITE (CAN-H) 5- BLUE (CAN-L)	
孔头/针头	FIG	双端预铸
直/直	1	DN11A-Mxxx
90°/直	2	DN91A-Mxxx
直/90°	3	DN19A-Mxxx
90°/90°	4	DN99A-Mxxx

型号说明

**DN11A-Mxxx**

电缆配置	标准长度
DEVICENET 细缆 ..... ADD <b>D</b>	0.6米.....006
DEVICENET 柔性粗缆 ..... ADD <b>F</b>	1 米.....010
	2 米.....020
	3 米.....030
	4 米.....040
	5 米.....050
	10 米.....100

尺寸图



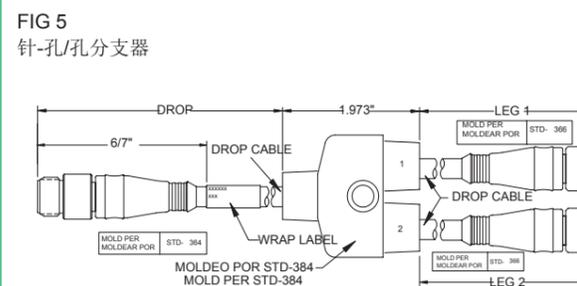
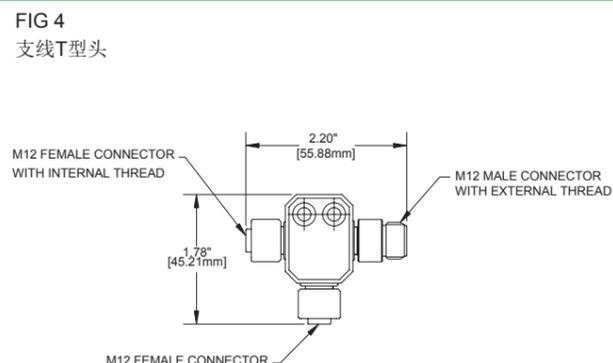
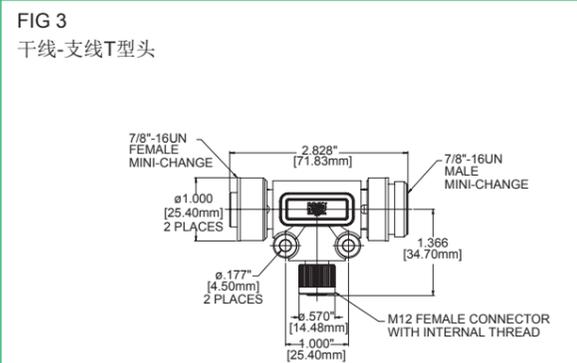
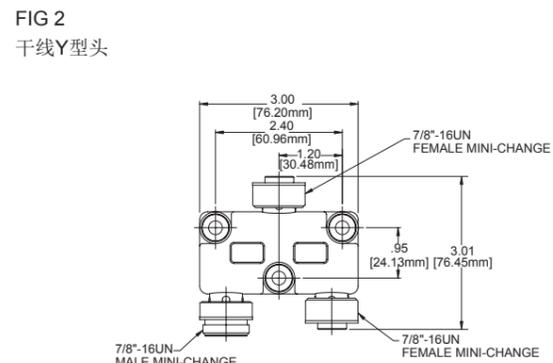
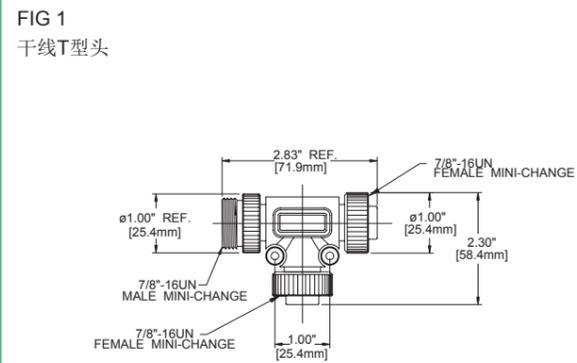
- Mini-Change T型分支
- Mini-Change Y型分支
- Micro-Change T型分支



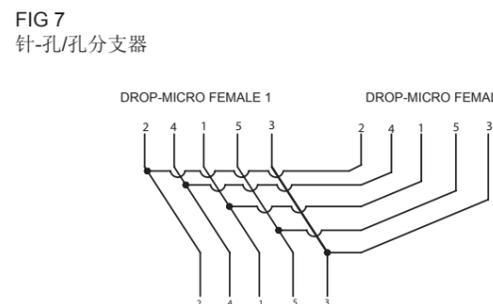
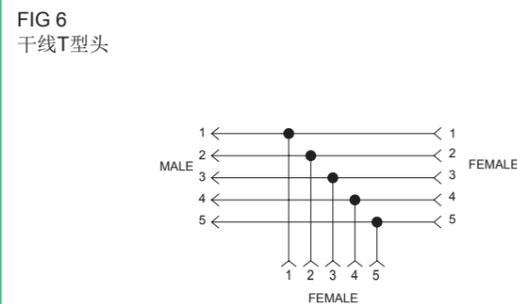
干线T/Y型分支头

左侧连接 孔座 示意图		右侧连接 针座 示意图		分支连接 孔座 示意图	
FIG		DN3020			
MINI-CHANGE 干线T型头		1 AND 6			
左侧连接 孔座 示意图		右侧连接 针座 示意图		分支连接 孔座 示意图	
FIG		DND3020			
MICRO-CHANGE T型头		3 AND 6			
左侧连接 孔座 示意图		右侧连接 针座 示意图		分支连接 孔座 示意图	
FIG		MICT555			
MICRO-MICRO MICRO T型头		4 AND 6			
左侧连接 针座 示意图		右侧连接 孔座 示意图		分支连接 孔座 示意图	
FIG		DNYG001			
MICRO-CHANGE 分支器		5 AND 7			

尺寸图



电路图



- Mini-Change T型分支
- 带状态显示指示灯



诊断T型分支

左侧连接 针座 示意图		右侧连接 孔座 示意图		分支连接 孔座 示意图	
针(左) 孔(右)		标准干线诊断T型分支			
FIG		DN3020PM-1			
1					
右侧连接 孔座 示意图		左侧连接 针座 示意图		分支连接 孔座 示意图	
针(左) 孔(右)		标准干线诊断T型分支			
FIG		DN3020PM-3			
1					
左侧连接 针座 示意图		右侧连接 孔座 示意图		分支连接 孔座 示意图	
针(左) 孔(右)		在线电源诊断适配器			
FIG		115011A-PM-1			
2					
左侧连接 针座 示意图		右侧连接 孔座 示意图		分支连接 孔座 示意图	
针(左) 孔(右)		在线电源诊断适配器			
FIG		115011A-PM-3			
2					

## DeviceNet 总线附件——诊断T型分支

**尺寸图**

**FIG 1**  
诊断T型头

**FIG 2**  
诊断适配器

诊断T型分支		
代码	LED状态	状态描述
OK	GREEN	正常
HI	RED	过压
LO	BLUE	欠压
HI	FLASHING RED	浪涌/前24小时内
LO	FLASHING BLUE	欠压/前24小时内
AC	FLASHING YELLOW	电源故障/前24小时内

## DeviceNet 总线附件——终端电阻

- 针头/孔头
- Mini-Change/Micro-Change
- LED诊断

**Mini-Change 和 Micro-Change 终端电阻**

**示意图**

孔头

针头

孔头	FIG	MINI-CHANGE
带LED	1	DN150L
不带LED	1	DN150
针头	FIG	MINI-CHANGE
带LED	2	DN100L
不带LED	2	DN100

**示意图**

孔头

针头

孔头	FIG	MICRO-CHANGE
标准	3	DND150
针头	FIG	MICRO-CHANGE
标准	4	DND100

**尺寸图**

**FIG 1**  
孔座Mini-Change

**FIG 2**  
针座Mini-Change

**FIG 3**  
孔座Micro-Change

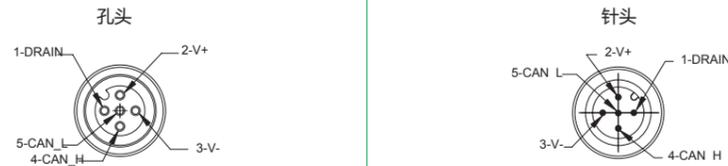
**FIG 4**  
针座Micro-Change

■ Micro至Micro预铸电缆



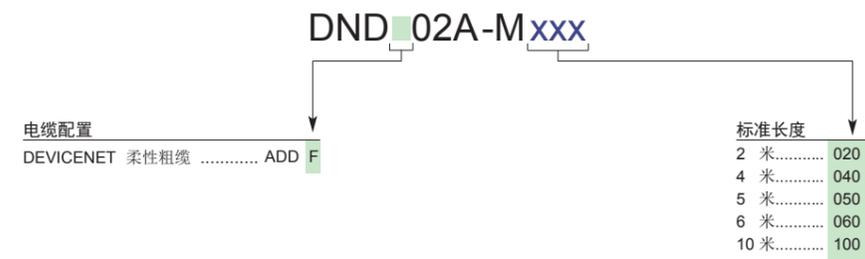
5P

示意图

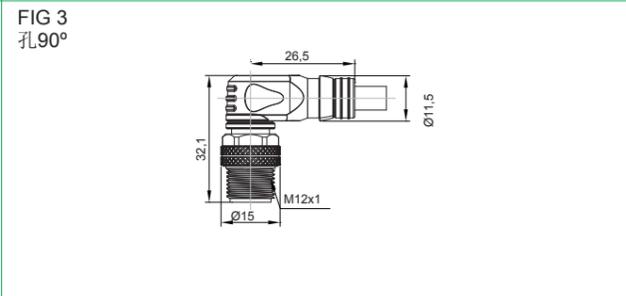
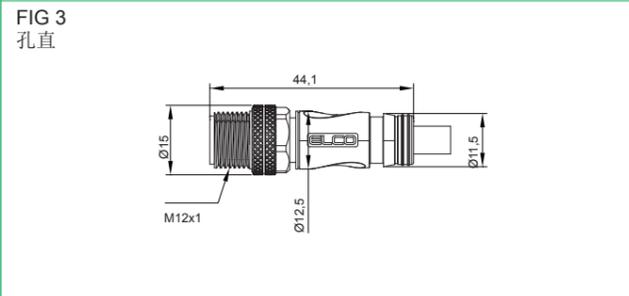
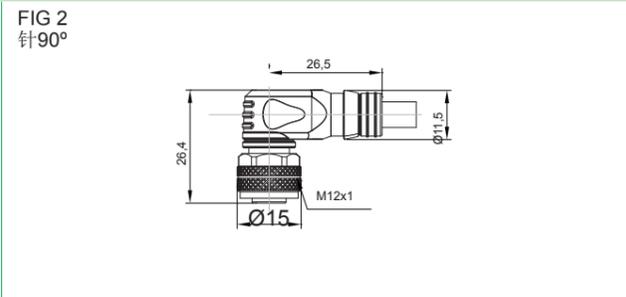
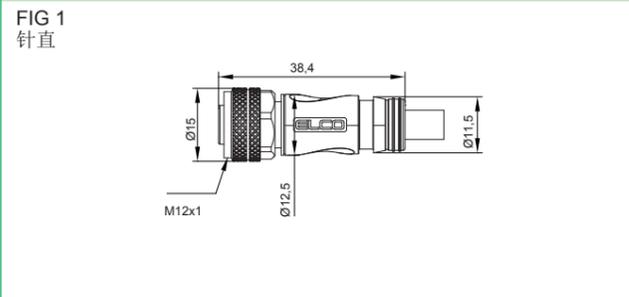


针头	FIG	单端预铸 带支线电缆 (细缆)
直	1	DND02A-Mxxx
90°	2	DND03A-Mxxx
孔头	FIG	单端预铸 带支线电缆 (细缆)
直	3	DND20A-Mxxx
90°	4	DND30A-Mxxx

型号说明



尺寸图

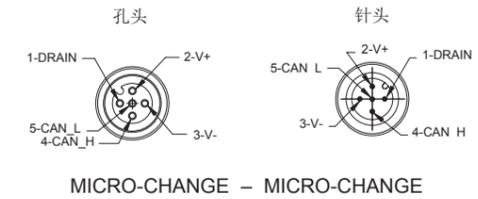


- Micro-Change至Micro-Change
- Micro-Change (孔)至Mini-Change (针)



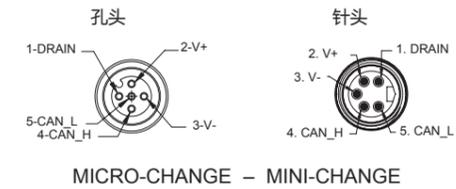
双端预铸

示意图



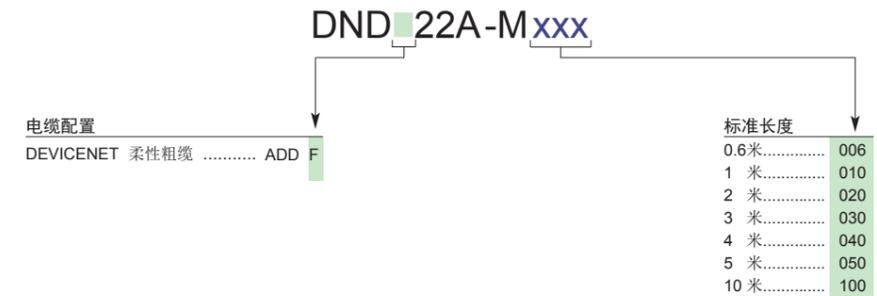
孔头/针头	FIG	双端预铸 细缆
直/直	1	DND22A-Mxxx
90°/直	2	DND32A-Mxxx
直/90°	3	DND23A-Mxxx
90°/90°	4	DND33A-Mxxx

示意图

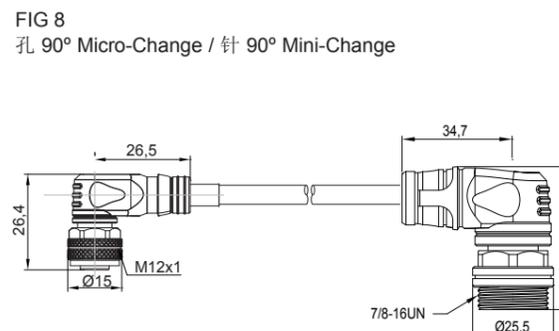
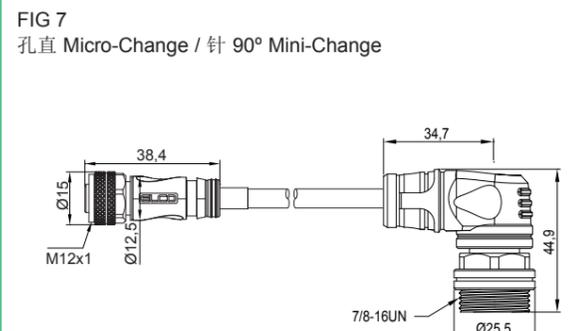
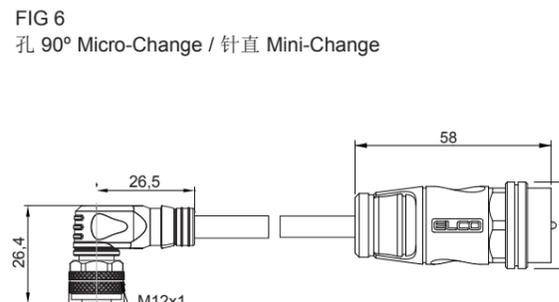
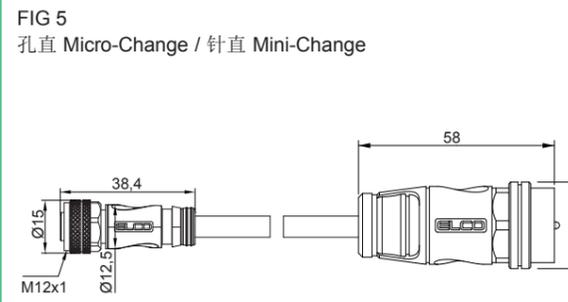
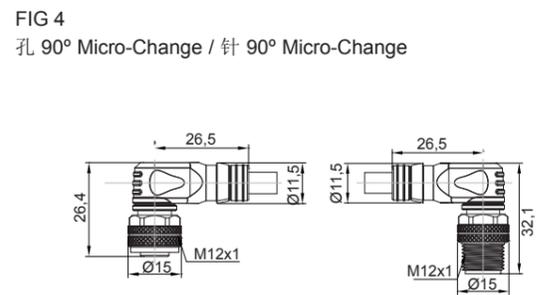
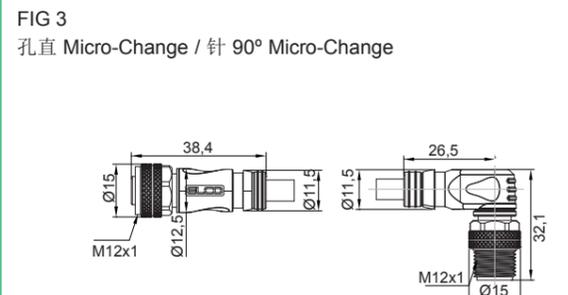
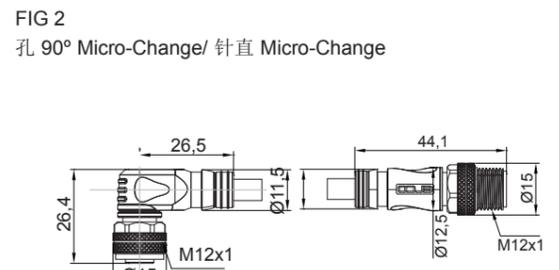
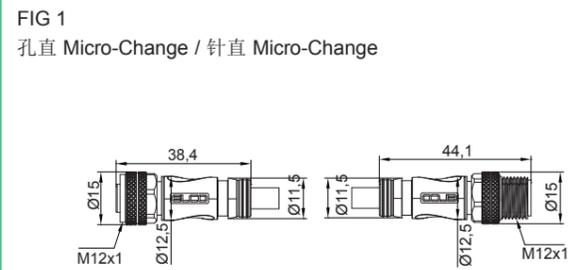


孔头 MICRO-CHANGE/ 针头 MINI-CHANGE	FIG	双端预铸 细缆
直/直	5	DND21A-Mxxx
90°/直	6	DND31A-Mxxx
直/90°	7	DND29A-Mxxx
90°/90°	8	DND39A-Mxxx

型号说明



尺寸图



■ Mini-Change (孔) 至 Micro-Change (针)

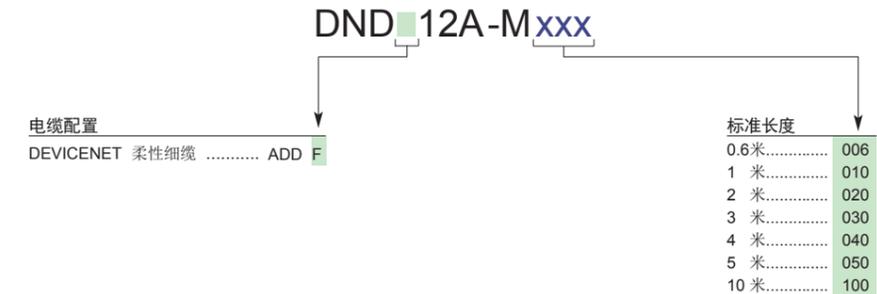


双端预铸

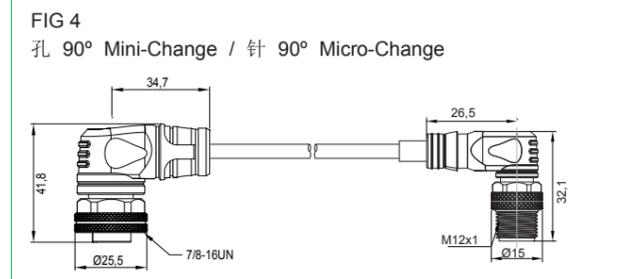
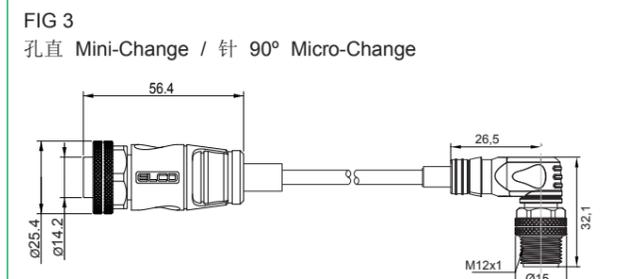
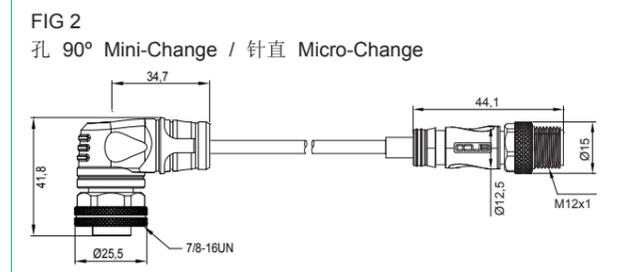
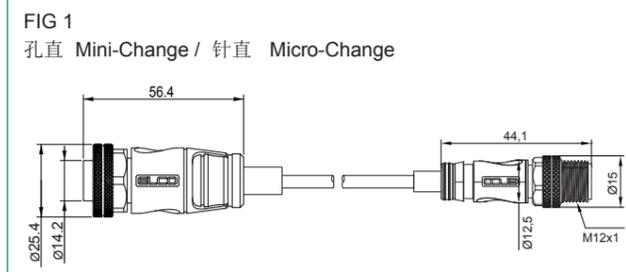


孔 (MINI-CHANGE) / 针 (MICRO-CHANGE)		双端预铸 细缆
直/直	1	DND12A-Mxxx
直/90°	2	DND13A-Mxxx
90°/直	3	DND92A-Mxxx
90°/90°	4	DND93A-Mxxx

型号说明



尺寸图



- Open接口单端预注电缆
- Open 至 Mini-Change 或 Micro-Change



Open接口预铸电缆

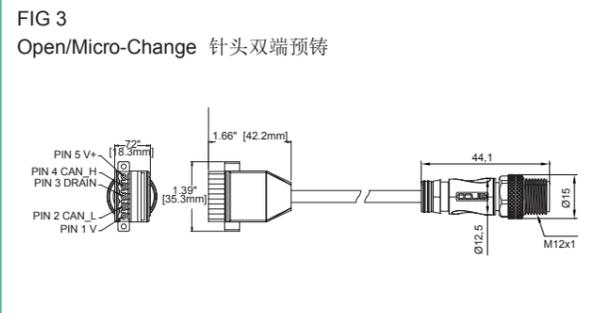
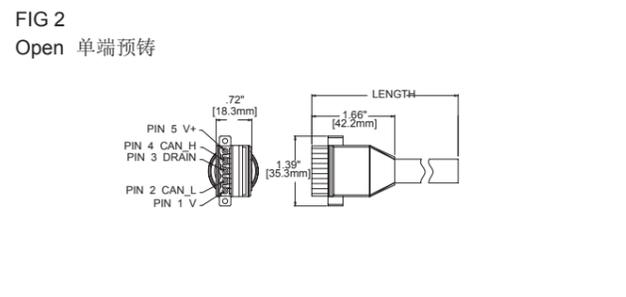
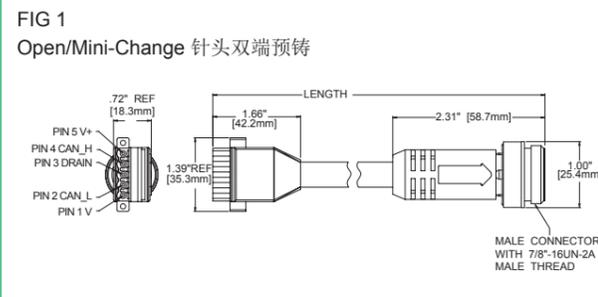
示意图	孔头OPEN	针头	孔头OPEN	针头
	1=BLACK (V-) 4=WHITE (CAN_H) 2=BLUE (CAN_L) 5=RED (V+) 3=BARE (SHIELD DRAIN)	1-DRAIN 2-V+ 3-V- 4-CAN_H 5-CAN_L	1=BLACK (V-) 4=WHITE (CAN_H) 2=BLUE (CAN_L) 5=RED (V+) 3=BARE (SHIELD DRAIN)	1-DRAIN 2-V+ 3-V- 4-CAN_H 5-CAN_L
孔头	FIG	Open接口单端预铸电缆		
OPEN 接口 粗缆	2	DN40-Mxxx		
OPEN 接口 细缆	2	DND40-Mxxx		
孔头/针头	FIG	Open接口双端预铸电缆 细缆		
OPEN / MINI-CHANGE	1	DND41A-Mxxx		
OPEN / MICRO-CHANGE	3	DND42A-Mxxx		
OPEN / 90° MINI-CHANGE	*	DND49A-Mxxx		
OPEN / 90° MICRO-CHANGE	**	DND43A-Mxxx		

型号说明

DND41A-Mxxx

标准长度	代码
0.5米	005
2 米	020
5 米	050

尺寸图



- Mini-Change接口
- Micro-Change接口



5P

示意图	孔头	针头
	5-BLUE 1-DRAIN SILVER 2-RED 3-BLACK 4-WHITE	1-DRAIN 5-BLUE 4-WHITE 3-BLACK 2-RED
电压等级	600V AC / DC	
电流等级	8A	
电缆直径	0.20" - 0.48" (5 - 12 mm) OD (THIN, THICK and MID CABLES)	
孔头	FIG	Mini-Change接头
直出线	1	1A5000-34DN
针头	FIG	Mini-Change接头
直出线	2	1A5006-34DN
孔头		Micro-Change接头
直出线		8A5000-32DN
针头		Micro-Change接头
直出线		8A5006-32DN

尺寸图

FIG 1  
Female Straight w/ Internal Threads

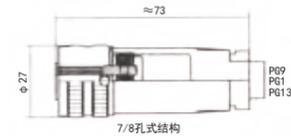
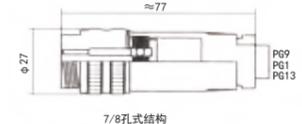


FIG 2  
Male Straight w/ External Threads

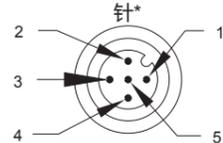
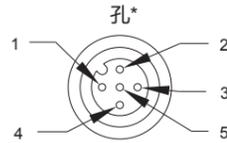


- Micro-Change (M12) 预注电缆适用于紧凑型 I/O 模块
- 单端预铸 孔/ 针；直/90°
- 双端预铸 孔/ 针；直/90°



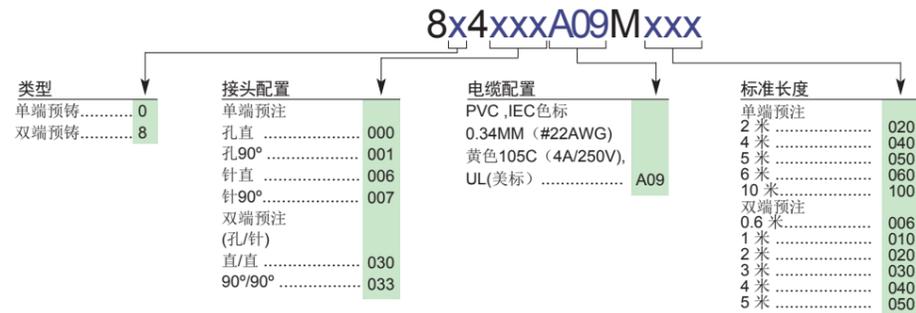
4P Micro-Change (M12) 电源电缆

示意图



孔头	FIG	单端预铸
直	1	804000A09Mxxx
90°	2	804001A09Mxxx
针头	FIG	单端预铸
直	3	804006A09Mxxx
90°	4	804007A09Mxxx
孔头/针头	FIG	双端预铸
直/直	1AND3	884030A09Mxxx
90°/90°	2AND4	884033A09Mxxx
活接头		FIG
孔直	5	8A4000-32
针直	6	8A4006-32

型号说明



尺寸图

FIG 1  
孔直

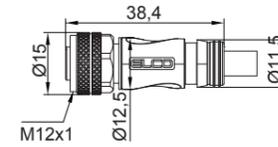


FIG 2  
孔 90°

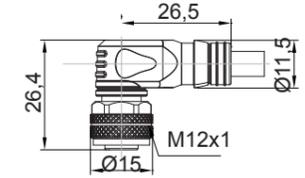


FIG 3  
针直

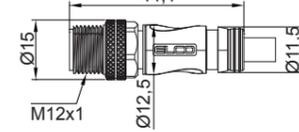


FIG 4  
针 90°

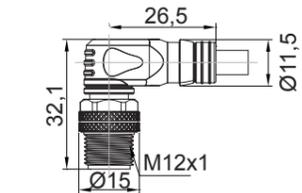


FIG 5  
孔直

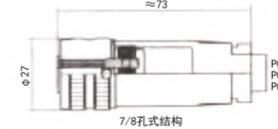
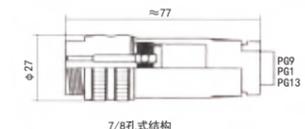


FIG 6  
针直



## DeviceNet 总线附件——总线中继器

DeviceNet中继器可以扩展总线的干线和支线的电缆长度。另外，中继器可以创建一个基于DeviceNet的星型拓扑。

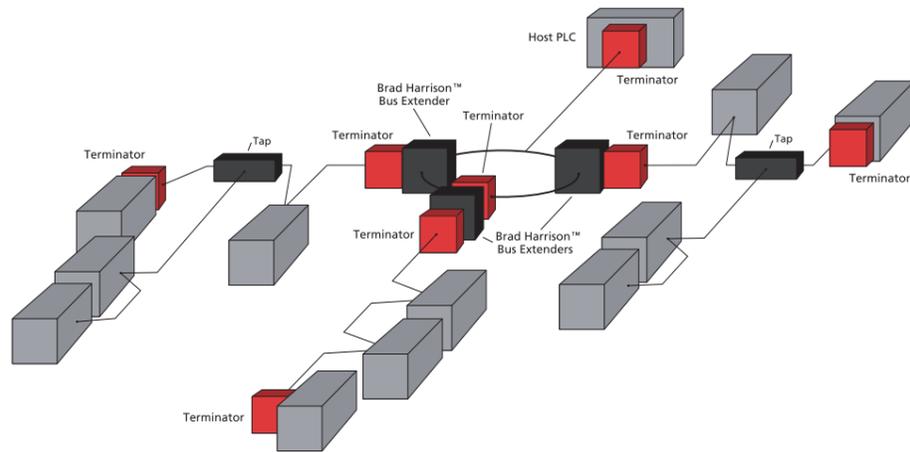
DeviceNet中继器同时也可以起到和其他设备的隔离作用，如变频器，直流电源等。



### 型号列表

型号	DNTEXT-C
描述	DEVICENET总线中继器

### 拓扑图



## DeviceNet 总线附件——总线多分支盒（总线入）

- 4端口Mini-Change分支盒
- 6端口Mini-Change分支盒
- 8端口Mini-Change分支盒



### 分支盒

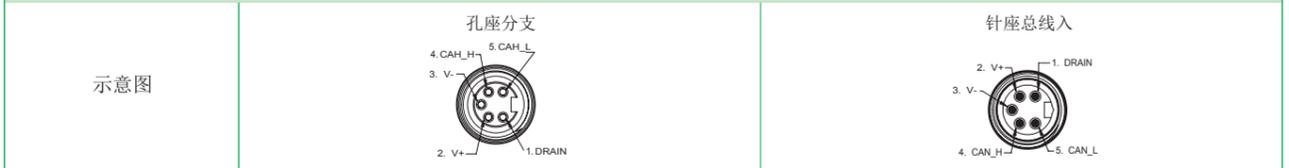
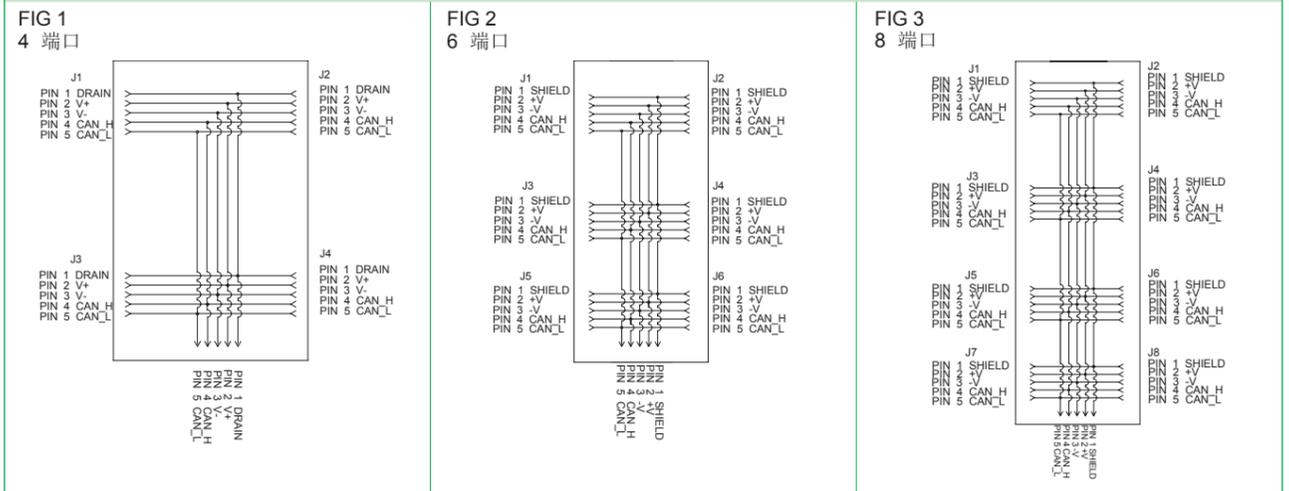
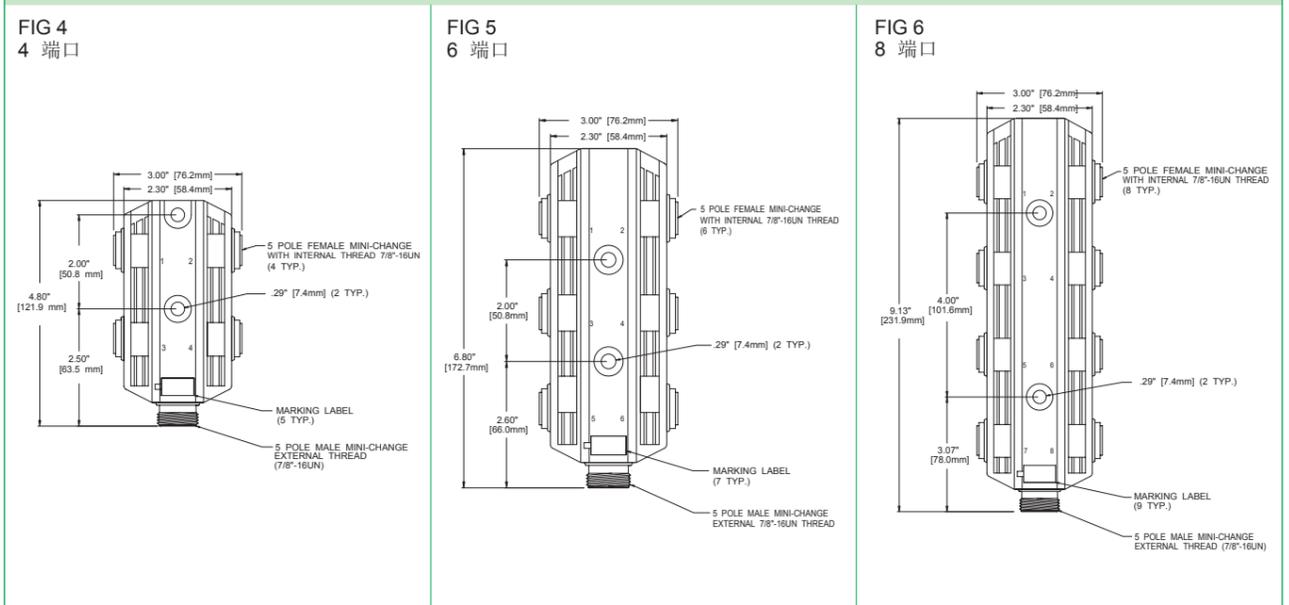


示意图	FIG	型号
4 端口	1 AND 4	DN4000
5 端口	2 AND 5	DN6000
6 端口	3 AND 6	DN8000

### 电路图



### 尺寸图



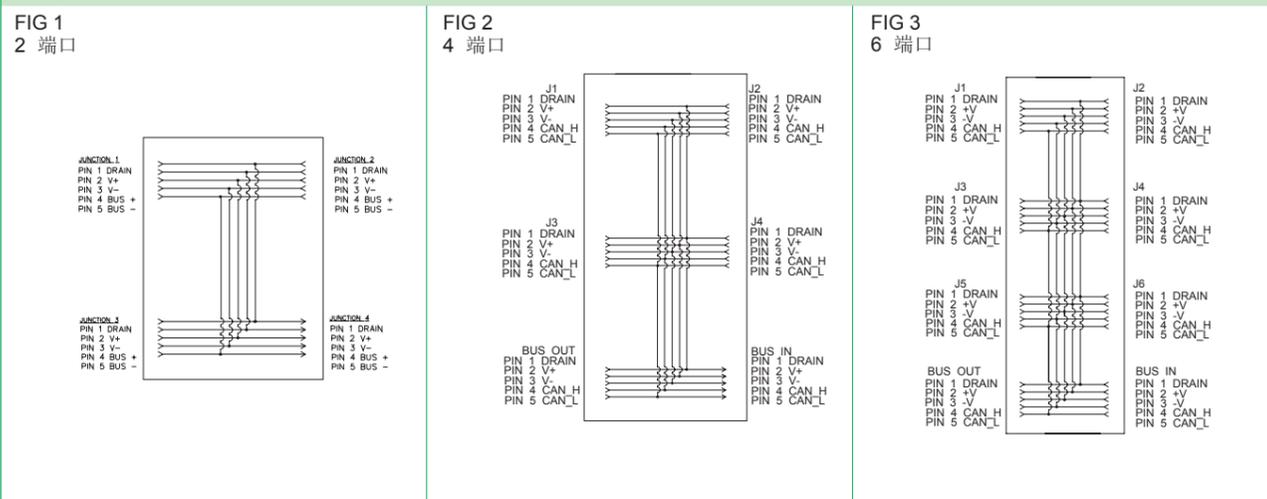
- 2端口Mini-Change分支盒
- 4端口Mini-Change分支盒
- 6端口Mini-Change分支盒



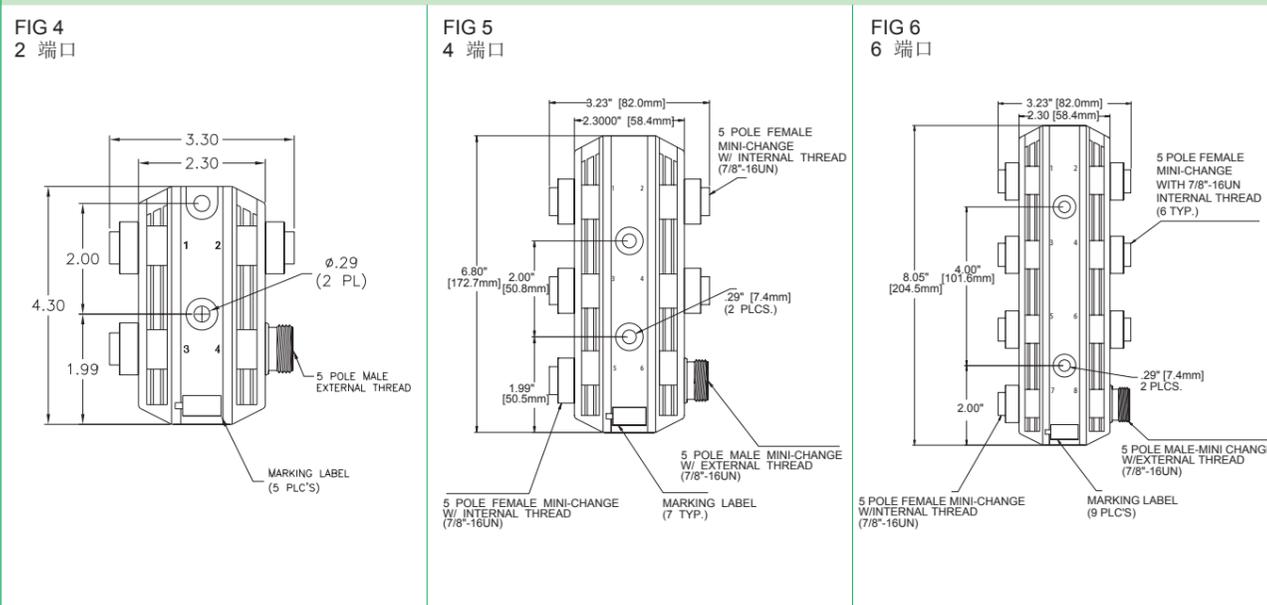
分支盒

示意图		孔座分支	针座总线入	孔座总线出
	FIG			
2 端口	1 AND 4	DN2100		
4 端口	2 AND 5	DN4100		
6 端口	3 AND 6	DN6100		

电路图



尺寸图



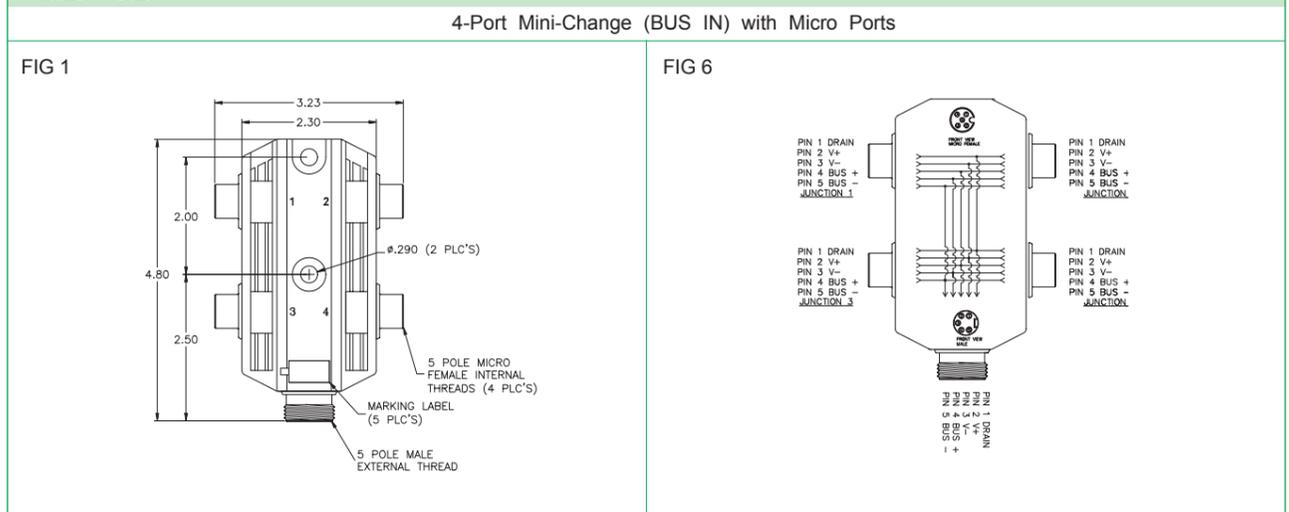
- 4端口Micro-Change接口
- 6端口Micro-Change接口
- 8端口Micro-Change接口



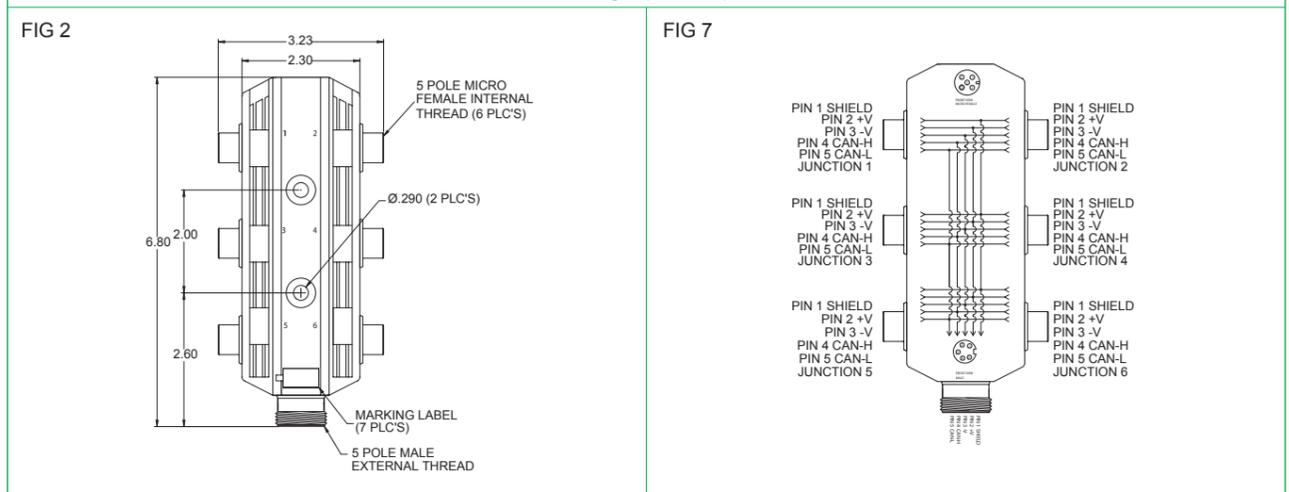
分支盒

示意图		孔座分支	针座总线入	孔座总线出
	FIG			
4 端口	1 AND 6	MINI-CHANGE (总线入) 带 MICRO接口 DND4000		
6 端口	2 AND 7	DND6000		
8 端口	3 AND 8	DND8000		
	FIG	MINI-CHANGE (总线入/总线出) 带 MICRO接口		
4 端口	4 AND 9	DND4100		
6 端口	5 AND 10	DND6100		

电路图/尺寸图

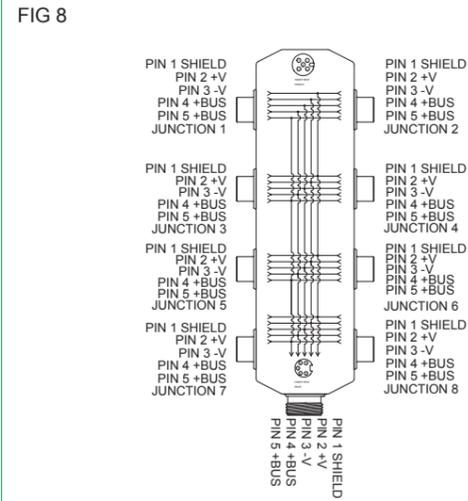
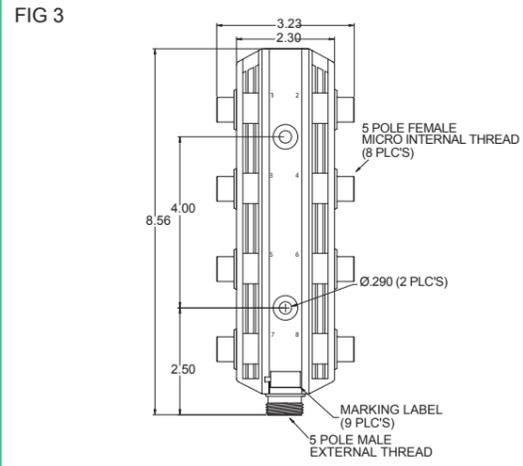


6-Port Mini-Change (BUS IN) with Micro Ports

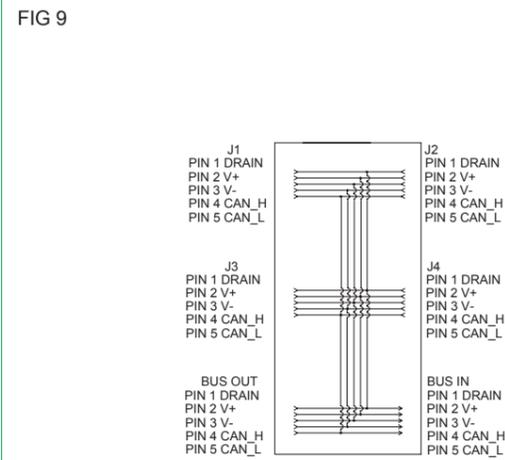
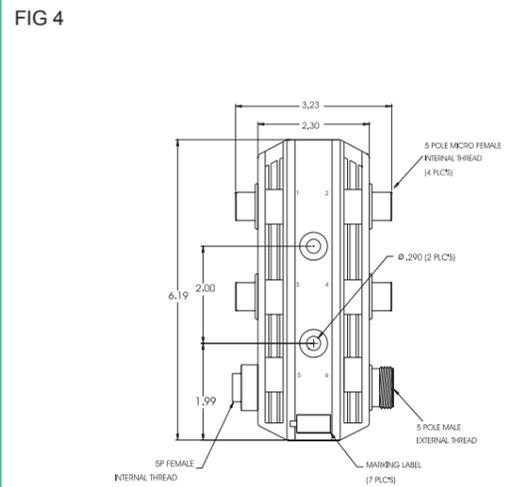


电路图/尺寸图

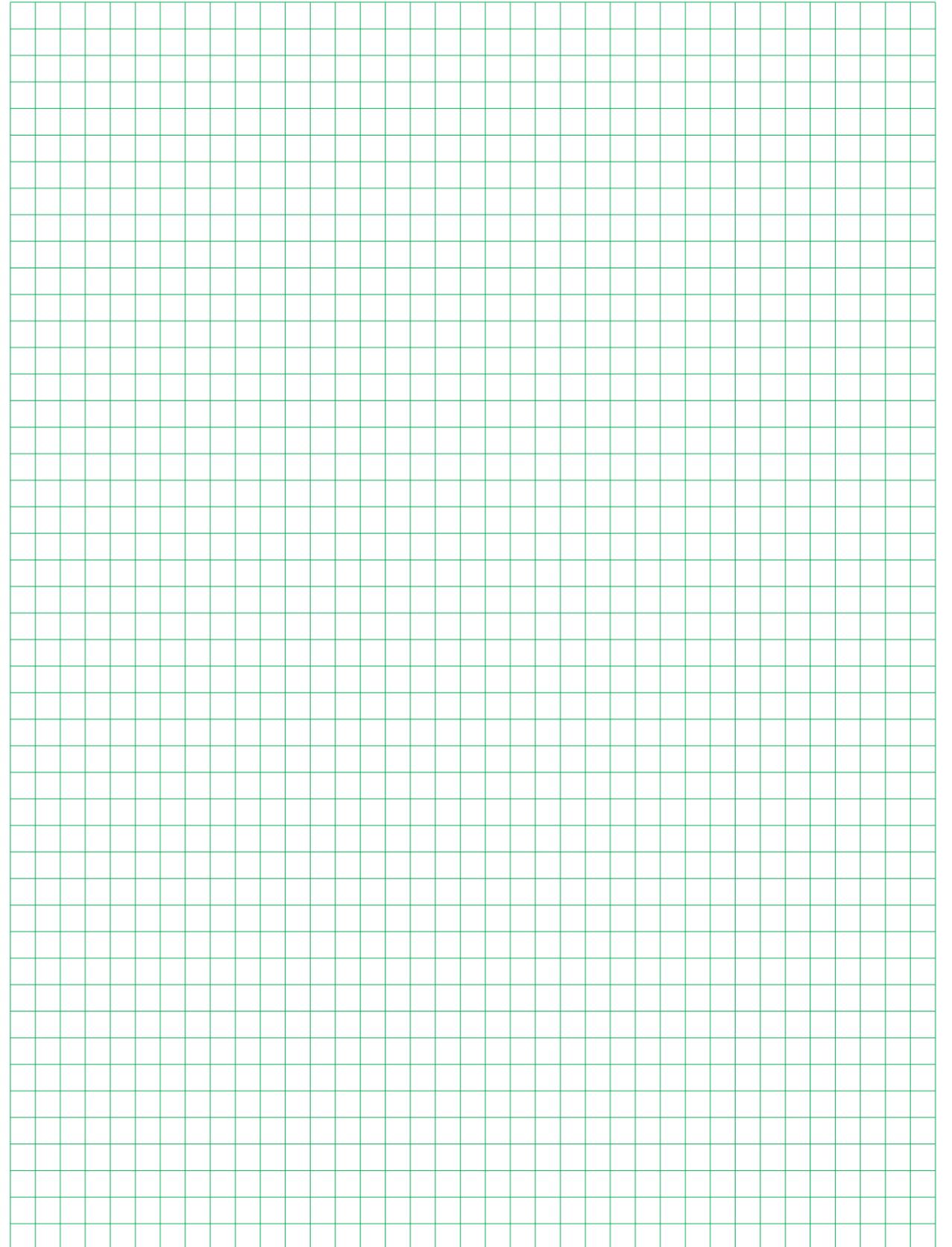
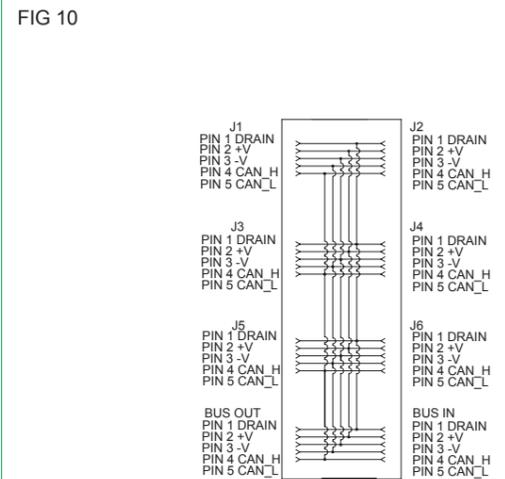
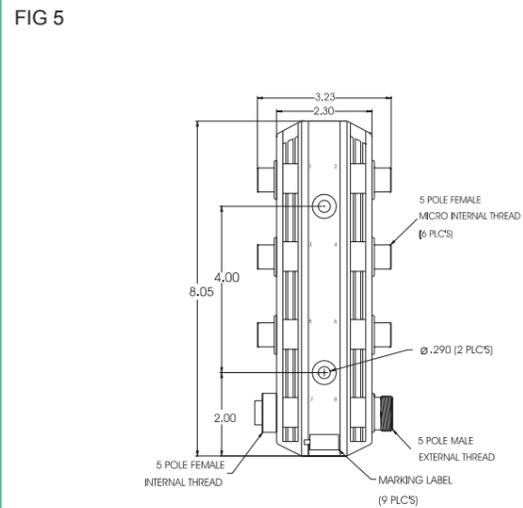
8-Port Mini-Change (BUS IN) with Micro Ports



4-Port Mini-Change (BUS IN/BUS OUT) with Micro Ports



6-Port Mini-Change (BUS IN/BUS OUT) with Micro Ports



**型号说明**

E 1 W R 1 W B D 0 4 001 M xxx

以太网类连接器

接头类型 (必选)

1: M12, 针  
2: M12, 孔  
6: RJ45  
8: M8, 针  
9: M8, 孔

外形 (可选)

空: 直  
W: 弯 (M8, M12)  
L: 左出线 (RJ45)  
R: 右出线 (RJ45)

法兰 (可选)

空: 非法兰  
R: 前板法兰  
B: 后板法兰

接头类型 (必选)

0: 散线  
1: M12, 针  
2: M12, 孔  
6: RJ45  
8: M8, 针  
9: M8, 孔

外形 (可选)

空: 直  
W: 弯 (M8, M12)  
L: 左出线 (RJ45)  
R: 右出线 (RJ45)

法兰 (可选)

空: 非法兰  
R: 前板法兰  
B: 后板法兰

长度

010:1米  
020:2米  
050:5米

长度单位

M:米

电缆号

001:84-0001  
002:84-0002  
003:84-0003  
004:84-0004  
005:84-0005  
006:84-0006  
008:84-0008  
009:84-0009  
011:88-0011  
601:88-0001  
604:88-0004  
605:88-0005  
\* :其他线缆资料请咨询

芯数

4:4芯  
8:8芯

接头编码

D:D-coding  
X:X-coding  
A:A-coding

0:活接式RJ45  
A:预注式RJ45,Cat 5e  
B:预注式RJ45,Cat 6  
C:预注式RJ45,Cat 7

EtherNet/IP		PROFINET		EtherCAT		sercos		CC-Link IE			
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		自动化技术			
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		树形、线形和星形拓扑结构			
最快100 Mbps		100 Mbps 到1 Gbps		100 Mbps		快速以太网100 Mbps		千兆级以太网可实现			
4芯或者8芯		4芯		4芯		4芯		8芯			
信号指示	插拔式连接器		信号指示	插拔式连接器		信号指示	插拔式连接器		信号指示	插拔式连接器	
	RJ45	M12		RJ45	M12		RJ45	M12		RJ45	M12
TD+	1	1	TD+	1	1	TD+	1	1	TD+	2	3
TD-	2	3	TD-	2	3	TD-	2	3	TD-	1	2
RD+	3	2	RD+	3	2	RD+	3	2	RD+	3	5
RD-	6	4	RD-	6	4	RD-	6	4	RD-	6	8
线芯颜色	信号		线芯颜色	信号		线芯颜色	信号		线芯颜色	信号	
白色橙色	TD+		黄色	TD+		黄色	TD+		白色橙色	TD+	
橙色	TD-		橙色	TD-		橙色	TD-		橙色	TD-	
白色蓝色			白色	RD+		白色	RD+		白色蓝色		
蓝色			蓝色	RD-		蓝色	RD-		蓝色		
白色绿色	RD+								白色绿色	RD+	
绿色	RD-								绿色	RD-	
白色棕色									白色棕色		
棕色									棕色		

自动化连接器

	型号	环境	电压等级	使用温度	最大直径	导体	特性阻抗	屏蔽层	外护套	通讯线颜色	弯曲直径	弯曲寿命
	84-0001 (UL)	应用于固定安装 2x2x22AWG 1typeA	30V	-30...+80°C	6.5±0.2 mm	实心裸铜线 (0.65mm)	17.5 ohms/100ft	镀锡铜丝 编织屏蔽层	PVC, 绿色	红+黄+白+蓝	15*电缆直径	—
	84-0002 (UL)	应用于固定安装 2x2x22AWG 1typeA	30V	-40...+75°C	6.5±0.2 mm	实心裸铜线 (0.65mm)	—	镀锡铜丝 编织屏蔽层	PVC, 绿色	红+黄+白+蓝	15*电缆直径	—
	84-0003 (UL)	应用于高负荷移动安装 2x2x22AWG 7typeC	30V	-30...+80°C	6.5±0.2 mm	镀锡绞线 (7*0.25mm)	16.5 ohms/100ft	镀锡铜丝 编织屏蔽层	PUR, 绿色	红+黄+白+蓝	10*电缆直径	300万次
	84-0004	应用于高负荷移动安装 2x2x22AWG 19typeC	30V	-40...+80°C	6.5±0.2 mm	镀锡绞线 (19*0.16mm)	—	镀锡铜丝 编织屏蔽层	PUR, 绿色	红+黄+白+蓝	10*电缆直径	300万次
	84-0005 (UL)	应用于偶尔移动的安装 2x2x22AWG 7typeB	30V	-30...+80°C	6.5±0.2 mm	镀锡绞线 (7*0.25mm)	16.5 ohms/100ft	镀锡铜丝 编织屏蔽层	PVC, 绿色	红+黄+白+蓝	10*电缆直径	—
	84-0006 (UL)	应用于偶尔移动的安装 2x2x22AWG 19typeB	30V	-40...+80°C	6.5±0.2 mm	镀锡绞线 (19*0.16mm)	—	镀锡铜丝 编织屏蔽层	PVC, 绿色	红+黄+白+蓝	10*电缆直径	—
	84-0008 (UL)	应用于高负荷移动安装 2x2x26AWG 19	30V	-40...+80°C	4.9±0.2 mm	裸铜线 (19*0.1mm)	—	镀锡铜丝 编织屏蔽层	PUR, 绿色	桔+黄+白+蓝	7.5*电缆直径	500万次
	84-0009 (UL)	应用于固定安装 2x2x26AWG 19	30V	-40...+80°C	4.9±0.2 mm	裸铜线 (19*0.1mm)	—	镀锡铜丝 编织屏蔽层	PUR, 绿色	桔+黄+白+蓝	7.5*电缆直径	—

ProfNet 总线附件——电缆

	型号	环境	电压等级	使用温度	最大直径	导体	特性阻抗	屏蔽层	外护套	通讯线颜色	弯曲直径	弯曲寿命
	88-0011 (UL)	应用于固定安装 4x2x26 AWG 7	30V	-30...+80°C	6.0±0.3 mm	裸铜线 (7*0.167mm)	—	镀锡铜丝 编织屏蔽层	PVC, 橘色	橙+白橙+蓝+白蓝 +绿+白绿+棕+白棕	12*电缆直径	—
	88-0001 (UL)	应用于固定安装 4x2x24 AWG 1	30V	-30...+80°C	8.0±0.2 mm	裸铜线 (0.51mm)	—	镀锡铜丝 编织屏蔽层	PVC, 绿色	橙+白橙+蓝+白蓝 +绿+白绿+棕+白棕	5*电缆直径	—
	88-0003 (UL)	应用于高负荷移动安装 4x2x26 AWG 19	30V	-30...+80°C	7.8±0.2 mm	镀锡绞线 (19*0.55mm)	—	镀锡铜丝 编织屏蔽层	PUR, 绿色	橙+白橙+蓝+白蓝 +绿+白绿+棕+白棕	5*电缆直径	300万次
	88-0004 (UL)	用于固定安装 4x2x26AWG 1	30V	-20...75°C	6.2±0.3 mm	裸铜线 (7*0.155mm)	—	镀锡铜丝 编织屏蔽层	PVC, 灰色	橙+白橙+蓝+白蓝 +绿+白绿+棕+白棕	8*电缆直径	—
	88-0005	应用于偶尔移动安装 4x2x24 AWG 7	30V	-30...+80°C	8.0±0.2 mm	裸铜线 (7*0.6mm)	—	镀锡铜丝 编织屏蔽层	PUR, 绿色	橙+白橙+蓝+白蓝 +绿+白绿+棕+白棕	5*电缆直径	

\* 最小起订量: 50m

## ProfiNet 总线附件——M12/M12(针) 预注电缆

双端M12 D-Code预注连接电缆

Cat 5e, 100Mbit/S, 4芯, IP67

支持: EtherCAT EtherNet/IP POWERLINK Sercos

适用于: 现场级设备的连接



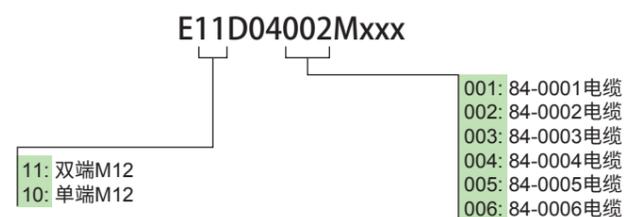
### 技术参数

材质	
圆形插头	PUR
触点	镀金
连接螺母/栓	压铸锌合金
电缆	详见电缆表
工作电压	60V (30V UL)
工作电流	4A
导体	2x2x22AWG, 屏蔽双绞
TIA/EIA等级	Cat5e
认证	CE, UL
防护等级	IP67
使用温度	-30...+80℃
机械寿命	>100

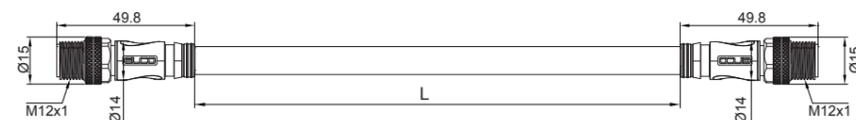
### 型号列表

截面图			
<p>1-Yellow(TD+) 4-Blue(RD-) 2-White(RD+) 5-D-Code 3-Orange(TD-)</p>	线缆材质	规格	型号
	PVC	22 AWG	E11D04002M020
	PUR	22 AWG	E11D04004M020
	PVC	22 AWG	E11D04006M020

### 型号说明



### 尺寸图



## ProfiNet 总线附件——RJ45/RJ45预注电缆

双端RJ45预注连接电缆

Cat 5e, 100Mbit/S, 4芯, IP20

支持: EtherCAT EtherNet/IP POWERLINK Sercos

适用于: 柜内设备与控制器, 交换机间的连接



### 技术参数

材质	
方形注塑主体	PUR
接触触点	镀金
电缆	详见电缆表
工作电压	60V (30V UL)
工作电流	1.5A
导体	2x2x22AWG, 屏蔽双绞
TIA/EIA等级	Cat5e
认证	CE, UL
防护等级	IP67
使用温度	-30...+80℃
机械寿命	>100

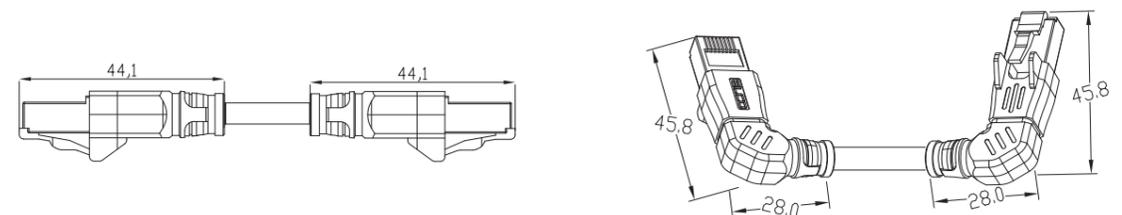
### 型号列表

接线				
100Base-TX(4wire) Male 	线缆材质	规格	型号	型号
	PVC	22 AWG	E66DA4002M020	E6L6LDA4002M020
	PUR	22 AWG	E66DA4004M020	E6L6LDA4004M020
PVC	22 AWG	E66DA4006M020	E6L6LDA4006M020	

### 型号说明



### 尺寸图



## ProfiNet 总线附件——RJ45/M12双端预注电缆

双端RJ45-M12预注连接电缆  
Cat 5e, 100Mbit/S, 4芯, IP67->IP20

支持:

适用于: 现场设备间的星形拓扑, 现场设备与控制器、交换机间的连接



### 技术参数

材质	
方形注塑主体	PUR
接触触点	镀金
圆形插头	PUR
触点	镀金
连接螺母/栓	压铸锌合金
电缆	详见电缆表
工作电压	60V (30V UL)
工作电流	1.5A
导体	2x2x22AWG, 屏蔽双绞
TIA/EIA等级	Cat5e
认证	CE, UL
防护等级	IP67
使用温度	-30...+80°C
机械寿命	>100

### 型号列表

截面图				
 1-Yellow(TD+) 4-Blue(RD-) 2-White(RD+) 5-D-Code 3-Orange(TD-)	 12345678 1. Yellow(TD+) 2. Orange(TD-) 3. White(RD+) 6. Blue(RD-)	线缆材质	规格	型号
		PVC	22 AWG	E16DA4002M020
		PUR	22 AWG	E16DA4004M020
PVC	22 AWG	E16DA4006M020		

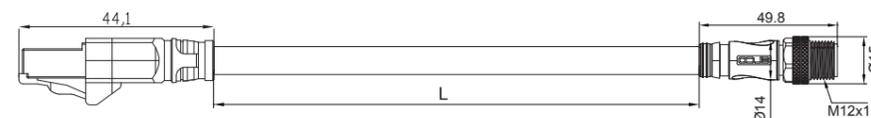
### 型号说明

E16DA4002Mxxx

16: M12-RJ45

001: 84-0001电缆  
002: 84-0002电缆  
003: 84-0003电缆  
004: 84-0004电缆  
005: 84-0005电缆  
006: 84-0006电缆

### 尺寸图



## ProfiNet 总线附件——RJ45-M12法兰预注电缆

双端RJ45-M12法兰预注连接电缆  
Cat 5e, 100Mbit/S, 4芯, IP67->IP20

支持:

适用于: 面板与柜内的连接



### 技术参数

材质	
方形注塑主体	PUR
接触触点	镀金
法兰	金属
触点	镀金
连接螺母/栓	压铸锌合金
电缆	详见电缆表
工作电压	60V (30V UL)
工作电流	1.5A
导体	2x2x22AWG, 屏蔽双绞
TIA/EIA等级	Cat5e
认证	CE, UL
防护等级	IP67
使用温度	-30...+80°C
机械寿命	>100

### 型号列表

截面图				
 1-Yellow(TD+) 4-Blue(RD-) 2-White(RD+) 5-D-Code 3-Orange(TD-)	 12345678 1. Yellow(TD+) 2. Orange(TD-) 3. White(RD+) 6. Blue(RD-)	线缆材质	规格	型号
		PVC	22 AWG	E2R6DA4002M020
		PUR	22 AWG	E2R6DA4004M020
PVC	22 AWG	E2R6DA4006M020		

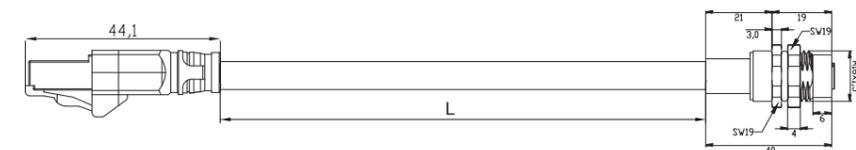
### 型号说明

E2R6DA4002Mxxx

2R6: RJ45-M12法兰

001: 84-0001电缆  
002: 84-0002电缆  
003: 84-0003电缆  
004: 84-0004电缆  
005: 84-0005电缆  
006: 84-0006电缆

### 尺寸图



### ProfiNet 总线附件——M12-M12法兰双端预注电缆

双端M12-M12法兰预注连接电缆

Cat 5e, 100Mbit/S, 4芯, IP67->IP20

支持: EtherCAT POWERLINK

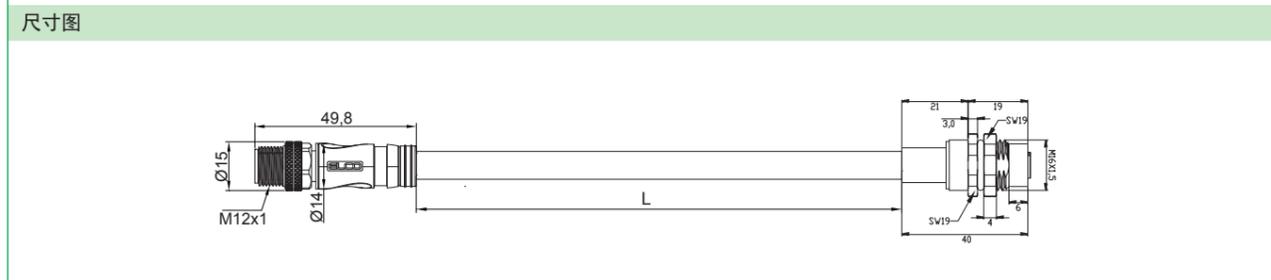
适用于: 面板与柜外的连接



技术参数	
材质	
圆形插头	PUR
法兰	金属
触点	镀金
连接螺母/栓	压铸锌合金
电缆	详见电缆表
工作电压	60V (30V UL)
工作电流	4A
导体	2x2x22AWG, 屏蔽双绞
TIA/EIA等级	Cat5e
认证	CE, UL
防护等级	IP67
使用温度	-30...+80℃
机械寿命	>100

型号列表				
截面图				
		线缆材质	规格	型号
1-Yellow(TD+) 4-Blue(RD-) 2-White(RD+) 5-D-Code 3-Orange(TD-)	1-Yellow(TD+) 4-Blue(RD-) 2-White(RD+) 5-D-Code 3-Orange(TD-)	PVC	22 AWG	E2R1D04002M020
		PUR	22 AWG	E2R1D04004M020
		PVC	22 AWG	E2R1D04006M020

型号说明	
E2R1D04002Mxxx	
2R1:M12-M12法兰	001: 84-0001电缆 002: 84-0002电缆 003: 84-0003电缆 004: 84-0004电缆 005: 84-0005电缆 006: 84-0006电缆



### ProfiNet 总线附件——M8-M8双端预注电缆

双端M8-M8预注连接电缆

Cat 5e, 100Mbit/S, 4芯, IP67->IP20

支持: EtherCAT POWERLINK

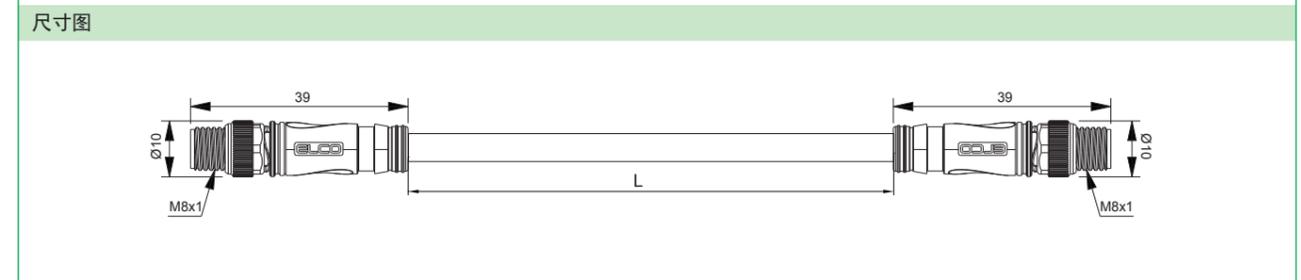
适用于: 面板与柜内的连接



技术参数	
材质	
圆形插头	PUR
触点	镀金
连接螺母/栓	压铸锌合金
电缆	详见电缆表
工作电压	60V (30V UL)
工作电流	4A
导体	2x2x26AWG, 屏蔽双绞
TIA/EIA等级	Cat5e
认证	CE, UL
防护等级	IP67
使用温度	-30...+80℃
机械寿命	>100

截面图				
		线缆材质	规格	型号
1-Yellow(TD+) 2-White(RD+) 3-Blue(RD-) 4-Orange(TD-)	1-Yellow(TD+) 2-White(RD+) 3-Blue(RD-) 4-Orange(TD-)	PUR	26 AWG	E88D04009M020
		PUR	26 AWG	E88D04009M050
		PUR	26 AWG	E88D04009M100

型号说明	
E88D04009Mxxx	
88: 双端M8	008: 84-0008电缆 009: 84-0009电缆



## ProfiNet 总线附件——RJ45-M8双端预注电缆

双端RJ45-M8预注连接电缆

Cat 5e, 100Mbit/S, 4芯, IP67->IP20

支持: EtherCAT POWERLINK

适用于: 现场设备间的星形拓扑, 现场设备与控制器、交换机间的连接



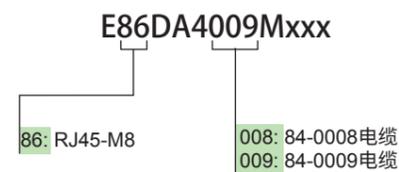
### 技术参数

材质	
方形注塑主体	PUR
接触触点	镀金
圆形插头	PUR
触点	镀金
连接螺母/栓	压铸锌合金
电缆	详见电缆表
工作电压	60V (30V UL)
工作电流	1.5A
导体	2x2x26AWG, 屏蔽双绞
TIA/EIA等级	Cat5e
认证	CE, UL
防护等级	IP67
使用温度	-30...+80°C
机械寿命	>100

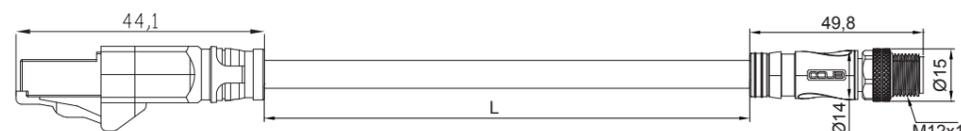
### 型号列表

截面图		线缆材质	规格	型号
 1-Yellow(TD+) 2-White(RD+) 3-Blue(RD-) 4-Orange(TD-)	 1. Yellow(TD+) 2. Orange(TD-) 3. White(RD+) 6. Blue(RD-)	PUR	26 AWG	E86DA4009M020
		PUR	26 AWG	E86DA4009M050
		PUR	26 AWG	E86DA4009M100

### 型号说明



### 尺寸图



## ProfiNet 总线附件——M8-M12双端预注电缆

双端M8-M12预注连接电缆

Cat 5e, 100Mbit/S, 4芯, IP67->IP20

支持: EtherCAT POWERLINK

适用于: 面板与柜内的连接



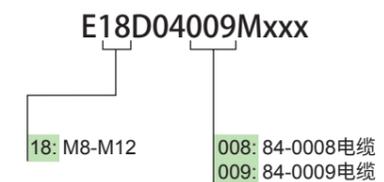
### 技术参数

材质	
圆形插头	PUR
触点	镀金
连接螺母/栓	压铸锌合金
电缆	详见电缆表
工作电压	60V (30V UL)
工作电流	4A
导体	2x2x26AWG, 屏蔽双绞
TIA/EIA等级	Cat5e
认证	CE, UL
防护等级	IP67
使用温度	-30...+80°C
机械寿命	>100

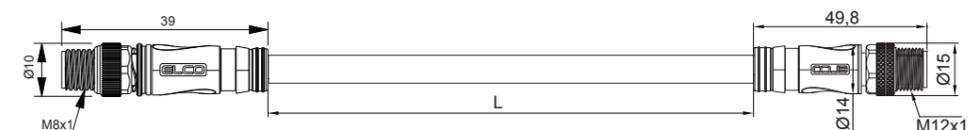
### 型号列表

截面图		线缆材质	规格	型号
 1-Yellow(TD+) 2-White(RD+) 3-Orange(TD-) 4-Blue(RD-)	 1-Yellow(TD+) 2-White(RD+) 3-Blue(RD-) 4-Orange(TD-)	PUR	26 AWG	E18D04009M020
		PUR	26 AWG	E18D04009M050
		PUR	26 AWG	E18D04009M100

### 型号说明



### 尺寸图



## ProfiNet 总线附件——RJ45-M12双端预注电缆

双端RJ45-M12预注连接电缆  
 Cat 5e, 1000Mbit/S, 8芯, IP67->IP20, 橘色  
 适用于: 现场级设备的连接



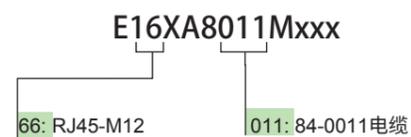
### 技术参数

材质	
方形注塑主体	PUR
接触触点	镀金
圆形插头	PUR
触点	镀金
连接螺母/栓	压铸锌合金
电缆	详见电缆表
工作电压	60V
工作电流	0.5 A
导体	4x2x26AWG, 屏蔽双绞
TIA/EIA等级	Cat5e
认证	CE, UL
防护等级	IP67
使用温度	-30...+80°C
机械寿命	>100

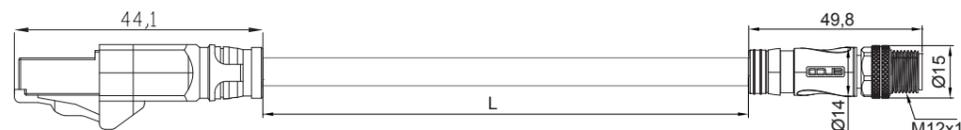
### 型号列表

截面图		线缆材质	规格	型号
 8 Pole 1. wh/or 2. or 3. wh/gn 4. gn 5. wh/bn 6. bn 7. wh/bu 8. bu	 100Base-TX(8wire) Male 1. wh/or 2. or 3. wh/gn 4. bu 5. wh/bu 6. gn 7. wh/bn 8. bn 12345678	PVC	26 AWG	E16XA8011M020
		PVC	26 AWG	E16XA8011M050
		PVC	26 AWG	E16XA8011M100

### 型号说明



### 尺寸图



## ProfiNet 总线附件——M12-M12双端预注电缆

双端M12 X-Code预注连接电缆  
 Cat 6, 1000Mbit/S, 8芯, IP67  
 适用于: 现场级设备的连接



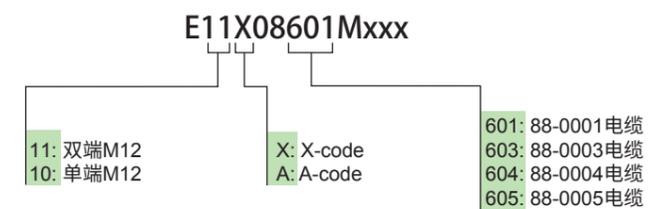
### 技术参数

材质	
圆形插头	PUR
触点	镀金
连接螺母/栓	压铸锌合金
电缆	详见电缆表
工作电压	60V
工作电流	0.5 A
导体	4x2x24/26AWG, 屏蔽双绞
TIA/EIA等级	Cat5e
认证	CE, UL
防护等级	IP67
使用温度	-30...+80°C
机械寿命	>100

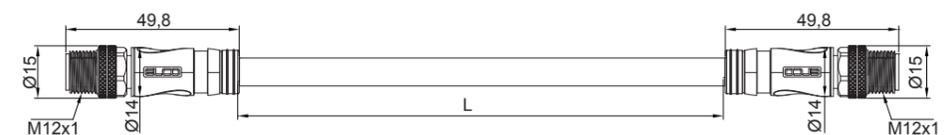
### 型号列表

截面图		线缆材质	规格	型号
 8 Pole 1. wh/or 2. or 3. wh/gn 4. gn 5. wh/bn 6. bn 7. wh/bu 8. bu	 8 Pole 1. wh/or 2. or 3. wh/gn 4. gn 5. wh/bn 6. bn 7. wh/bu 8. bu	PVC	24 AWG	E11X08601M020
		PUR	24 AWG	E11X08604M020
		PUR	26 AWG	E11X08605M020

### 型号说明



### 尺寸图



## ProfiNet 总线附件——RJ45 现场接线式电缆

双端RJ45 现场接线式电缆  
 Cat 6, 1000Mbit/S, 8芯, IP20  
 适用于: 柜内设备与控制器, 交换机间的连接



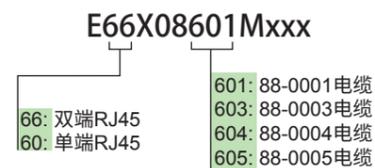
### 技术参数

材质	
方形注塑主体	PA
接触触点	镀金
电缆	详见电缆表
工作电压	60V
工作电流	0.5 A
导体	4x2x24/26AWG, 屏蔽双绞
TIA/EIA等级	Cat5e
认证	CE, UL
防护等级	IP67
使用温度	-30...+80°C
机械寿命	>100

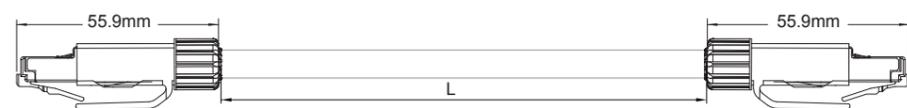
### 型号列表

截面图		线缆材质	规格	型号
		PVC	24 AWG	E66X08601M020
		PUR	24 AWG	E66X08604M020
		PUR	26 AWG	E66X08605M020

### 型号说明



### 尺寸图



## ProfiNet 总线附件——RJ45现场接线式/M12预注电缆

双端RJ45现场接线式/M12预注电缆  
 Cat 6, 1000Mbit/S, 8芯, IP67->IP20  
 适用于: 现场设备间的星形拓扑, 现场设备与控制器、交换机间的连接



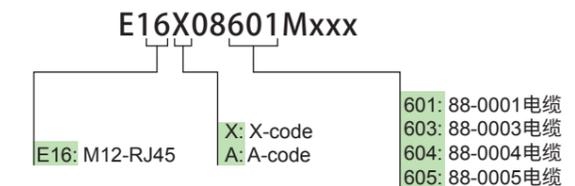
### 技术参数

材质	
方形注塑主体	PA
接触触点	镀金
圆形插头	PUR
触点	镀金
连接螺母/栓	压铸锌合金
电缆	详见电缆表
工作电压	60V
工作电流	0.5 A
导体	4x2x24/26AWG, 屏蔽双绞
TIA/EIA等级	Cat5e
认证	CE, UL
防护等级	IP67
使用温度	-30...+80°C
机械寿命	>100

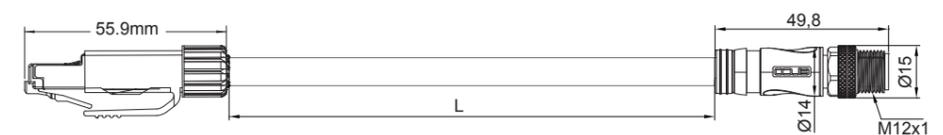
### 型号列表

截面图		线缆材质	规格	型号
		PVC	24 AWG	E16X08601M020
		PUR	24 AWG	E16X08602M020
		PUR	26 AWG	E16X08603M020

### 型号说明



### 尺寸图



<p><b>产品功能</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ 用于ProfiNet总线现场连接</li> <li>■ M12 D-Code 接口</li> </ul>							
<b>技术参数</b>							
材质							
螺母/螺栓	铜镀镍						
外壳	铜镀镍						
触点	镀金						
电缆							
线缆规格	22-24 AWG						
	0.25-0.34mm <sup>2</sup>						
出线外径	5.5-7.2mm						
使用等级							
防护等级	IP67						
使用温度	-30...+80°C						
<b>型号列表</b>							
截面图	最大电流	电压等级	出线外径	针直		孔直	
				型号	图号	型号	图号
<p>4 Pole 1 - Yellow (TD+) 2 - White (RD+) 3 - Orange (TD-) 4 - Blue (RD-)</p>	4.0A	32V	5.50-7.20mm	ES06-52/C	FIG1	ES00-52/C	FIG2
截面图	最大电流	电压等级	出线外径	针直		孔直	
				型号	图号	型号	图号
<p>4 Pole 1 - Yellow (TD+) 2 - White (RD+) 3 - Orange (TD-) 4 - Blue (RD-)</p>	4.0A	32V	5.50-7.20mm	ES07-52/C	FIG3	ES01-52/C	FIG4
<b>尺寸图</b>							
FIG 1	FIG 2	FIG 3	FIG 4				

<p><b>产品功能</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ 用于ProfiNet总线现场连接</li> <li>■ RJ45接口</li> </ul>					
<b>技术参数</b>					
材质					
外壳	PA				
接触载体	铜镀镍				
触点	镀金				
电缆					
线缆规格	22-24 AWG				
	0.25-0.34mm <sup>2</sup>				
出线外径	6.0-6.9mm				
使用等级					
防护等级	IP20				
使用温度	-30...+80°C				
<b>型号列表</b>					
截面图	最大电流	电压等级	出线外径	型号	图号
				型号	图号
<p>100Base-TX(4wire) Male 1. Yellow(TD+) 2. Orange(TD-) 3. White(RD+) 4. N/C 5. N/C 6. Blue(RD-) 7. N/C 8. N/C 12345678</p>	1.75A	60V	6.0-6.9mm	ENS45	FIG1
<b>尺寸图</b>					
FIG 1					

## ProfiNet 总线附件——ProfiNet 加长臂

<b>产品功能</b> ■ 用于ProfiNet总线现场连接			
<b>技术参数</b>			
外壳	PC+ABS		
使用温度	-40...80 °C		
<b>型号列表</b>			
型号	ENS-DA1	ENS-DA1/10PCS	
图号	FIG1		
<b>尺寸图</b>			
FIG 1 			

## CC-Link 总线附件——电缆

	标准CC-Link电缆	拖链CC-Link电缆	
型号	87-0001	87-0003	
环境	应用于固定安装 3x20 AWG	应用于拖链安装 3x20 AWG	
电压等级	300V		
使用温度	-30...80°C		
最大直径	7.7±0.3 mm	8.5±0.3 mm	
导体	裸铜束绞线 (7*0.32mm)	裸铜束绞线 (71*0.1mm)	
特性阻抗	17.5 ohms/100ft	16.5 ohms/100ft	
芯线	3根导线绞合线组		
屏蔽层	镀锡铜丝编织屏蔽层		
外护套	PVC, 红色	TPU, 红色	
通讯线颜色	黄+白+蓝		
弯曲直径	10*电缆直径	7.5*电缆直径	
弯曲寿命	—	300万次	

\* 最小起订量: 50m

## CC-Link 总线附件——单端预铸CC-Link电缆

### 产品功能

- PVC(TPU)线缆材质，防水（防油）
- 低阻抗设计
- 360°屏蔽



### 技术参数

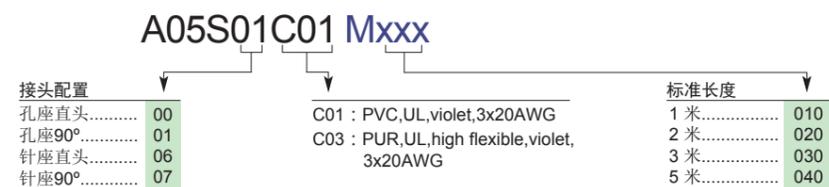
材质	
连接面	尼龙
连接模具	PUR
联结螺母/螺栓	压铸锌合金
使用等级	
防护等级	IP67
工作温度	-30~+80℃

### 型号列表

截面图	最大电流	最大电压	电缆类型	电缆材质	导线直径	长度	孔/直头		孔/弯头	
							型号	图号	型号	图号
<p>1 - 屏蔽层 SLD 2 - 总线信号 DB 3 - 总线信号 DC 4 - 总线信号 DA</p>	4.0A	250VAC/DC	三线组	PVC	20	1.0m	A05S00C01M010	FIG1	A05S01C01M010	FIG2
				PUR			A05S00C03M010		A05S01C03M010	

截面图	最大电流	最大电压	电缆类型	电缆材质	导线直径	长度	针/直头		针/弯头	
							型号	图号	型号	图号
<p>1 - 屏蔽层 SLD 2 - 总线信号 DB 3 - 总线信号 DC 4 - 总线信号 DA</p>	4.0A	250VAC/DC	三线组	PVC	20	1.0m	A05S06C01M010	FIG1	A05S07C01M010	FIG2
				PUR			A05S06C03M010		A05S07C03M010	

### 型号说明



## CC-Link 总线附件——双端预铸CC-Link电缆

### 产品功能

- PVC(TPU)线缆材质，防水（防油）
- 低阻抗设计
- 360°屏蔽



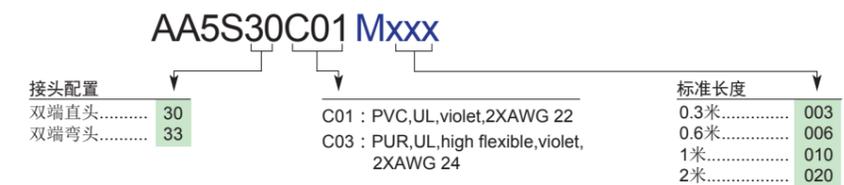
### 技术参数

材质	
连接面	尼龙
连接模具	PUR
联结螺母/螺栓	压铸锌合金
使用等级	
防护等级	IP67
工作温度	-30~+80℃

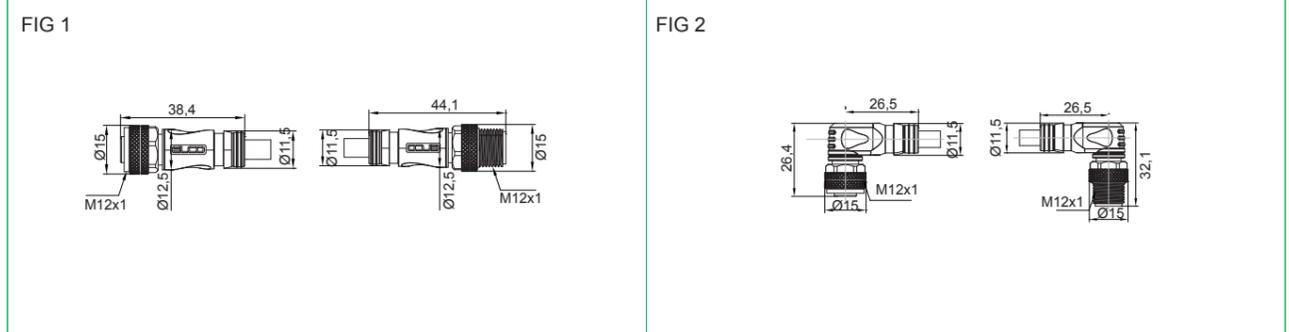
### 型号列表

截面图	最大电流	最大电压	电缆类型	电缆材质	导线直径	长度	孔/直头		孔/弯头	
							型号	图号	型号	图号
<p>1 - 屏蔽层 SLD 2 - 总线信号 DB 3 - 总线信号 DC 4 - 总线信号 DA</p>	4.0A	250VAC/DC	三线组	PVC	20	1.0m	AA5S30C01M010	FIG1	AA5S33C01M010	FIG2
				PUR			AA5S30C03M010		AA5S33C03M010	

### 型号说明



### 尺寸图



产品功能

- 用于现场连接的M12 CC-Link接头
- 屏蔽5Pin设计
- 螺旋式拧紧方式



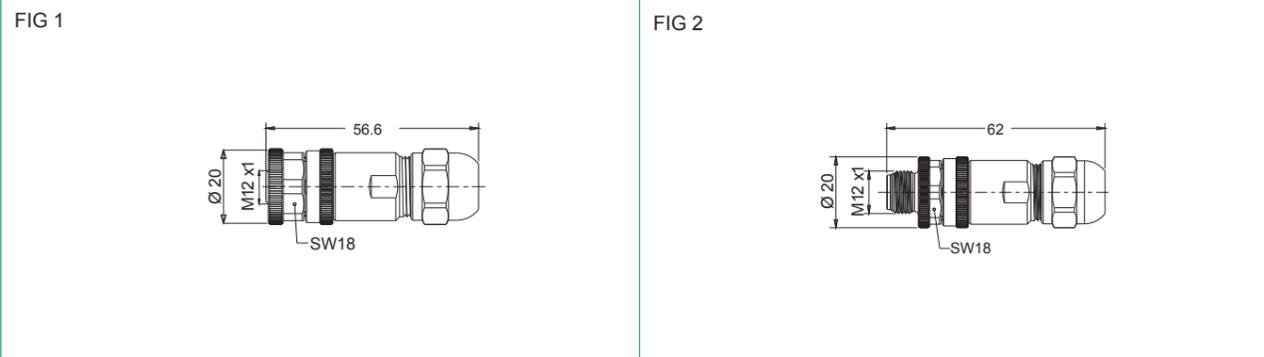
技术参数

材质	
连接面	聚氨酯
壳体	铜镀镍
触点	镀银
连接螺母	铜镀镍
锁紧环	橡胶
电缆规格	4.10-8.10mm
使用等级	
防护等级	IP67

型号列表

截面图	最大电流	最大电压	电缆出线直径	孔/直+D-Sub		1孔/1针+D-Sub	
				型号	图号	型号	图号
<p>1 - 屏蔽层 SLD 2 - 总线信号 DB 3 - 总线信号 DG 4 - 总线信号 DA</p>	4.0A	250V AC/DC	4.10-8.10mm	AA5S00-32	FIG1		
<p>1 - 屏蔽层 SLD 2 - 总线信号 DB 3 - 总线信号 DG 4 - 总线信号 DA</p>					AA5S06-32	FIG2	

尺寸图



产品功能

- M12 A-Code针头
- 与IP67分布式I/O配合使用
- CC-Link总线终端



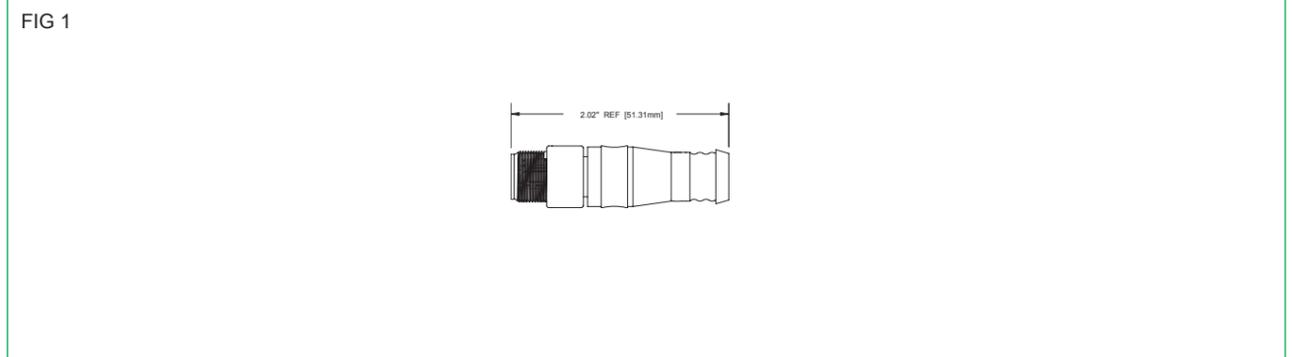
技术参数

材质	
连接面	尼龙
连接模具	PVC
联结螺栓	压铸锌合金
使用等级	
防护等级	IP67
电气参数	
电压	250V AC/DC
电流	4.0A

型号列表

截面图	电路图	型号列表	
		型号	图号
<p>1 - 屏蔽层 SLD 2 - 总线信号 DB 3 - 总线信号 DG 4 - 总线信号 DA</p>		A05S06	FIG1

尺寸图



## 法兰连接器-M12孔端 (F)

### 产品说明:

用于面板、柜体等固定I/O连接, 标准M12螺纹连接, 孔端接口, 4、5、8、12芯选择。

### 产品特点:

- 前板安装、后板安装可选
- 可选出线长度



### 型号列表参数

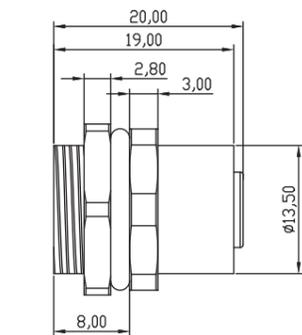
外壳材料	描述	型号	针脚数	额定电流/电压	出线截面
黄铜 镀锌镍	孔端4芯后板安装	FO12.4-0/M16	4	4A/250V	0.25-1mm <sup>2</sup>
	孔端4芯前板安装	FO12.4-0/M16/F	4	4A/250V	0.25-1mm <sup>2</sup>
	孔端5芯后板安装	FO12.5-0/M16	5	4A/60V	0.25-0.75mm <sup>2</sup>
	孔端5芯前板安装	FO12.5-0/M16/F	5	4A/60V	0.25-0.75mm <sup>2</sup>
	孔端8芯后板安装	FO12.8-0/M16	8	2A/30V	Max.0.25mm <sup>2</sup>
	孔端8芯前板安装	FO12.8-0/M16/F	8	2A/30V	Max.0.25mm <sup>2</sup>
	孔端12芯后板安装	FO12.12-0/M16	12	1.5A/30V	Max.0.25mm <sup>2</sup>
	孔端12芯前板安装	FO12.12-0/M16/F	12	1.5A/30V	Max.0.25mm <sup>2</sup>

### 选型指导

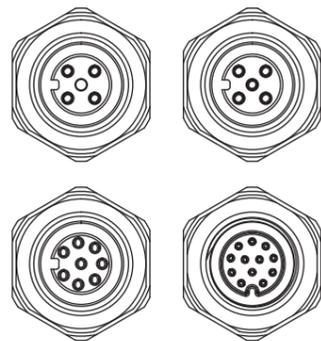
例如: **FO12.4 - 0/M16**

说明: 标准产品。

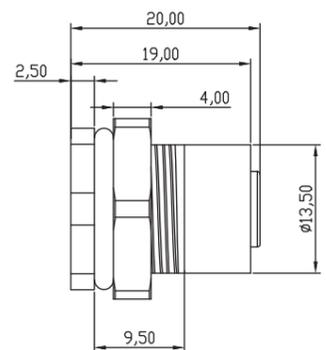
### 补充资料



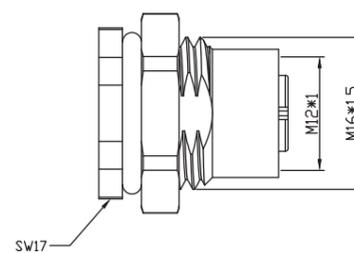
后板安装产品



\*4、5、8、12芯产品尺寸一致



前板安装产品



SW17

## 法兰连接器-M12针端 (M)

### 产品说明:

用于面板、柜体等固定I/O连接, 标准M12螺纹连接, 针端接口, 4、5、8、12芯选择。

### 产品特点:

- 前板安装、后板安装可选
- 可选出线长度



### 型号列表参数

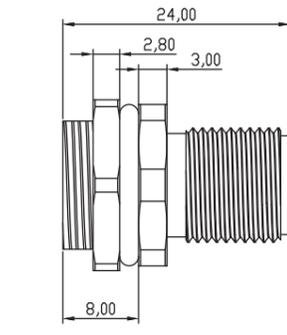
外壳材料	描述	型号	针脚数	额定电流/电压	出线截面
黄铜 镀锌镍	针端4芯后板安装	F12.4-0/M16	4	4A/250V	0.25-1mm <sup>2</sup>
	针端4芯前板安装	F12.4-0/M16/F	4	4A/250V	0.25-1mm <sup>2</sup>
	针端5芯后板安装	F12.5-0/M16	5	4A/60V	0.25-0.75mm <sup>2</sup>
	针端5芯前板安装	F12.5-0/M16/F	5	4A/60V	0.25-0.75mm <sup>2</sup>
	针端8芯后板安装	F12.8-0/M16	8	2A/30V	Max.0.25mm <sup>2</sup>
	针端8芯前板安装	F12.8-0/M16/F	8	2A/30V	Max.0.25mm <sup>2</sup>
	针端12芯后板安装	F12.12-0/M16	12	1.5A/30V	Max.0.25mm <sup>2</sup>
	针端12芯前板安装	F12.12-0/M16/F	12	1.5A/30V	Max.0.25mm <sup>2</sup>

### 选型指导

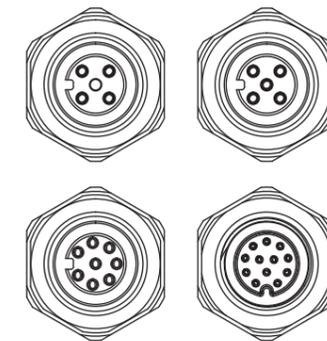
例如: **F12.4 - 0/M16**

说明: 标准产品。

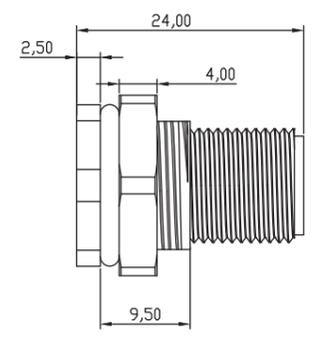
### 补充资料



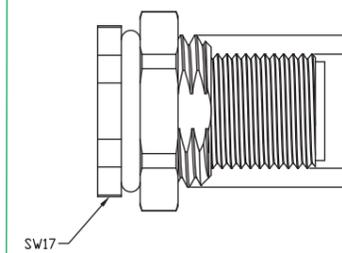
后板安装产品



\*4、5、8、12芯产品尺寸一致



前板安装产品



SW17

## 法兰连接器-M8孔端 (F)

### 产品说明:

用于面板、柜体等固定I/O连接, 标准M8螺纹连接, 孔端接口, 3、4芯选择。

### 产品特点:

- 前板安装、后板安装可选
- 可选出线长度



### 型号列表参数

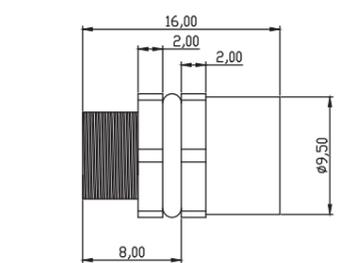
外壳材料	描述	型号	针脚数	额定电流/电压	出线截面
黄铜 锌镀镍	孔端3芯后板安装	FO8.3-0/M8	3	3A/30V	0.25mm <sup>2</sup>
	孔端3芯前板安装	FO8.3-0/M11/F	3	3A/30V	0.25mm <sup>2</sup>
	孔端4芯后板安装	FO8.4-0/M8	4	3A/30V	0.25mm <sup>2</sup>
	孔端4芯前板安装	FO8.4-0/M11/F	4	3A/30V	0.25mm <sup>2</sup>

### 选型指导

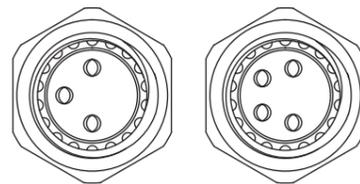
例如: **FO8.3-0/M8**

说明: 标准产品。

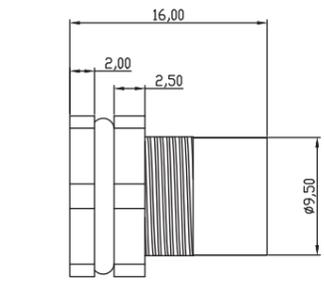
### 补充资料



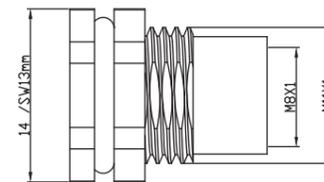
后板安装产品



\* 3芯、4芯产品尺寸一致



前板安装产品



## 法兰连接器-M8针端 (M)

### 产品说明:

用于面板、柜体等固定I/O连接, 标准M8螺纹连接, 针端接口, 3、4芯选择。

### 产品特点:

- 前板安装、后板安装可选
- 可选出线长度



### 型号列表参数

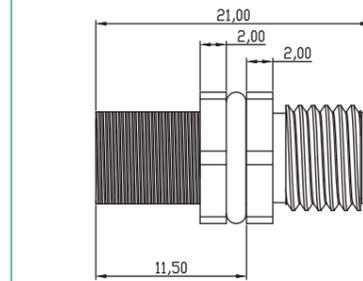
外壳材料	描述	型号	针脚数	额定电流/电压	出线截面
黄铜 锌镀镍	针端3芯后板安装	F8.3-0/M8	3	3A/30V	0.25mm <sup>2</sup>
	针端3芯前板安装	F8.3-0/M8/F	3	3A/30V	0.25mm <sup>2</sup>
	针端4芯后板安装	F8.4-0/M8	4	3A/30V	0.25mm <sup>2</sup>
	针端4芯前板安装	F8.4-0/M8/F	4	3A/30V	0.25mm <sup>2</sup>

### 选型指导

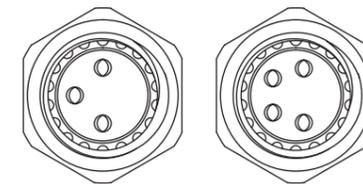
例如: **F8.3-0/M8**

说明: 标准产品。

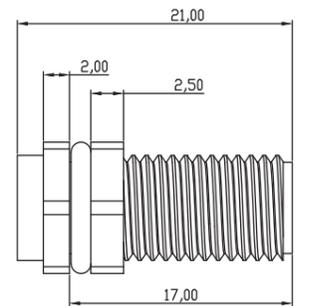
### 补充资料



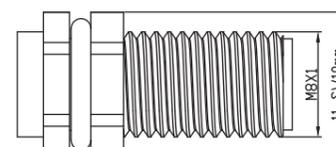
后板安装产品



\* 3芯、4芯产品尺寸一致



前板安装产品



## 法兰连接器-7/8孔端 (F)

### 产品说明:

用于面板、柜体等固定I/O连接, 标准7/8 螺纹连接, 孔端接口, 3、4、5芯选择。

### 产品特点:

- 前板安装、后板安装可选
- 可选出线长度



### 型号列表参数

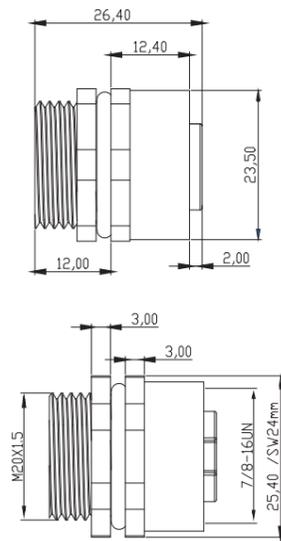
外壳材料	描述	型号	针脚数	额定电流/电压	出线截面
黄铜 镀锌镍	孔端3芯后板安装	FO7.3-0/M20	3	8A/600V	Max1.5mm <sup>2</sup>
	孔端4芯后板安装	FO7.4-0/M20	4	8A/600V	Max1.5mm <sup>2</sup>
	孔端5芯后板安装	FO7.5-0/M20	5	8A/600V	Max1.5mm <sup>2</sup>

### 选型指导

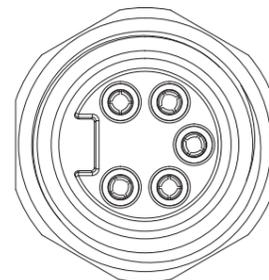
例如: **FO7.3-0/M20**

说明: 标准产品。

### 补充资料



后板安装产品



## 法兰连接器-7/8针端 (M)

### 产品说明:

用于面板、柜体等固定I/O连接, 标准7/8 螺纹连接, 针端接口, 3、4、5芯选择。

### 产品特点:

- 前板安装、后板安装可选
- 可选出线长度



### 型号列表参数

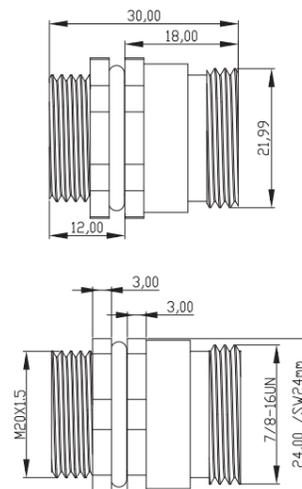
外壳材料	描述	型号	针脚数	额定电流/电压	出线截面
黄铜 镀锌镍	针端3芯后板安装	F7.3-0/M20	3	8A/600V	Max1.5mm <sup>2</sup>
	针端4芯后板安装	F7.4-0/M20	4	8A/600V	Max1.5mm <sup>2</sup>
	针端5芯后板安装	F7.5-0/M20	5	8A/600V	Max1.5mm <sup>2</sup>

### 选型指导

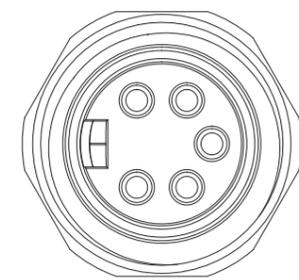
例如: **F7.3-0/M20**

说明: 标准产品。

### 补充资料



后板安装产品



## 分线盒介绍

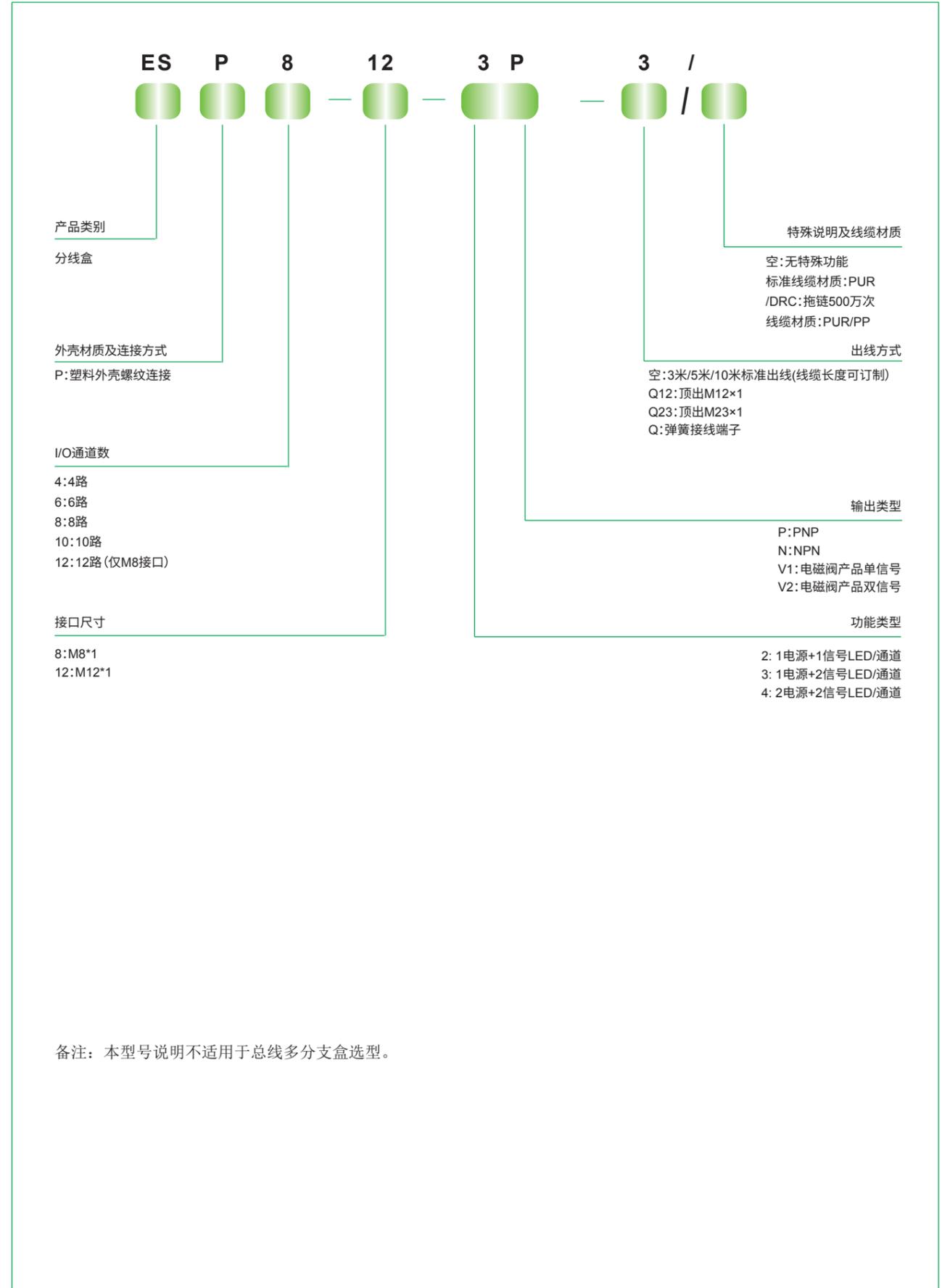


### 分线盒系列

ELCO公司提供金属外壳、塑料外壳两大系列分线盒，金属分线盒为圆形连接器出线方式，塑料分线盒产品提供直接出线产品、端子式现场接线型产品，所有产品在连接后均可以达到IP67保护等级，分线盒产品能够在传感器和执行器工作区域提供经济实用的接线系统，传感信号和执行信号需要被传递和延伸的地方都需要使用分线盒，因为它能够更方便快捷地与纵横交错的大型控制系统连接。同样ELCO也提供用于DeviceNet总线的多分支盒，包括4、6、8端口的总线入产品，2、4、6端口总线入/出产品。

- 全部产品均为带LED显示灯版本，以便诊断输入信号和电源错误。
- M8、M12多种接口分线盒可选。
- 提供4、6、8、10、12等多种通道产品。
- 出线类型包括直接出线、M23接口出线、端子接线多种选择。
- 有塑料外壳和金属外壳可选择。
- 一个I/O接口可以导入两个信号。
- 塑料端子式现场接线型产品可选双区电源模式。
- PNP、NPN指示功能可选。

## 分线盒型号说明



## ESP系列分线盒（M8接口4路端口-M12连接器式出线型）

### 产品说明:

塑料外壳，分体式设计，4通道，单信号或双信号。

### 产品特点:

- 精巧尺寸- 93mm，便于现场狭小空间安装；
- 可选PNP，NPN输出方式的产品；
- LED指示功能及高达IP67的防护等级；
- 标准配置M12接口12芯3米PUR材质的连接器，线缆的材质及长度可选。



型号列表	ESP4-8-2P-Q12	ESP4-8-2N-Q12	ESP4-8-3P-Q12	ESP4-8-3N-Q12
输出功能	单信号		双信号	
输出类型	PNP	NPN	PNP	NPN
连接规格	M8孔端 3芯		M8孔端 4芯	
连接方式	螺纹 M8x1			
尺寸图	图1、3		图2、3	
针脚分配	图4		图5	
接线示意图	图9	图10	图11	图12
供电电压	10...30VDC (标准24VDC)			
电源指示灯	绿色LED			
I/O通道数	4			
输出点	1		2	
输出指示灯	黄色LED		黄色/红色LED	
供电电流	Max. 1.5A			
电流参数 最大承载	Max. 1.5A			
	根据具体的标准定义，必须考虑到电缆的最大电流值和带载能力。			
外壳材质	塑料（阻燃材料）			
	PC + ABS			
防护等级	IP67			
耐温范围	-40...+80°C			
阻抗	优良的抗化学品和油特性，对于有关腐蚀性介质的阻抗需要具体分析。			
连接器	M12 (12针)			

### 分线盒尺寸图

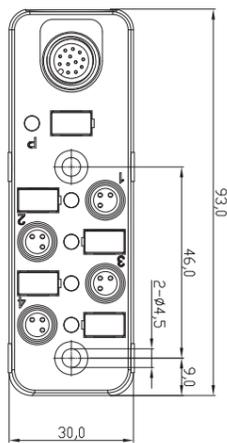


图1

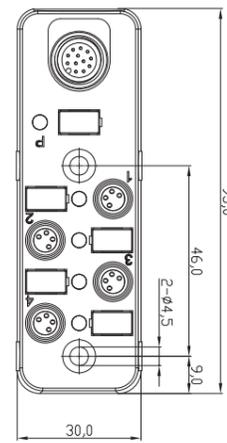


图2

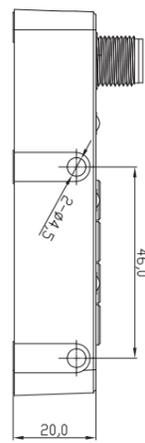
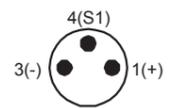


图3

### 针脚分配图

图4



3针 PNP/NPN 单信号

图5



4针 PNP/NPN 双信号

## ESP系列分线盒（M8接口4路端口-M12连接器式出线型）

### 配套连接器



### 型号列表

型号	CO12.12-3	CO12.12-3/DRC	CBO12.12-3	CBO12.12-3/DRC
描述	直线形预注连接器		弯角形预注连接器	
电缆/导线材质	耐油PVC	PUR/PP,拖链500万次	耐油PVC	PUR/PP,拖链500万次
标准配线长度	3m		3m	
连接器尺寸图	图6		图7	
连接器针脚分配图	图8		图8	

### 连接器尺寸图

图6

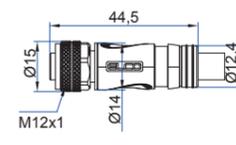
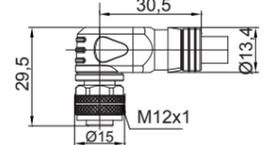
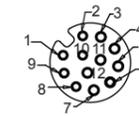


图7



### 连接器针脚分配图

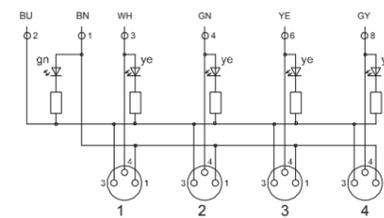
图8



12 芯 M12 针	建议配线颜色
1	棕 (BN)
2	蓝 (BU)
3	白 (WH)
4	绿 (GN)
5	粉 (PK)
6	黄 (YE)
7	黑 (BK)
8	灰 (GY)
9	红 (RD)
10	紫 (VT)
11	灰棕 (GY/PK)
12	红蓝 (RD/BU)

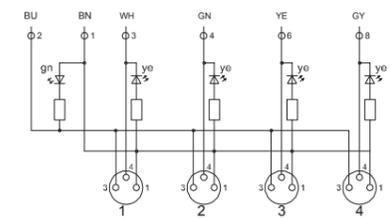
### 接线示意图

图9 连接器



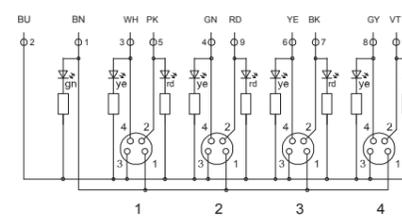
备注：LED指示PNP

图10 连接器



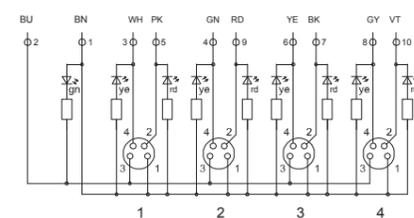
备注：LED指示NPN

图11 连接器



备注：LED指示PNP

图12 连接器



备注：LED指示NPN

## ESP系列分线盒（M8接口4路端口-直接出线型）

### 产品说明：

塑料外壳，4通道，预注线缆，单信号或双信号。

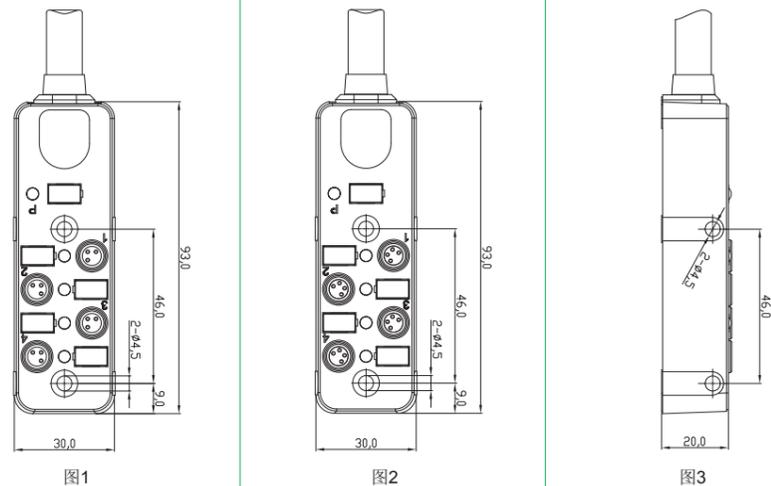
### 产品特点：

- 精巧尺寸- 93mm，便于现场狭小空间安装；
- 可选PNP，NPN输出方式的产品；
- LED指示功能及高达IP67的防护等级；
- 标准配线长度3米，线缆材质为PUR，用户可以定制出线长度。

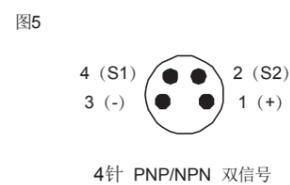
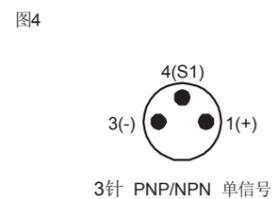


型号列表	ESP4-8-2P-3 ESP4-8-2P-3/DRC	ESP4-8-2N-3 ESP4-8-2N-3/DRC	ESP4-8-3P-3 ESP4-8-3P-3/DRC	ESP4-8-3N-3 ESP4-8-3N-3/DRC
技术参数				
输出功能	单信号		双信号	
输出类型	PNP	NPN	PNP	NPN
连接规格	M8孔端 3芯		M8孔端 4芯	
连接方式	螺纹 M8x1			
尺寸图	图1、3		图2、3	
针脚分配	图4		图5	
接线示意图	图6	图7	图8	图9
供电电压	10...30VDC (标准24VDC)			
电源指示灯	绿色LED			
I/O通道数	4			
输出点	1		2	
输出指示灯	黄色LED		黄色/红色LED	
供电电流	Max. 2A			
电流参数 最大承载	Max. 8A			
	根据具体的标准定义，必须考虑到电缆的最大电流值和带载能力。			
外壳材质	塑料（阻燃材料） PC + ABS			
防护等级	IP67			
耐温范围	-40...+80°C			
阻抗	优良的抗化学品和油特性，对于有关腐蚀性介质的阻抗需要具体分析。			
线缆 电缆/导线材质	标准PUR			
/DRC	PUR/PP,拖链500万次			
标准配线长度	3m			

### 分线盒尺寸图



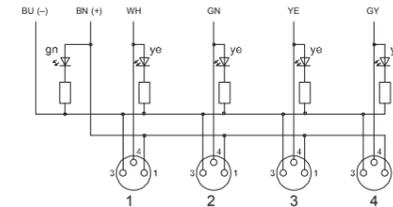
### 针脚分配图



## ESP系列分线盒（M8接口4路端口-直接出线型）

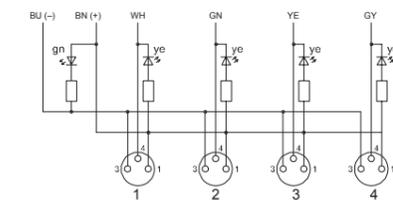
### 接线示意图

图6  
线缆



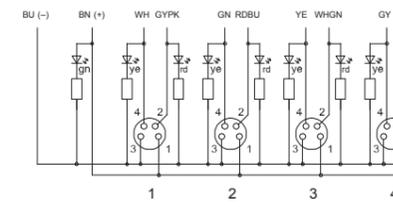
备注：LED指示PNP

图7  
线缆



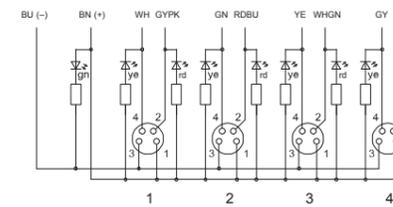
备注：LED指示NPN

图8  
线缆



备注：LED指示PNP

图9  
线缆



备注：LED指示NPN

## ESP系列分线盒（M8接口6路端口-M12连接器式出线型）

### 产品说明：

塑料外壳，分体式设计，6通道，单信号。

### 产品特点：

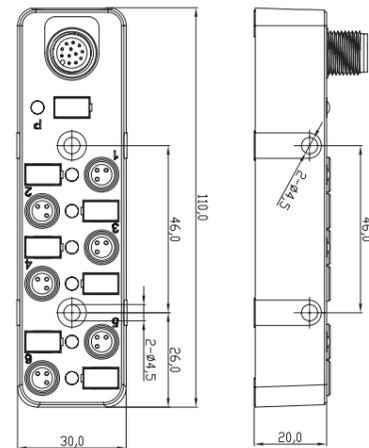
- 精巧尺寸-110mm，便于现场狭小空间安装；
- 可选PNP，NPN输出方式的产品；
- LED指示功能及高达IP67的防护等级；
- 标准配置M12接口12芯3米PUR材质的连接器，线缆的材质及长度可选。



型号列表	ESP6-8-2P-Q12	ESP6-8-2N-Q12
技术参数	单信号	
输出功能	PNP	NPN
连接规格	M8孔端 3芯	
连接方式	螺纹 M8x1	
尺寸图	图1	
针脚分配	图2	
接线示意图	图6	图7
供电电压	10...30VDC (标准24VDC)	
电源指示灯	绿色LED	
I/O通道数	6	
输出点	1	
输出指示灯	黄色LED	
供电电流	Max. 1.5A	
电流参数 最大承载	Max. 1.5A	
	根据具体的标准定义，必须考虑到电缆的最大电流值和带载能力。	
外壳材质	塑料（阻燃材料）	
	PC + ABS	
防护等级	IP67	
耐温范围	-40...+80°C	
阻抗	优良的抗化学品和油特性，对于有关腐蚀性介质的阻抗需要具体分析。	
连接器	M12 (12针)	

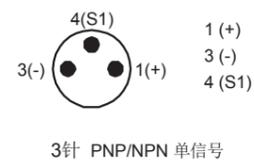
### 分线盒尺寸图

图1



### 针脚分配图

图2



## ESP系列分线盒（M8接口6路端口-M12连接器式出线型）

### 配套连接器



### 型号列表

型号	CO12.12-3	CO12.12-3/DRC	CBO12.12-3	CBO12.12-3/DRC
描述	直线形预注连接器		弯角形预注连接器	
电缆/导线材质	耐油PVC	PUR/PP,拖链500万次	耐油PVC	PUR/PP,拖链500万次
标准配线长度	3m		3m	
连接器尺寸图	图3		图4	
连接器针脚分配图	图5		图5	

### 连接器尺寸图

图3

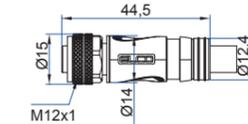
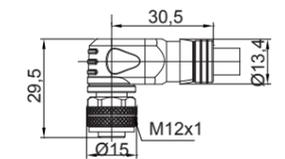
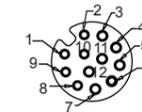


图4



### 连接器针脚分配图

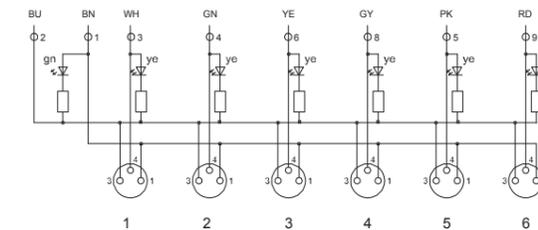
图5



12 芯 M12 针	建议配线颜色
1	棕 (BN)
2	蓝 (BU)
3	白 (WH)
4	绿 (GN)
5	粉 (PK)
6	黄 (YE)
7	黑 (BK)
8	灰 (GY)
9	红 (RD)
10	紫 (VT)
11	灰粉 (GY/PK)
12	红蓝 (RD/BU)

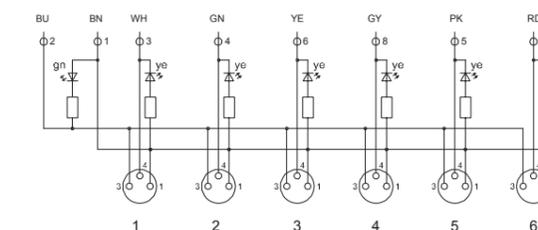
### 接线示意图

图6  
连接器



备注：LED指示PNP

图7  
连接器



备注：LED指示NPN

## ESP系列分线盒（M8接口6路端口-直接出线型）

### 产品说明:

塑料外壳，6通道，预注线缆，单信号或双信号。

### 产品特点:

- 精巧尺寸-110mm，便于现场狭小空间安装；
- 可选PNP，NPN输出方式的产品；
- LED指示功能及高达IP67的防护等级；
- 标准配线长度3米，线缆材质为PUR，用户可以定制出线长度。



型号列表	ESP6-8-2P-3 ESP6-8-2P-3/DRC	ESP6-8-2N-3 ESP6-8-2N-3/DRC	ESP6-8-3P-3 ESP6-8-3P-3/DRC	ESP6-8-3N-3 ESP6-8-3N-3/DRC
技术参数				
输出功能	单信号		双信号	
输出类型	PNP	NPN	PNP	NPN
连接规格	M8孔端 3芯		M8孔端 4芯	
连接方式	螺纹 M8x1			
尺寸图	图1、3		图2、3	
针脚分配	图4		图5	
接线示意图	图6	图7	图8	图9
供电电压	10...30VDC (标准24VDC)			
电源指示灯	绿色LED			
I/O通道数	6			
输出点	1		2	
输出指示灯	黄色LED		黄色/红色LED	
供电电流	Max. 2A			
电流参数 最大承载	Max. 8A			
	根据具体的标准定义，必须考虑到电缆的最大电流值和带载能力。			
外壳材质	塑料（阻燃材料） PC + ABS			
防护等级	IP67			
耐温范围	-40...+80°C			
阻抗	优良的抗化学品和油特性，对于有关腐蚀性介质的阻抗需要具体分析。			
线缆 电缆/导线材质	标准PUR			
/DRC	PUR/PP,拖链500万次			
标准配线长度	3m			

### 分线盒尺寸图

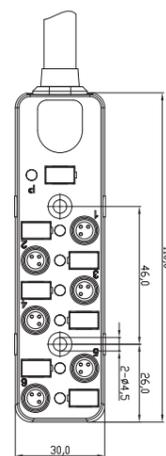


图1

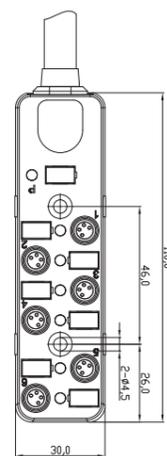


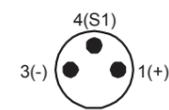
图2



图3

### 针脚分配图

图4



3针 PNP/NPN 单信号

图5

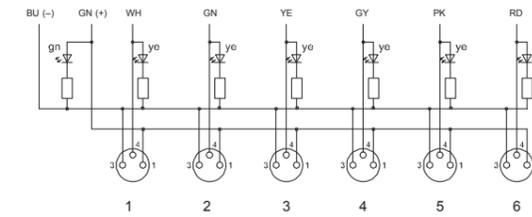


4针 PNP/NPN 双信号

## ESP系列分线盒（M8接口6路端口-直接出线型）

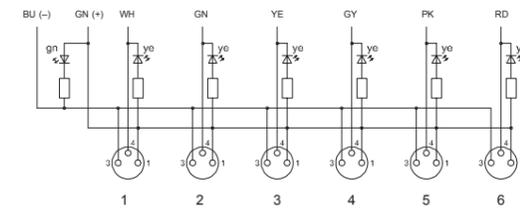
### 接线示意图

图6  
线缆



备注：LED指示PNP

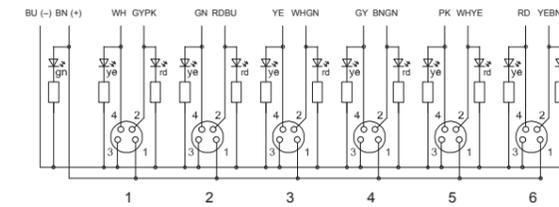
图7  
线缆



备注：LED指示NPN

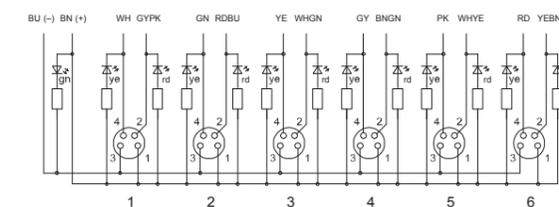
### 接线示意图

图8  
线缆



备注：LED指示PNP

图9  
线缆



备注：LED指示NPN

## ESP系列分线盒（M8接口8路端口-M12连接器式出线型）

### 产品说明:

塑料外壳，分体式设计，8通道，单信号。

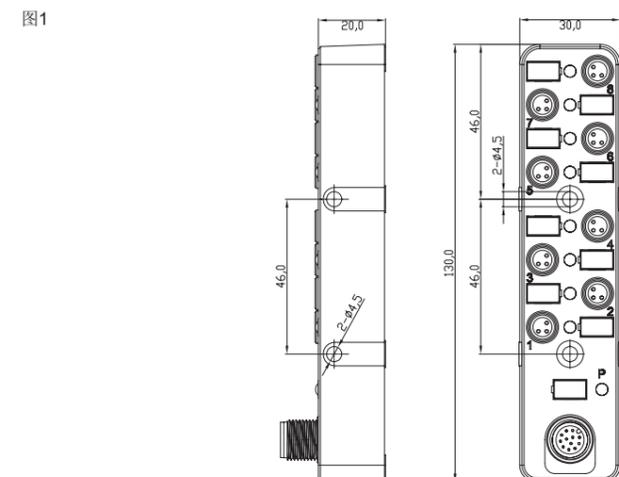
### 产品特点:

- 精巧尺寸- 130mm，便于现场狭小空间安装；
- 可选PNP，NPN输出方式的产品；
- LED指示功能及高达IP67的防护等级；
- 标准配置M12接口12芯3米PUR材质的连接器，线缆的材质及长度可选。

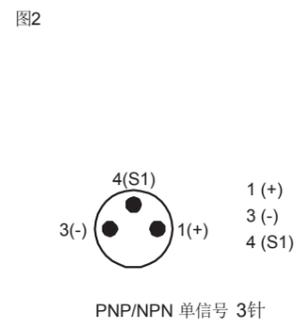


型号列表	ESP8-8-2P-Q12	ESP8-8-2N-Q12
技术参数	单信号	
输出功能	PNP	NPN
连接规格	M8孔端 3芯	
连接方式	螺纹 M8x1	
尺寸图	图1	
针脚分配	图2	
接线示意图	图6	图7
供电电压	10...30VDC (标准24VDC)	
电源指示灯	绿色LED	
I/O通道数	8	
输出点	1	
输出指示灯	黄色LED	
供电电流	Max. 1.5A	
电流参数 最大承载	Max. 1.5A	
	根据具体的标准定义，必须考虑到电缆的最大电流值和带载能力。	
外壳材质	塑料（阻燃材料）	
	PC + ABS	
防护等级	IP67	
耐温范围	-40...+80°C	
阻抗	优良的抗化学品和油特性，对于有关腐蚀性介质的阻抗需要具体分析。	
连接器	M12 (12针)	

### 分线盒尺寸图



### 针脚分配图



## ESP系列分线盒（M8接口8路端口-M12连接器式出线型）

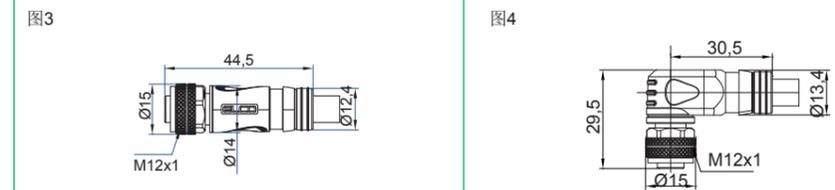
### 配套连接器



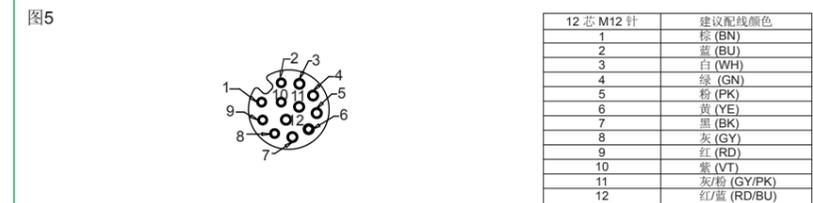
### 型号列表

型号	CO12.12-3	CO12.12-3/DRC	CBO12.12-3	CBO12.12-3/DRC
描述	直线形预注连接器		弯角形预注连接器	
电缆/导线材质	耐油PVC	PUR/PP,拖链500万次	耐油PVC	PUR/PP,拖链500万次
标准配线长度	3m		3m	
连接器尺寸图	图3		图4	
连接器针脚分配图	图5		图5	

### 连接器尺寸图

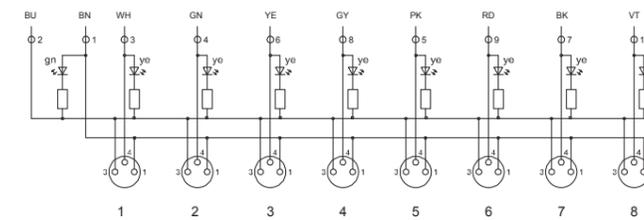


### 连接器针脚分配图



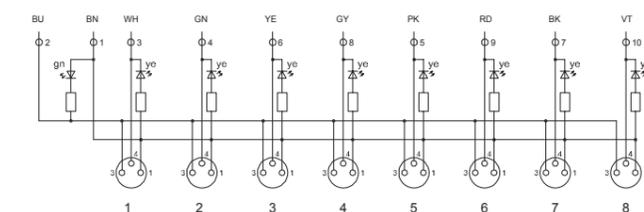
### 接线示意图

图6  
连接器



备注：LED指示PNP

图7  
连接器



备注：LED指示NPN

## ESP系列分线盒 (M8接口8路端口-直接出线型)

### 产品说明:

塑料外壳, 8通道, 预注线缆, 单信号或双信号。

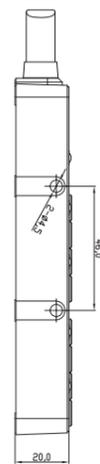
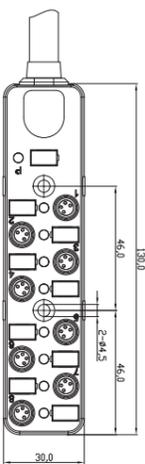
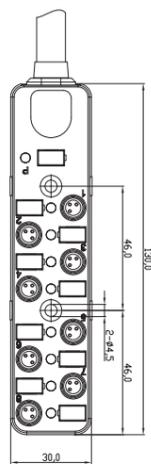
### 产品特点:

- 精巧尺寸- 130mm, 便于现场狭小空间安装;
- 可选PNP, NPN输出方式的产品;
- LED指示功能及高达IP67的防护等级;
- 标准配线长度3米, 线缆材质为PUR, 用户可以定制出线长度。



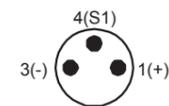
型号列表	ESP8-8-2P-3 ESP8-8-2P-3/DRC	ESP8-8-2N-3 ESP8-8-2N-3/DRC	ESP8-8-3P-3 ESP8-8-3P-3/DRC	ESP8-8-3N-3 ESP8-8-3N-3/DRC
<b>技术参数</b>				
输出功能	单信号		双信号	
输出类型	PNP	NPN	PNP	NPN
连接规格	M8孔端 3芯		M8孔端 4芯	
连接方式	螺纹 M8x1			
尺寸图	图1、3		图2、3	
针脚分配	图4		图5	
接线示意图	图6	图7	图8	图9
供电电压	10...30VDC (标准24VDC)			
电源指示灯	绿色LED			
I/O通道数	8			
输出点	1		2	
输出指示灯	黄色LED		黄色/红色LED	
供电电流	Max. 2A			
电流参数 最大承载	Max. 8A			
	根据具体的标准定义, 必须考虑到电缆的最大电流值和带载能力。			
外壳材质	塑料 (阻燃材料) PC + ABS			
防护等级	IP67			
耐温范围	-40...+80°C			
阻抗	优良的抗化学品和油特性, 对于有关腐蚀性介质的阻抗需要具体分析。			
线缆 电缆/导线材质	标准PUR			
/DRC	PUR/PP, 拖链500万次			
标准配线长度	3m			

### 分线盒尺寸图



### 针脚分配图

图4



3针 PNP/NPN 单信号

图5

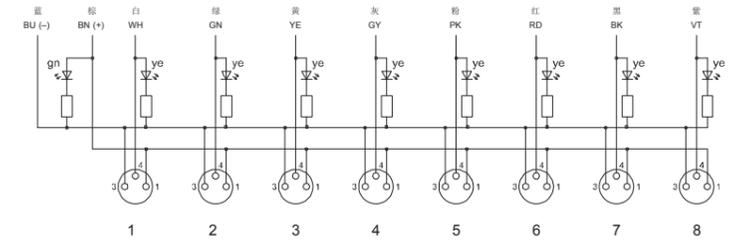


4针 PNP/NPN 双信号

## ESP系列分线盒 (M8接口8路端口-直接出线型)

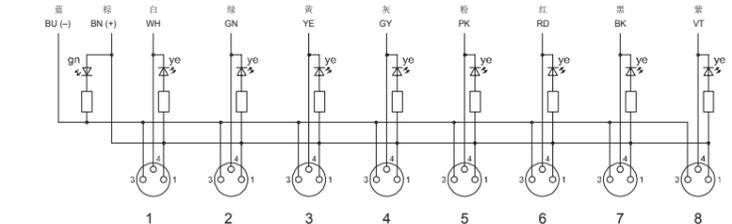
### 接线示意图

图6  
线缆



备注: LED指示PNP

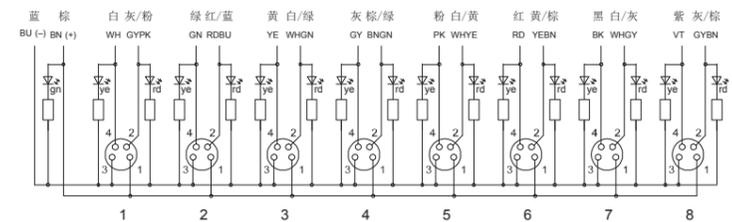
图7  
线缆



备注: LED指示NPN

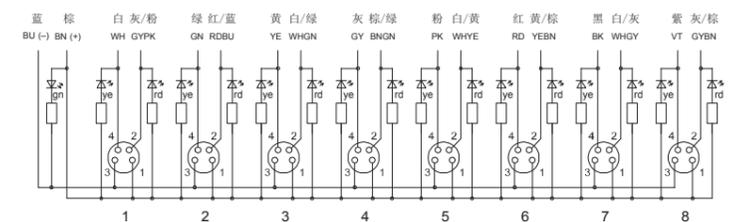
### 接线示意图

图8  
线缆



备注: LED指示PNP

图9  
线缆



备注: LED指示NPN

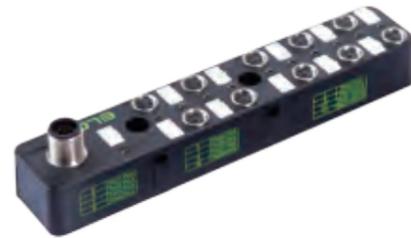
## ESP系列分线盒 (M8接口10路端口-M12连接器式出线型)

### 产品说明:

塑料外壳, 分体式设计, 10通道, 单信号。

### 产品特点:

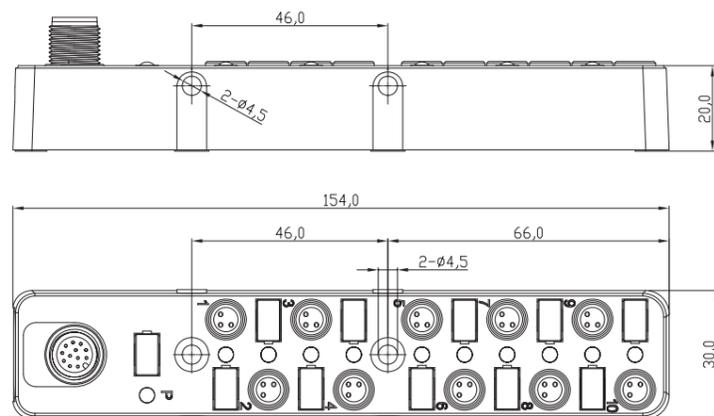
- 精巧尺寸- 154mm, 便于现场狭小空间安装;
- 可选PNP, NPN输出方式的产品;
- LED指示功能及高达IP67的防护等级;
- 标准配置M12接口12芯3米PUR材质的连接器, 线缆的材质及长度可选。



型号列表	ESP10-8-2P-Q12	ESP10-8-2N-Q12
技术参数	单信号	
输出功能	PNP	NPN
连接规格	M8孔端 3芯	
连接方式	螺纹 M8x1	
尺寸图	图1	
针脚分配	图2	
接线示意图	图6	图7
供电电压	10...30VDC (标准24VDC)	
电源指示灯	绿色LED	
I/O通道数	10	
输出点	1	
输出指示灯	黄色LED	
供电电流	Max. 1.5A	
电流参数 最大承载	Max. 1.5A	
	根据具体的标准定义, 必须考虑到电缆的最大电流值和带载能力。	
外壳材质	塑料 (阻燃材料)	
	PC + ABS	
防护等级	IP67	
耐温范围	-40...+80°C	
阻抗	优良的抗化学品和油特性, 对于有关腐蚀性介质的阻抗需要具体分析。	
连接器	M12(12针)	

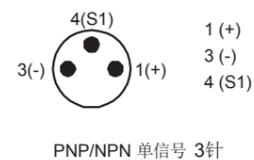
### 分线盒尺寸图

图1



### 针脚分配图

图2



## ESP系列分线盒 (M8接口10路端口-M12连接器式出线型)

### 配套连接器



### 型号列表

型号	CO12.12-3	CO12.12-3/DRC	CBO12.12-3	CBO12.12-3/DRC
描述	直线形预注连接器		弯角形预注连接器	
电缆/导线材质	耐油PVC	PUR/PP,拖链500万次	耐油PVC	PUR/PP,拖链500万次
标准配线长度	3m		3m	
连接器尺寸图	图3		图4	
连接器针脚分配图	图5		图5	

### 连接器尺寸图

图3

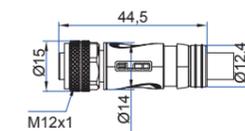
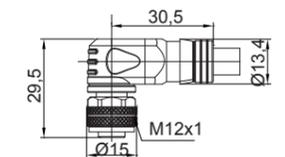
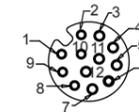


图4



### 连接器针脚分配图

图5



12 芯 M12 针	建议配线颜色
1	棕 (BN)
2	蓝 (BU)
3	白 (WH)
4	绿 (GN)
5	粉 (PK)
6	黄 (YE)
7	黑 (BK)
8	灰 (GY)
9	红 (RD)
10	紫 (VT)
11	灰/粉 (GY/PK)
12	红/蓝 (RD/BU)

### 接线示意图

图6  
连接器

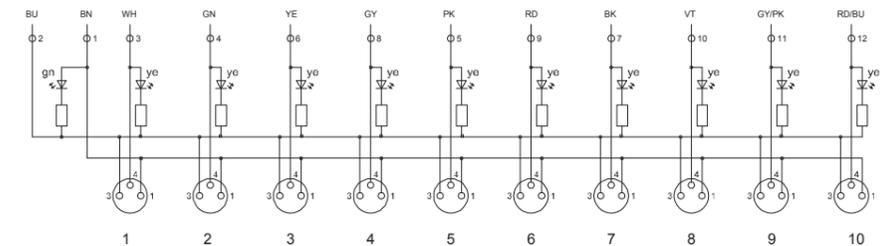
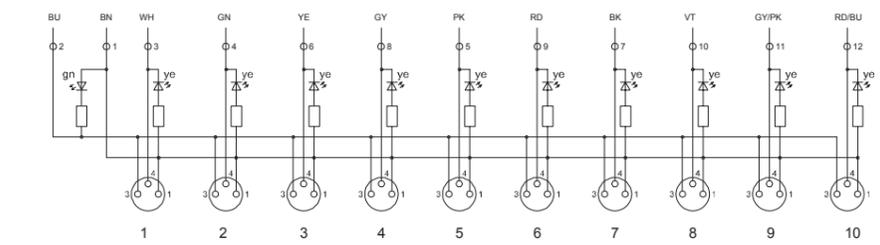


图7  
连接器



## ESP系列分线盒（M8接口10路端口-直接出线型）

### 产品说明:

塑料外壳，10通道，预注线缆，单信号或双信号。

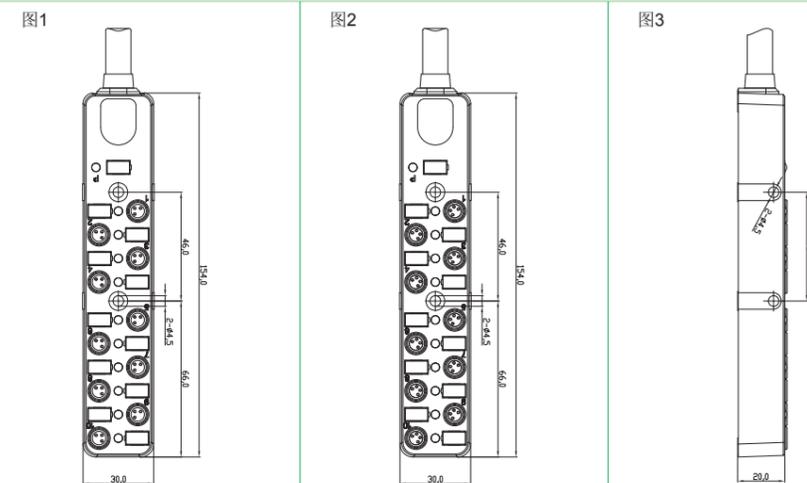
### 产品特点:

- 精巧尺寸- 154mm，便于现场狭小空间安装；
- 可选PNP，NPN输出方式的产品；
- LED指示功能及高达IP67的防护等级；
- 标准配线长度3米，线缆材质为PUR，用户可以定制出线长度。

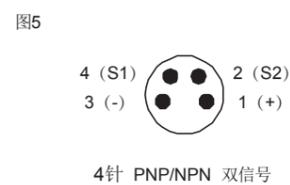
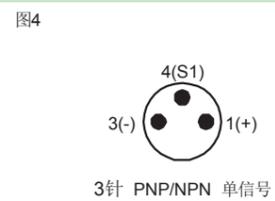


型号列表	ESP10-8-2P-3 ESP10-8-2P-3/DRC	ESP10-8-2N-3 ESP10-8-2N-3/DRC	ESP10-8-3P-3 ESP10-8-3P-3/DRC	ESP10-8-3N-3 ESP10-8-3N-3/DRC
技术参数				
输出功能	单信号		双信号	
输出类型	PNP	NPN	PNP	NPN
连接规格	M8孔端 3芯		M8孔端 4芯	
连接方式	螺纹 M8x1			
尺寸图	图1、3		图2、3	
针脚分配	图4		图5	
接线示意图	图6	图7	图8	图9
供电电压	10...30VDC (标准24VDC)			
电源指示灯	绿色LED			
I/O通道数	10			
输出点	1		2	
输出指示灯	黄色LED		黄色/红色LED	
供电电流	Max. 2A			
电流参数 最大承载	Max. 8A			
	根据具体的标准定义，必须考虑到电缆的最大电流值和带载能力。			
外壳材质	塑料（阻燃材料）			
	ABS			
防护等级	IP67			
耐温范围	-40...+80°C			
阻抗	优良的抗化学品和油特性，对于有关腐蚀性介质的阻抗需要具体分析。			
线缆 电缆/导线材质	标准PUR			
/DRC	PUR/PP,拖链500万次			
标准配线长度	3m			

### 分线盒尺寸图



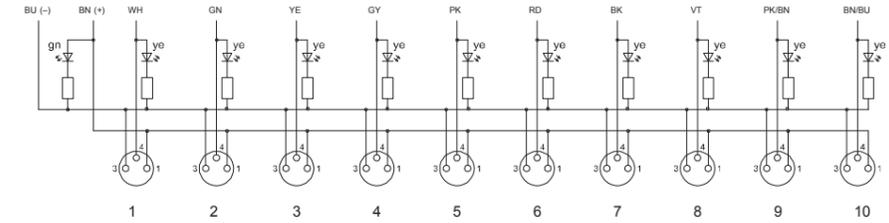
### 针脚分配图



## ESP系列分线盒（M8接口10路端口-直接出线型）

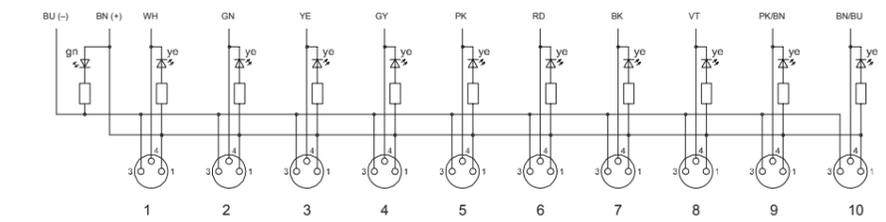
### 接线示意图

图6  
线缆



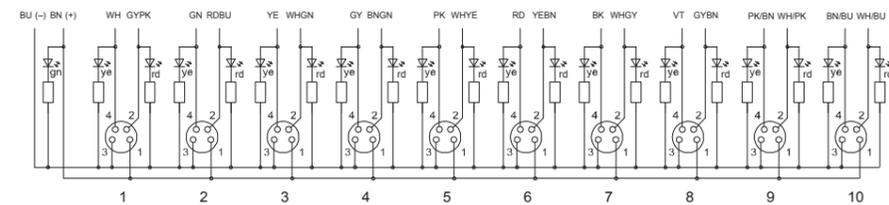
备注: LED指示PNP

图7  
线缆



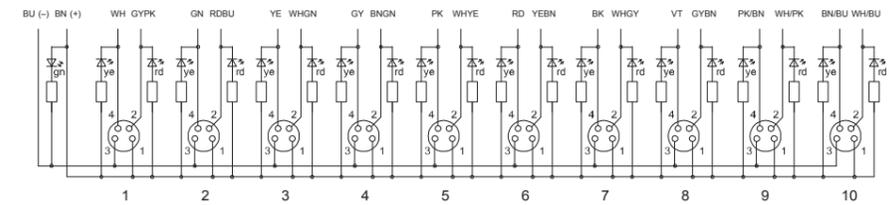
备注: LED指示NPN

图8  
线缆



备注: LED指示PNP

图9  
线缆



备注: LED指示NPN

## ESP系列分线盒（M8接口12路端口-直接出线型）

### 产品说明:

塑料外壳，12通道，预注线缆，单信号或双信号。

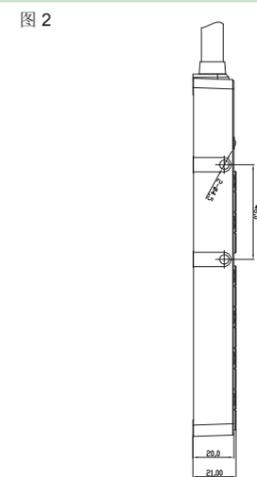
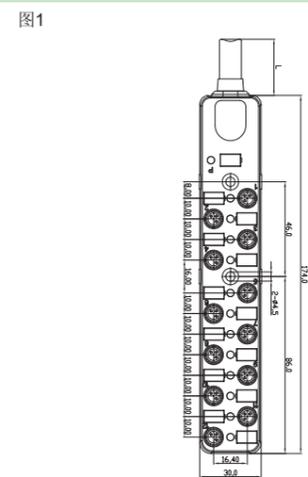
### 产品特点:

- 可选PNP，NPN输出方式的产品；
- LED指示功能及高达IP67的防护等级；
- 标准配线长度3米，线缆材质为PUR，用户可以定制出线长度。

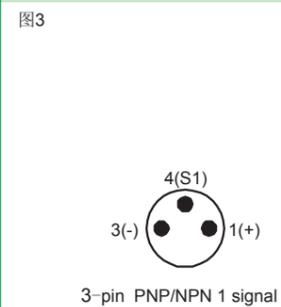


型号列表	ESP12-8-2P-3 ESP12-8-2P-3/DRC	ESP12-8-2N-3 ESP12-8-2N-3/DRC
技术参数		
输出功能	单信号	
输出类型	PNP	NPN
连接规格	M8孔端 3芯	
连接方式	螺纹 M8x1	
尺寸图	图1,2	
针脚分配	图3	
接线示意图	图4	图5
供电电压	10...30VDC (标准24VDC)	
电源指示灯	绿色LED	
I/O通道数	12	
输出点	1	
输出指示灯	黄色LED	
供电电流	Max. 2A	
电流参数 最大承载	Max. 8A	
	根据具体的标准定义，必须考虑到电缆的最大电流值和带载能力。	
外壳材质	塑料（阻燃材料）	
	ABS	
防护等级	IP67	
耐温范围	-40...+80°C	
阻抗	优良的抗化学品和油特性，对于有关腐蚀性介质的阻抗需要具体分析。	
线缆 线缆/导线材质	标准PUR	
/DRC	PUR/PP,拖链500万次	
标准配线长度	3m	

### 分线盒尺寸图



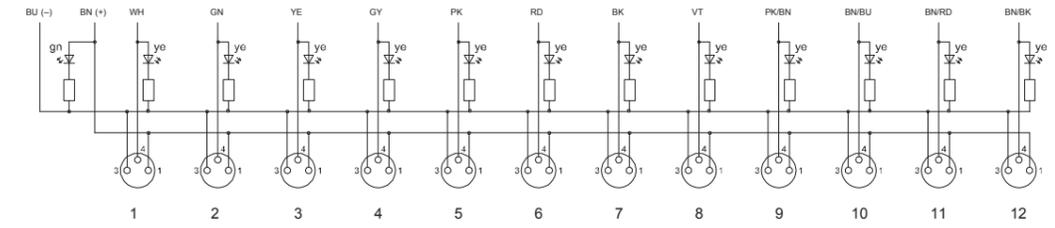
### 针脚分配图



## ESP系列分线盒（M8接口12路端口-直接出线型）

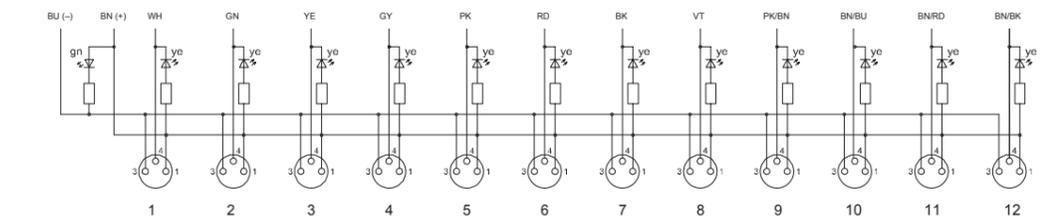
### 接线示意图

图4  
线缆



备注：LED指示PNP

图5  
线缆



备注：LED指示NPN

## ESP系列分线盒（M12接口4路端口-M12连接器式出线型）

### 产品说明:

塑料外壳，分体式设计，4路端口，单信号或双信号。

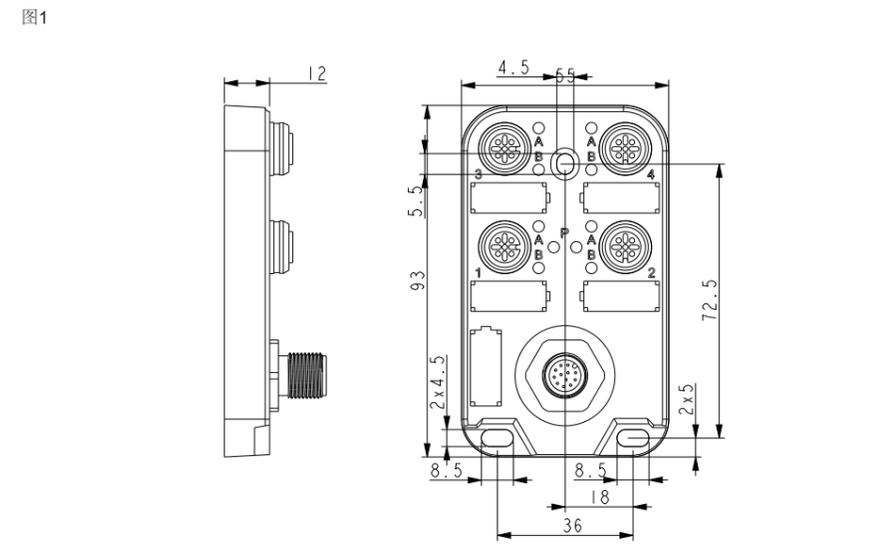
### 产品特点:

- 可选PNP，NPN输出方式的产品；
- LED指示功能及高达IP67的防护等级；
- 标准配置M12接口12芯3米PUR材质的连接器，线缆的材质及长度可选。

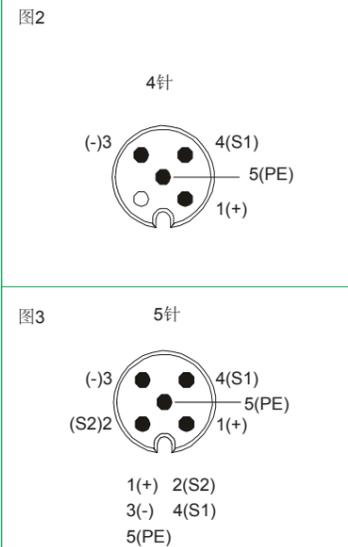


型号列表	ESP4-12-2P-Q12	ESP4-12-2N-Q12	ESP4-12-3P-Q12	ESP4-12-3N-Q12
<b>技术参数</b>				
输出功能	单信号		双信号	
输出类型	PNP	NPN	PNP	NPN
连接规格	M12孔端 4芯		M12孔端 5芯	
连接方式	螺纹 M12x1			
尺寸图	图1			
针脚分配	图2		图3	
接线示意图	图7	图8	图9	图10
供电电压	10...30VDC (标准24VDC)			
电源指示灯	绿色LED			
I/O通道数	4			
输出点	1		2	
输出指示灯	黄色LED			
电流参数	每个信号点 Max. 1.5A			
最大承载	Max. 1.5A			
	根据具体的标准定义，必须考虑到电缆的最大电流值和带载能力。			
外壳材质	塑料（阻燃材料）			
	PC + ABS			
防护等级	IP67			
耐温范围	-40...+80°C			
阻抗	优良的抗化学产品和油特性。对于有关腐蚀性介质的阻抗需要具体分析			
连接器	M12(12针)			

### 分线盒尺寸图



### 针脚分配图

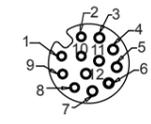
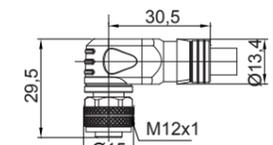
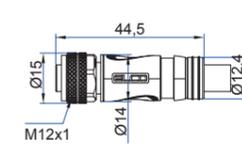


## ESP系列分线盒（M12接口4路端口-M12连接器式出线型）

### 配套连接器

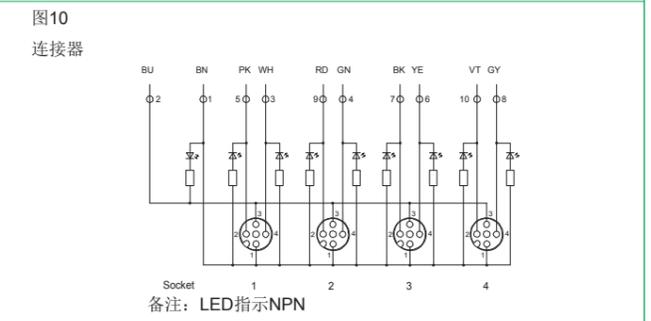
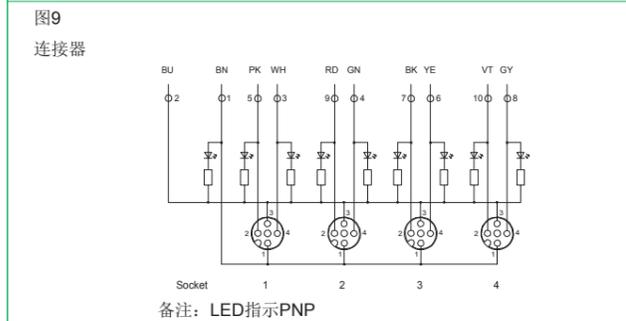
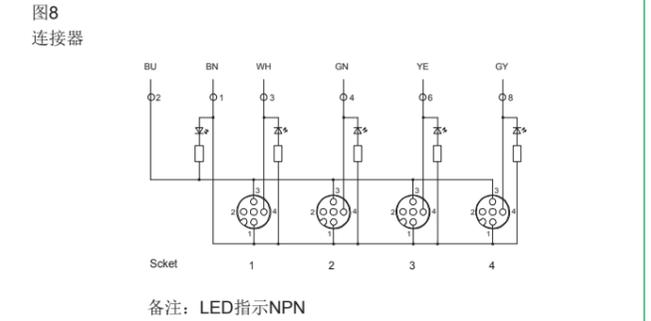
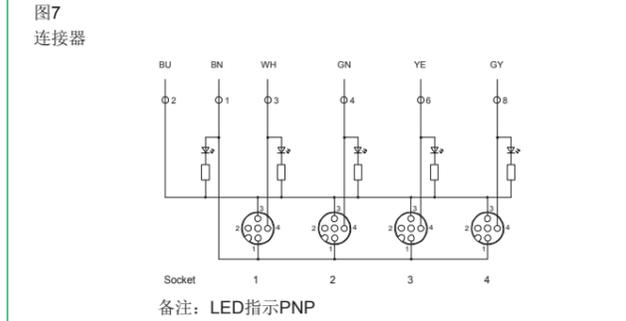


型号列表	CO12.12-3	CO12.12-3/DRC	CBO12.12-3	CBO12.12-3/DRC
描述	直线形预注连接器		弯角形预注连接器	
电缆/导线材质	耐油PVC	PUR/PP,拖链500万次	耐油PVC	PUR/PP,拖链500万次
标准配线长度	3m		3m	
连接器尺寸图	图4		图5	
连接器针脚分配图	图6		图6	
<b>连接器尺寸图</b>	图4		图5	
<b>连接器针脚分配图</b>	图6		图6	



12 芯 M12 针	建议配线颜色
1	棕 (BN)
2	蓝 (BU)
3	白 (WH)
4	绿 (GN)
5	粉 (PK)
6	黄 (YE)
7	黑 (BK)
8	灰 (GY)
9	红 (RD)
10	紫 (VT)
11	灰粉 (GY/PK)
12	红蓝 (RD/BU)

### 接线示意图



## ESP系列分线盒（M12接口4路端口-M23连接器式出线型）

### 产品说明:

塑料外壳，分体式设计，4路端口，单信号或双信号。

### 产品特点:

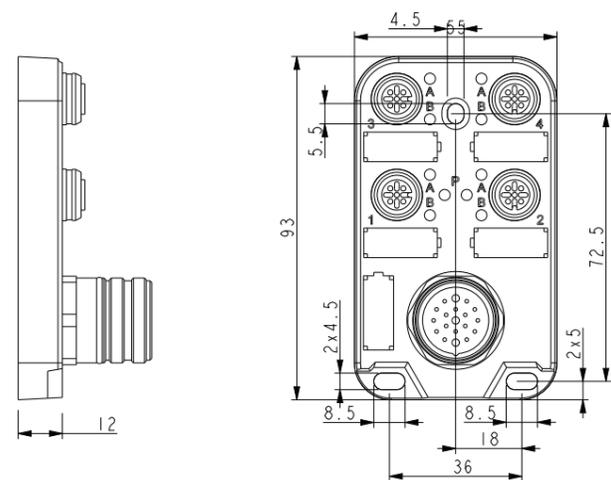
- 可选PNP，NPN输出方式的产品；
- LED指示功能及高达IP67的防护等级；
- 标准配置M23接口19芯3米PUR材质的连接器，线缆的材质及长度可选。



型号列表	ESP4-12-2P-Q23	ESP4-12-2N-Q23	ESP4-12-3P-Q23	ESP4-12-3N-Q23
技术参数				
输出功能	单信号		双信号	
输出类型	PNP	NPN	PNP	NPN
连接规格	M12孔端 4芯		M12孔端 5芯	
连接方式	螺纹 M12x1			
尺寸图	图1		图1	
针脚分配	图2		图3	
接线示意图	图8	图9	图10	图11
供电电压	10...30VDC (标准24VDC)			
电源指示灯	绿色LED			
I/O通道数	4			
输出点	1		2	
输出指示灯	黄色LED			
电流参数	每个信号点 Max. 2A			
最大承载	Max. 8A			
	根据具体的标准定义，必须考虑到电缆的最大电流值和带载能力。			
外壳材质	塑料（阻燃材料）			
	PC + ABS			
防护等级	IP67			
耐温范围	-40...+80°C			
阻抗	优良的抗化学品和油特性。对于有关腐蚀性介质的阻抗需要具体需求具体分析			
连接器	M23(19针)			

### 分线盒尺寸图

图1



### 针脚分配图

图2

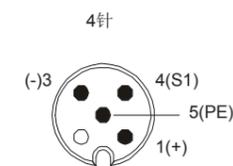
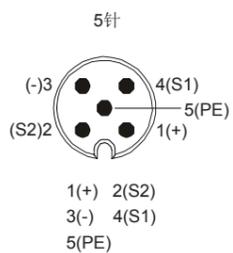


图3

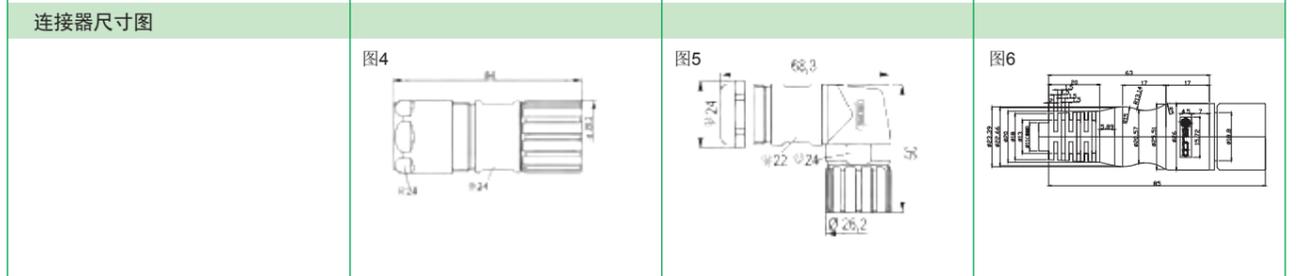


## ESP系列分线盒（M12接口4路端口-M23连接器式出线型）

### 配套连接器

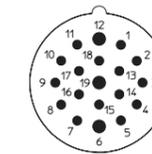
型号列表	LSO23.19-0	LSBO23.19-0	CO23.19-3/P	CO23.19-3/DRC
描述	直线形现场接线连接器	弯角形现场接线连接器	直线形预注接线连接器	
电缆/导线材质	—	—	标准PUR	PUR/PP,拖链500万次
标准配线长度	—	—	3m	
连接器尺寸图	图4	图5	图6	
连接器针脚分配图	图7	图7	图7	

型号列表	LSO23.19-0	LSBO23.19-0	CO23.19-3/P	CO23.19-3/DRC
描述	直线形现场接线连接器	弯角形现场接线连接器	直线形预注接线连接器	
电缆/导线材质	—	—	标准PUR	PUR/PP,拖链500万次
标准配线长度	—	—	3m	
连接器尺寸图	图4	图5	图6	
连接器针脚分配图	图7	图7	图7	



### 连接器针脚分配图

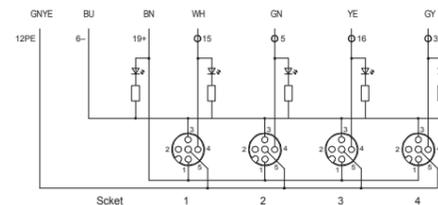
图7



19 芯 M19 针	建议配线颜色	19 芯 M19 针	建议配线颜色
1	紫 (VT)	13	黄/棕 (YE/BN)
2	红 (RD)	14	棕/绿 (BN/GN)
3	灰 (GY)	15	白 (WH)
4	红/蓝 (RD/BU)	16	黄 (YE)
5	绿 (GN)	17	粉 (PK)
6	蓝 (BU)	18	灰/棕 (GY/BN)
7	灰/粉 (GY/PK)	19	棕 (BN)
8	白/绿 (WH/GN)		
9	白/黄 (WH/YE)		
10	白/灰 (WH/GY)		
11	黑 (BK)		
12	绿/黄 (GN/YE)		

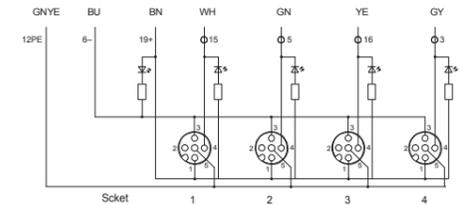
### 接线示意图

图8 连接器



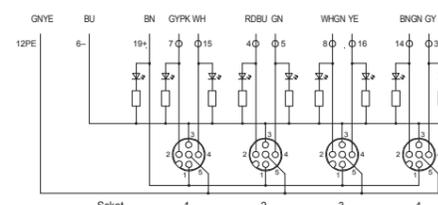
备注: LED指示PNP

图9 连接器



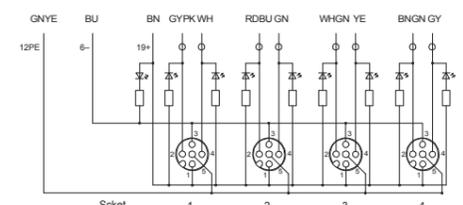
备注: LED指示NPN

图10 线缆



备注: LED指示PNP

图11 线缆



备注: LED指示NPN

## ESP系列分线盒（M12接口4路端口-直接出线型）

### 产品说明:

塑料外壳，4路端口，预注线缆，单信号或双信号。

### 产品特点:

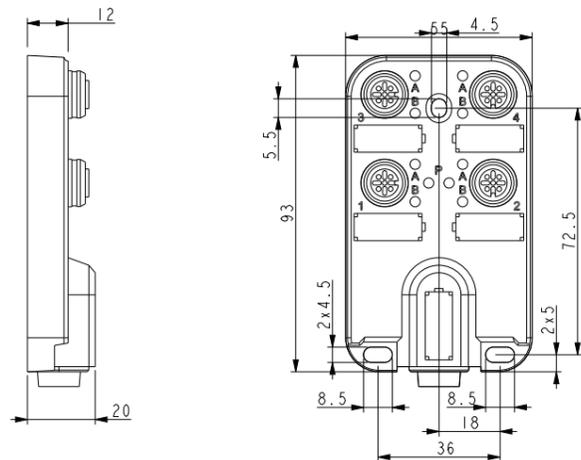
- 可选PNP，NPN输出方式的产品；
- LED指示功能及高达IP67的防护等级；
- 标准配线长度3米，线缆材质为PUR，用户可以定制出线长度。



型号列表	ESP4-12-2P-3 ESP4-12-2P-3/DRC	ESP4-12-2N-3 ESP4-12-2N-3/DRC	ESP4-12-3P-3 ESP4-12-3P-3/DRC	ESP4-12-3N-3 ESP4-12-3N-3/DRC
技术参数				
输出功能	单信号		双信号	
输出类型	PNP	NPN	PNP	NPN
连接规格	M12孔端 4芯		M12孔端 5芯	
连接方式	螺纹 M12x1			
尺寸图	图1		图3	
针脚分配	图2		图3	
接线示意图	图4	图5	图4	图5
供电电压	10...30VDC (标准24VDC)			
电源指示灯	绿色LED			
I/O通道数	4			
输出点	1		2	
输出指示灯	黄色LED			
供电电流	Max. 2A			
电流参数 最大承载	Max. 8A			
	根据具体的标准定义，必须考虑到电缆的最大电流值和带载能力。			
外壳材质	塑料（阻燃材料）			
	PC + ABS			
防护等级	IP67			
耐温范围	-40...+80°C			
阻抗	优良的抗化学品和油特性。对于有关腐蚀性介质的阻抗需要具体分析			
线缆 线缆/导线材质	标准PUR			
/DRC	PUR/PP,拖链500万次			
标准配线长度	3m			

### 分线盒尺寸图

图1



## ESP系列分线盒（M12接口4路端口-直接出线型）

### 针脚分配图

图2

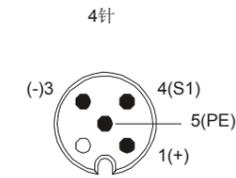
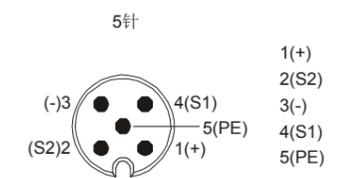
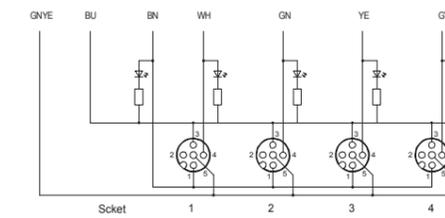


图3



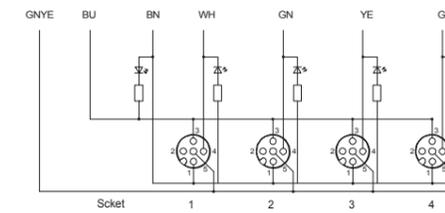
### 接线示意图

图4  
线缆



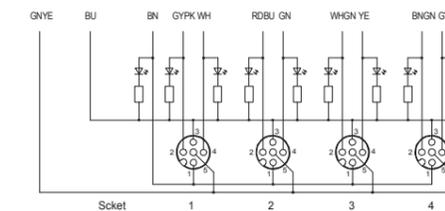
备注：LED指示PNP

图5  
线缆



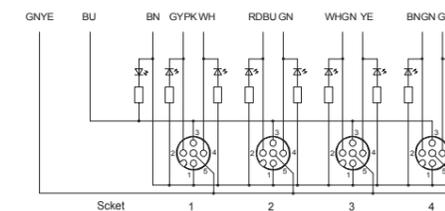
备注：LED指示NPN

图6  
线缆



备注：LED指示PNP

图7  
线缆



备注：LED指示NPN

## ESP系列分线盒（M12接口6路端口-M12连接器式出线型）

### 产品说明:

塑料外壳，分体式设计，6路端口，单信号。

### 产品特点:

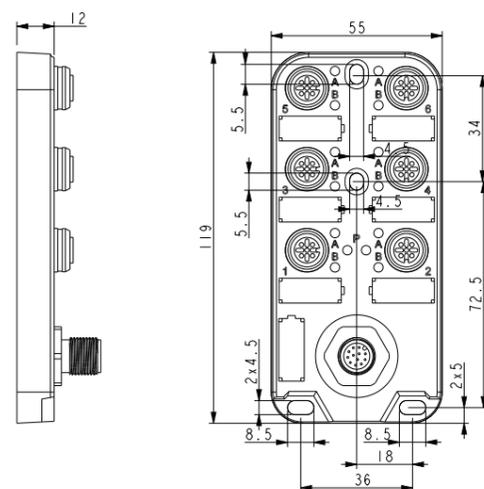
- 可选PNP，NPN输出方式的产品；
- LED指示功能及高达IP67的防护等级；
- 标准配置M12接口12芯3米PUR材质的连接器，线缆的材质及长度可选。



型号列表	ESP6-12-2P-Q12	ESP6-12-2N-Q12
技术参数	单信号	
输出功能	PNP	NPN
连接规格	M12孔端 4芯	
连接方式	螺纹 M12x1	
尺寸图	图1	
针脚分配	图2	
接线示意图	图6	图7
供电电压	10...30VDC (标准24VDC)	
电源指示灯	绿色LED	
I/O通道数	6	
输出点	1	
输出指示灯	黄色LED	
电流参数	每个信号点 Max. 1.5A	
最大承载	Max. 1.5A	
	根据具体的标准定义，必须考虑到电缆的最大电流值和带载能力。	
外壳材质	塑料（阻燃材料）	
	PC + ABS	
防护等级	IP67	
耐温范围	-40...+80°C	
阻抗	优良的抗化学品和油特性。对于有关腐蚀性介质的阻抗需要具体分析	
连接器	M12(12针)	

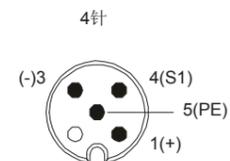
### 分线盒尺寸图

图1



### 针脚分配图

图2



## ESP系列分线盒（M12接口6路端口-M12连接器式出线型）

### 配套连接器



### 型号列表

型号	CO12.12-3	CO12.12-3/DRC	CBO12.12-3	CBO12.12-3/DRC
描述	直线形预注连接器		弯角形预注连接器	
电缆/导线材质	耐油PVC	PUR/PP,拖链500万次	耐油PVC	PUR/PP,拖链500万次
标准配线长度	3m		3m	
连接器尺寸图	图3		图4	
连接器针脚分配图	图5		图5	

### 连接器尺寸图

图3

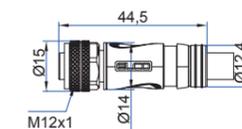
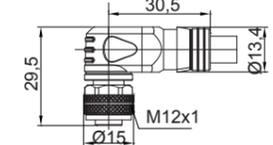
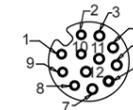


图4



### 连接器针脚分配图

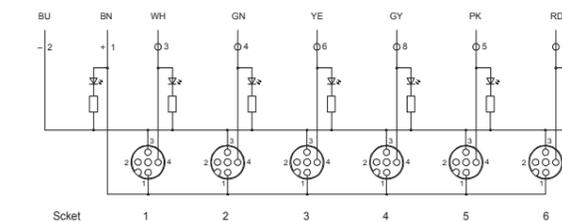
图5



12芯M12针	建议配线颜色
1	棕 (BN)
2	蓝 (BU)
3	白 (WH)
4	绿 (GN)
5	粉 (PK)
6	黄 (YE)
7	黑 (BK)
8	灰 (GY)
9	红 (RD)
10	紫 (VT)
11	灰粉 (GY/PK)
12	红蓝 (RD/BU)

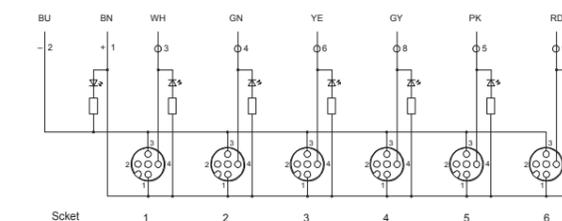
### 接线示意图

图6  
连接器



备注：LED指示PNP

图7  
连接器



备注：LED指示NPN

## ESP系列分线盒（M12接口6路端口-M23连接器式出线型）

### 产品说明:

塑料外壳，分体式设计，6路端口，单信号或双信号。

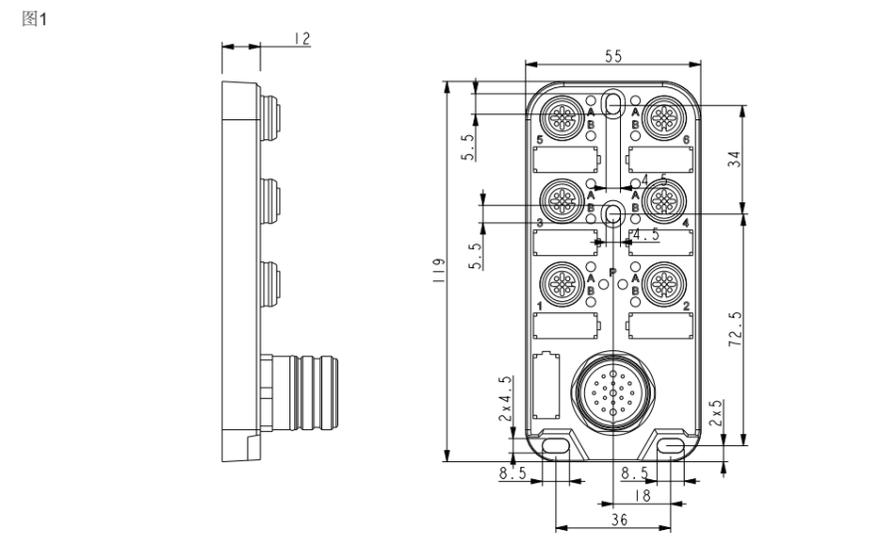
### 产品特点:

- 可选PNP，NPN输出方式的产品；
- LED指示功能及高达IP67的防护等级；
- 标准配置M23接口19芯3米PUR材质的连接器，线缆的材质及长度可选。

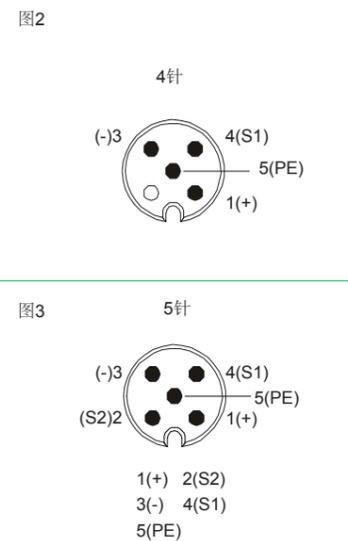


型号列表	ESP6-12-2P-Q23	ESP6-12-2N-Q23	ESP6-12-3P-Q23	ESP6-12-3N-Q23
技术参数				
输出功能	单信号		双信号	
输出类型	PNP	NPN	PNP	NPN
连接规格	M12孔端 4芯		M12孔端 5芯	
连接方式	螺纹 M12x1			
尺寸图	图1		图1	
针脚分配	图2		图3	
接线示意图	图8	图9	图10	图11
供电电压	10...30VDC (标准24VDC)			
电源指示灯	绿色LED			
I/O通道数	6			
输出点	1		2	
输出指示灯	黄色LED			
电流参数	每个信号点 Max. 2A			
最大承载	Max. 8A			
	根据具体的标准定义，必须考虑到电缆的最大电流值和带载能力。			
外壳材质	塑料（阻燃材料）			
	PC + ABS			
防护等级	IP67			
耐温范围	-40...+80°C			
阻抗	优良的抗化学品和油特性。对于有关腐蚀性介质的阻抗需要具体需求具体分析			
连接器	M23(19针)			

### 分线盒尺寸图



### 针脚分配图

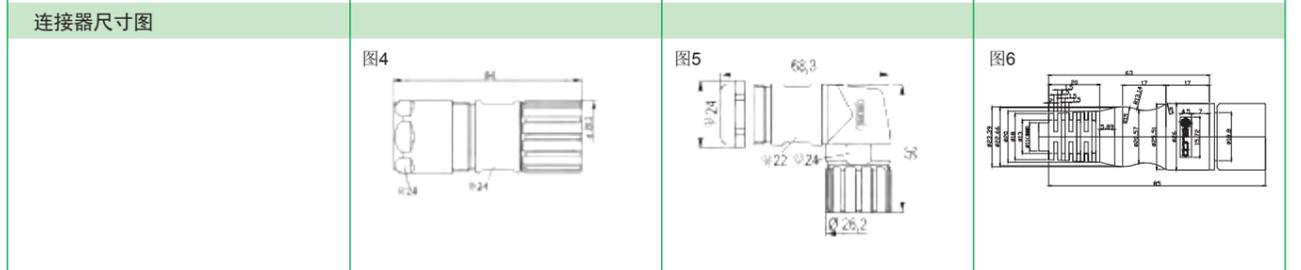


## ESP系列分线盒（M12接口6路端口-M23连接器式出线型）

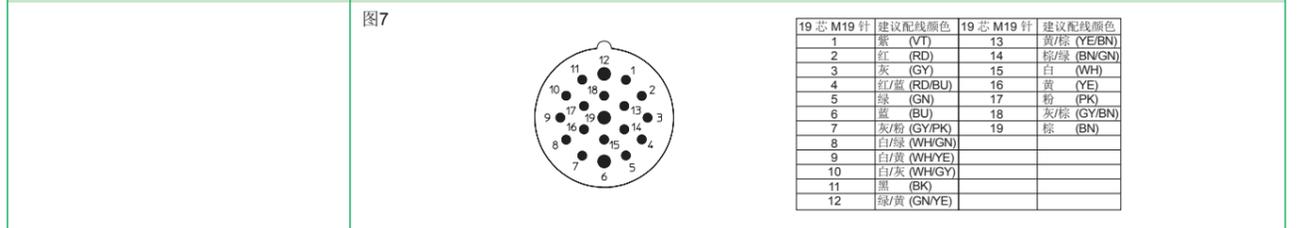
### 配套连接器



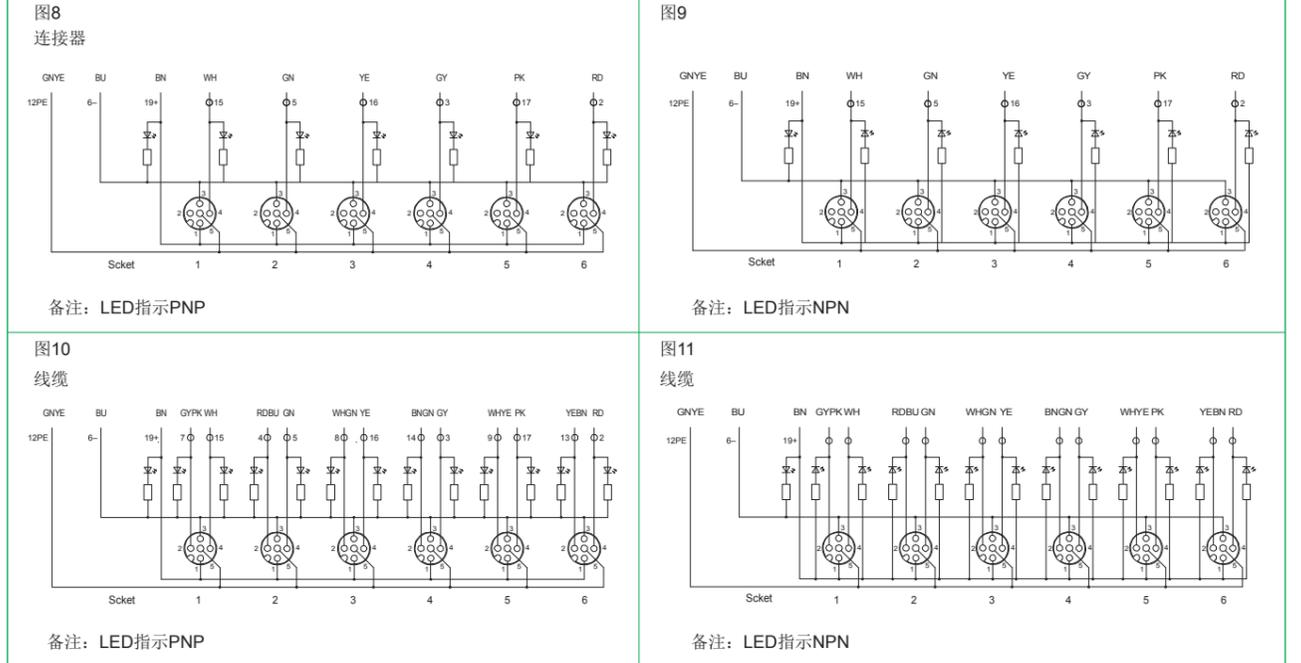
型号列表	LSO23.19-0	LSO23.19-0	CO23.19-3/P	CO23.19-3/DR
型号	LSO23.19-0	LSO23.19-0	CO23.19-3/P	CO23.19-3/DR
描述	直线形现场接线连接器	弯角形现场接线连接器	直线形预注接线连接器	
电缆/导线材质	—	—	标准PUR	PUR/PP,拖链500万次
标准配线长度	—	—	3m	
连接器尺寸图	图4	图5	图6	
连接器针脚分配图	图7	图7	图7	



### 连接器针脚分配图



### 接线示意图



## ESP系列分线盒（M12接口6路端口-直接出线型）

### 产品说明:

塑料外壳，6路端口，预注线缆，单信号或双信号。

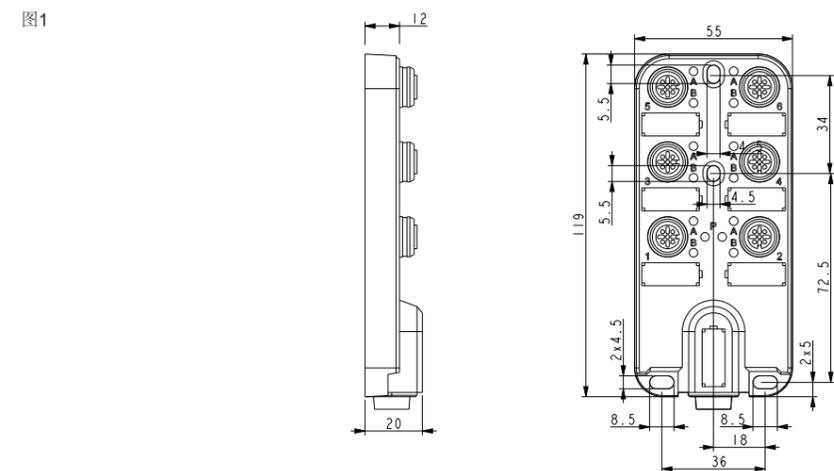
### 产品特点:

- 可选PNP，NPN输出方式的产品；
- LED指示功能及高达IP67的防护等级；
- 标准配线长度3米，线缆材质为PUR，用户可以定制出线长度。



型号列表	ESP6-12-2P-3 ESP6-12-2P-3/DRC	ESP6-12-2N-3 ESP6-12-2N-3/DRC	ESP6-12-3P-3 ESP6-12-3P-3/DRC	ESP6-12-3N-3 ESP6-12-3N-3/DRC
技术参数				
输出功能	单信号		双信号	
输出类型	PNP	NPN	PNP	NPN
连接规格	M12孔端 4芯		M12孔端 5芯	
连接方式	螺纹 M12x1			
尺寸图	图1			
针脚分配	图2		图3	
接线示意图	图4	图5	图6	图7
供电电压	10...30VDC (标准24VDC)			
电源指示灯	绿色LED			
I/O通道数	6			
输出点	1		2	
输出指示灯	黄色LED			
供电电流	Max. 2A			
电流参数 最大承载	Max. 8A			
	根据具体的标准定义，必须考虑到电缆的最大电流值和带载能力。			
外壳材质	塑料（阻燃材料） PC + ABS			
防护等级	IP67			
耐温范围	-40...+80°C			
阻抗	优良的抗化学品和油特性。对于有关腐蚀性介质的阻抗需要具体分析			
线缆 线缆/导线材质	标准PUR			
/DRC	PUR/PP,拖链500万次			
标准配线长度	3m			

### 分线盒尺寸图



## ESP系列分线盒（M12接口6路端口-直接出线型）

### 针脚分配图

图2

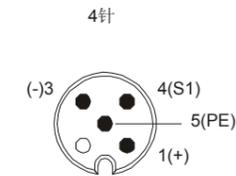
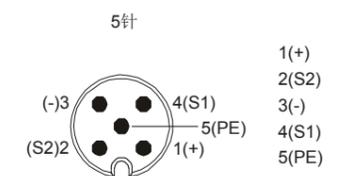
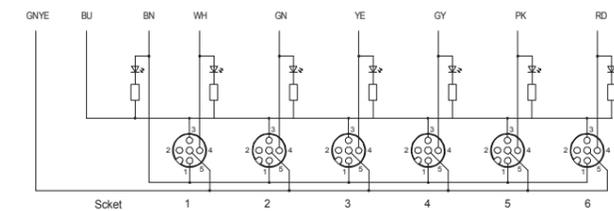


图3



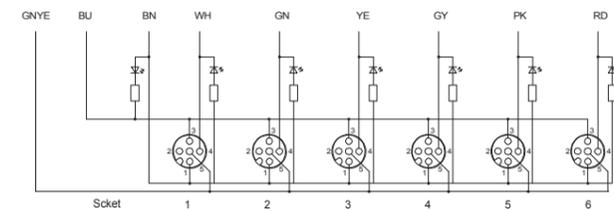
### 接线示意图

图4  
线缆



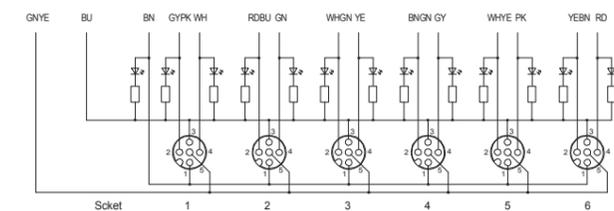
备注：LED指示PNP

图5  
线缆



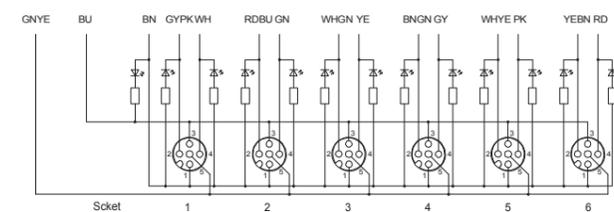
备注：LED指示NPN

图6  
线缆



备注：LED指示PNP

图7  
线缆



备注：LED指示NPN

## ESP系列分线盒（M12接口8路端口-M12连接器式出线型）

### 产品说明:

塑料外壳，分体式设计，8路端口，单信号。

### 产品特点:

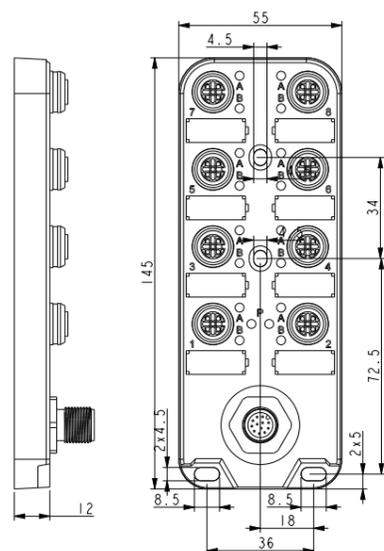
- 可选PNP，NPN输出方式的产品；
- LED指示功能及高达IP67的防护等级；
- 标准配置M12接口12芯3米PUR材质的连接器，线缆的材质及长度可选。



型号列表	ESP8-12-2P-Q12	ESP8-12-2N-Q12
<b>技术参数</b>		
输出功能	单信号	
输出类型	PNP	NPN
连接规格	M12孔端 4芯	
连接方式	螺纹 M12x1	
尺寸图	图1	
针脚分配	图2	
接线示意图	图6	图7
供电电压	10...30VDC (标准24VDC)	
电源指示灯	绿色LED	
I/O通道数	8	
输出点	1	
输出指示灯	黄色LED	
电流参数	每个信号点 Max. 1.5A	
最大承载	Max. 1.5A	
	根据具体的标准定义，必须考虑到电缆的最大电流值和带载能力。	
外壳材质	塑料（阻燃材料）	
	PC + ABS	
防护等级	IP67	
耐温范围	-40...+80°C	
阻抗	优良的抗化学品和油特性。对于有关腐蚀性介质的阻抗需要具体分析	
连接器	M12(12针)	

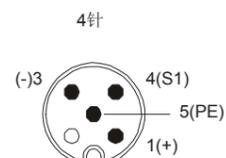
### 分线盒尺寸图

图1



### 针脚分配图

图2



## ESP系列分线盒（M12接口8路端口-M12连接器式出线型）

### 配套连接器



### 型号列表

型号	CO12.12-3	CO12.12-3/DRC	CBO12.12-3	CBO12.12-3/DRC
描述	直线形预注连接器		弯角形预注连接器	
电缆/导线材质	耐油PVC	PUR/PP,拖链500万次	耐油PVC	PUR/PP,拖链500万次
标准配线长度	3m		3m	
连接器尺寸图	图3		图4	
连接器针脚分配图	图5		图5	

### 连接器尺寸图

图3

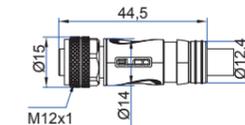
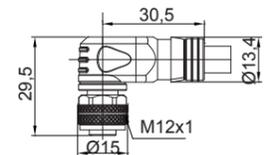
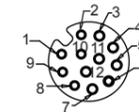


图4



### 连接器针脚分配图

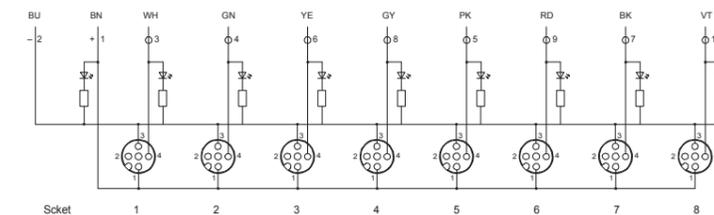
图5



12 芯 M12 针	建议配线颜色
1	棕 (BN)
2	蓝 (BU)
3	白 (WH)
4	绿 (GN)
5	粉 (PK)
6	黄 (YE)
7	黑 (BK)
8	灰 (GY)
9	红 (RD)
10	紫 (VT)
11	灰/粉 (GY/PK)
12	红/蓝 (RD/BU)

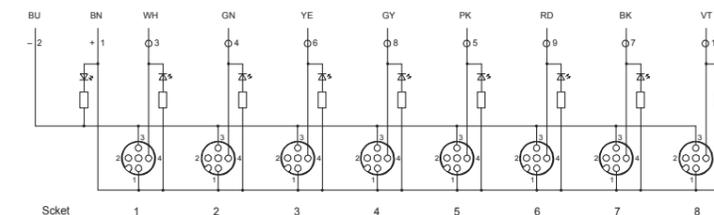
### 接线示意图

图6  
连接器



备注：LED指示PNP

图7  
连接器



备注：LED指示NPN

## ESP系列分线盒（M12接口8路端口-M23连接器式出线型）

### 产品说明:

塑料外壳，分体式设计，8路端口，单信号或双信号。

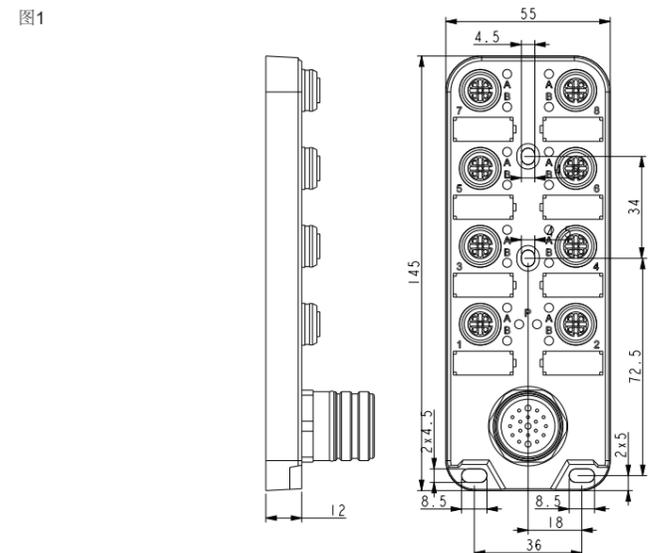
### 产品特点:

- 可选PNP，NPN输出方式的产品；
- LED指示功能及高达IP67的防护等级；
- 标准配置M23接口19芯3米PUR材质的连接器，线缆的材质及长度可选。

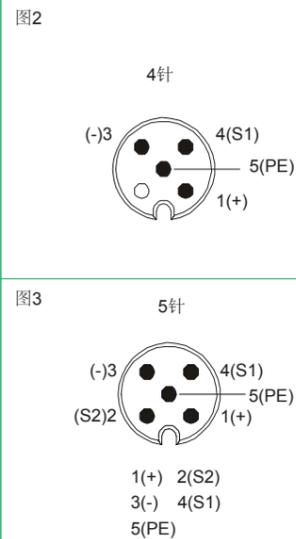


型号列表	ESP8-12-2P-Q23	ESP8-12-2N-Q23	ESP8-12-3P-Q23	ESP8-12-3N-Q23
<b>技术参数</b>				
输出功能	单信号		双信号	
输出类型	PNP	NPN	PNP	NPN
连接规格	M12孔端 4芯		M12孔端 5芯	
连接方式	螺纹 M12x1			
尺寸图	图1		图1	
针脚分配	图2		图3	
接线示意图	图8	图9	图10	图11
供电电压	10...30VDC (标准24VDC)			
电源指示灯	绿色LED			
I/O通道数	8			
输出点	1		2	
输出指示灯	黄色LED			
电流参数	每个信号点 Max. 2A			
最大承载	Max. 8A			
	根据具体的标准定义，必须考虑到电缆的最大电流值和带载能力。			
外壳材质	塑料（阻燃材料）			
	PC + ABS			
防护等级	IP67			
耐温范围	-40...+80°C			
阻抗	优良的抗化学品和油特性。对于有关腐蚀性介质的阻抗需要具体分析			
连接器	M23(19针)			

### 分线盒尺寸图



### 针脚分配图



## ESP系列分线盒（M12接口8路端口-M23连接器式出线型）

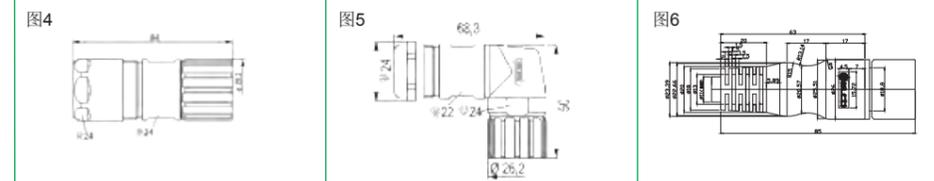
### 配套连接器



### 型号列表

型号	LSO23.19-0	LSBO23.19-0	CO23.19-3/P	CO23.19-3/DRC
描述	直线形现场接线连接器	弯角形现场接线连接器	直线形预注接线连接器	
电缆/导线材质	—	—	标准PUR	PUR/PP,拖链500万次
标准配线长度	—	—	3m	
连接器尺寸图	图4	图5	图6	
连接器针脚分配图	图7	图7	图7	

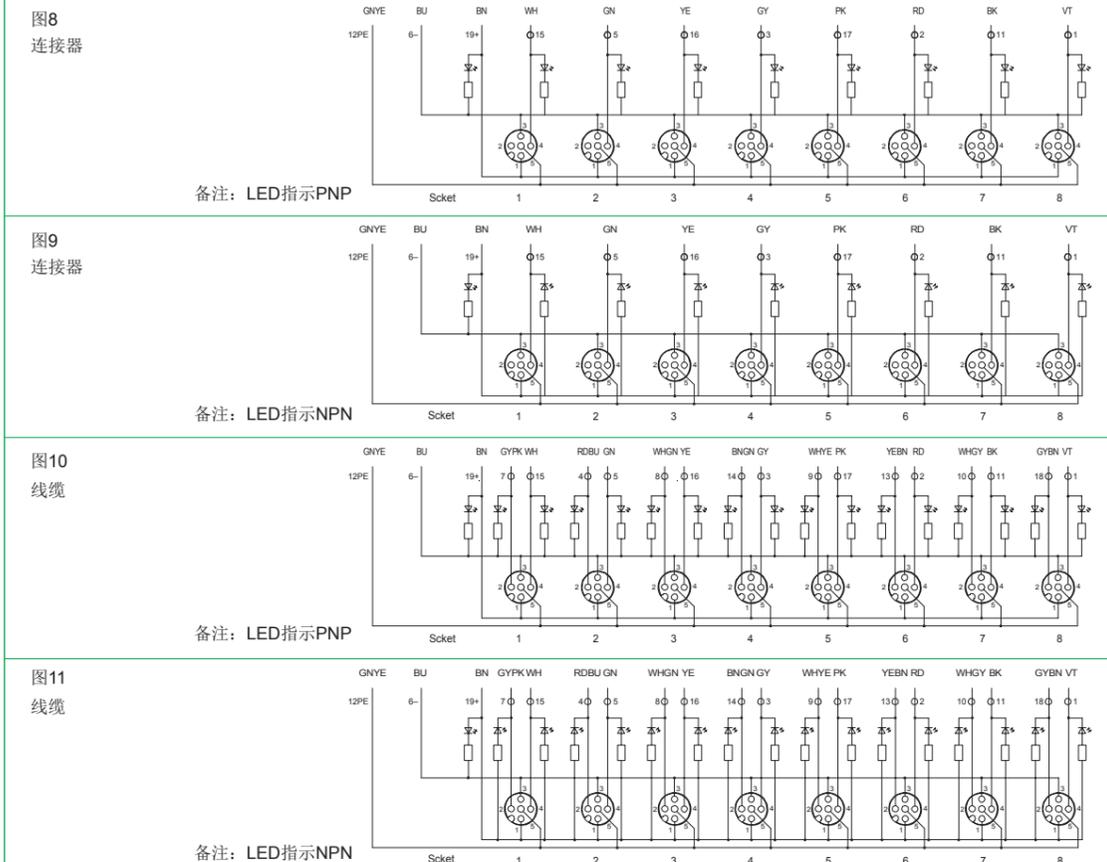
### 连接器尺寸图



### 连接器针脚分配图



### 接线示意图



## ESP系列分线盒（M12接口8路端口-直接出线型）

### 产品说明:

塑料外壳，8路，预注线缆，单信号或双信号。

### 产品特点:

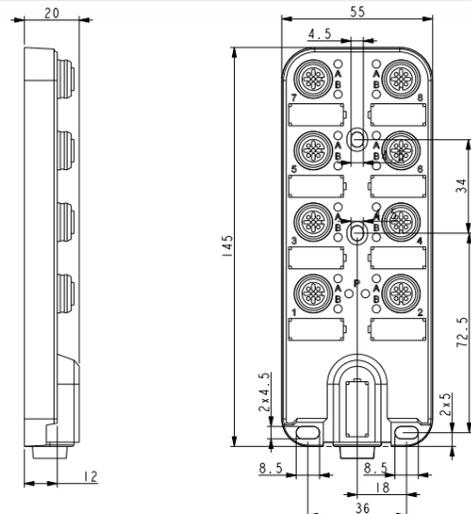
- 可选PNP，NPN输出方式的产品；
- LED指示功能及高达IP67的防护等级；
- 标准配线长度3米，线缆材质为PUR，用户可以定制出线长度。



型号列表	ESP8-12-2P-3 ESP8-12-2P-3/DRC	ESP8-12-2N-3 ESP8-12-2N-3/DRC	ESP8-12-3P-3 ESP8-12-3P-3/DRC	ESP8-12-3N-3 ESP8-12-3N-3/DRC
技术参数				
输出功能	单信号		双信号	
输出类型	PNP	NPN	PNP	NPN
连接规格	M12孔端 4芯		M12孔端 5芯	
连接方式	螺纹 M12x1			
尺寸图	图1			
针脚分配	图2		图3	
接线示意图	图4	图5	图6	图7
供电电压	10...30VDC (标准24VDC)			
电源指示灯	绿色LED			
I/O通道数	8			
输出点	1		2	
输出指示灯	黄色LED			
供电电流	Max. 2A			
电流参数 最大承载	Max. 8A			
	根据具体的标准定义，必须考虑到电缆的最大电流值和带载能力。			
外壳材质	塑料 (阻燃材料)			
	PC + ABS			
防护等级	IP67			
耐温范围	-40...+80°C			
阻抗	优良的抗化学品和油特性。对于有关腐蚀性介质的阻抗需要具体分析			
线缆 线缆/导线材质	标准PUR			
/DRC	PUR/PP,拖链500万次			
标准配线长度	3m			

### 分线盒尺寸图

图1



## ESP系列分线盒（M12接口8路端口-直接出线型）

### 针脚分配图

图2

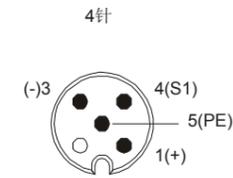
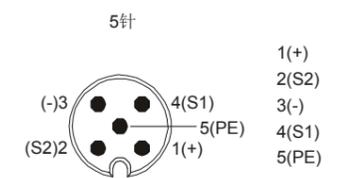
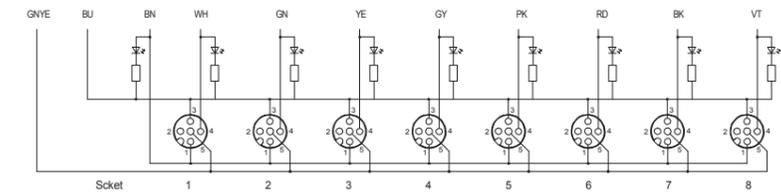


图3



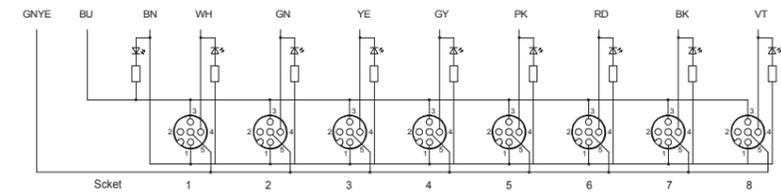
### 接线示意图

图4  
线缆



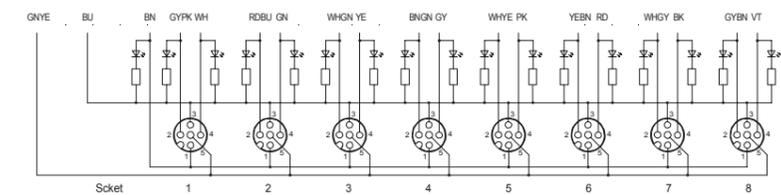
备注: LED指示PNP

图5  
线缆



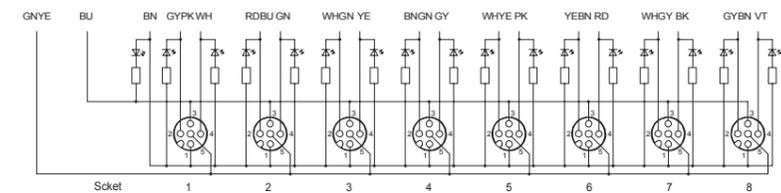
备注: LED指示NPN

图6  
线缆



备注: LED指示PNP

图7  
线缆



备注: LED指示NPN

## 分线盒-塑料(ESP4系列M12接口-端子式现场接线型)

### 产品说明:

塑料外壳, 分体式设计, 4路端口, 单信号或双信号, 指示灯动作显示, IP67防护等级。

### 产品特点:

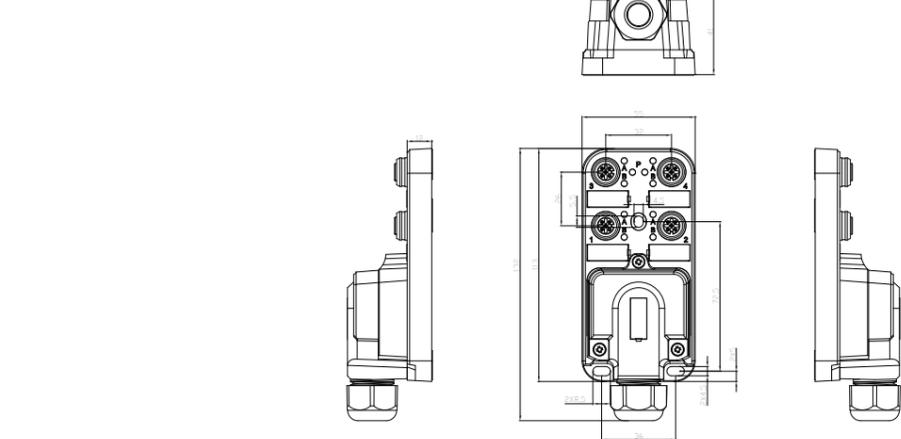
- LED指示灯PNP, NPN可选
- 提供单信号和双信号
- 端子式接线方式, 满足现场不同出线长度的灵活配置
- 可选通过桥接方式实现分区供电(1、3路和2、4路分别供电)



型号列表	ESP4-12-2P-Q	ESP4-12-2N-Q	ESP4-12-3P-Q	ESP4-12-3N-Q	ESP4-12-4P-Q	ESP4-12-4N-Q
<b>技术参数</b>						
输出功能	单信号		双信号			
输出类型	PNP	NPN	PNP	NPN	PNP	NPN
连接规格	M12孔端 4芯		M12孔端 5芯			
连接方式	螺纹 M12x1					
尺寸图	图1、图2、图5		图1、图2、图6		图1、图2、图7	
针脚分配	图3		图4			
接线示意图	图8	图9	图8	图9	图8	图9
供电电压	标准24VDC					
电源指示灯	绿色LED					
I/O通道数	4					
输出点	1 or 2					
输出指示灯	黄色LED					
	每个信号端					
电流参数	每个信号点 Max. 2A / 每通道4A					
弹簧端子盒	8A			16A		
外壳材质	塑料(阻燃材料)					
防护等级	IP67					
耐温范围	-40...+80°C					
阻抗	优良的抗化学品和油特性。对于有关腐蚀性介质的阻抗需要具体需求具体分析					

### 尺寸图

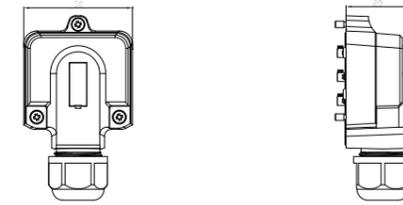
#### 分线盒尺寸图



## 分线盒-塑料(ESP4系列M12接口-端子式现场接线型)

### 分线盒尺寸图

图2



### 针脚分配图

图3

图4

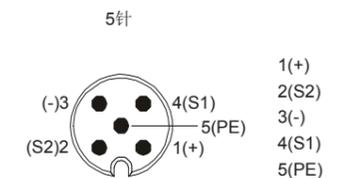
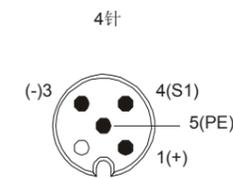


图5  
2P

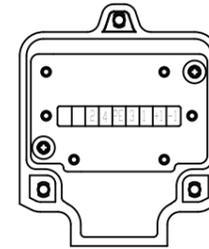


图6  
3P

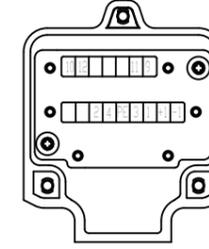
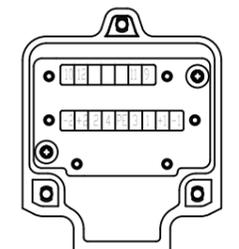
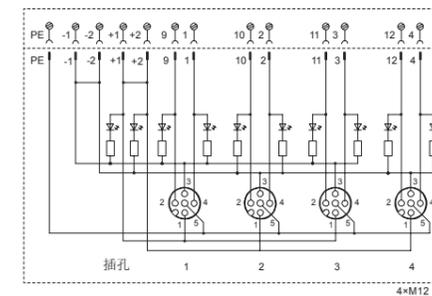


图7  
4P



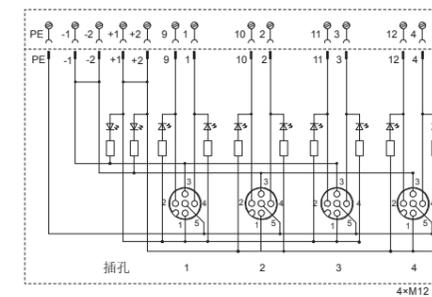
### 接线示意图

图8  
连接器



备注: 电路图为4P产品, 2P、3P产品为单电源, LED指示PNP, 2P系列仅连接第4管脚即可

图9  
线缆



备注: 电路图为4N产品, 2N、3N产品为单电源, LED指示NPN, 2N系列仅连接第4管脚即可

## 分线盒-塑料(ESP8系列M12接口-端子式现场接线型)

### 产品说明:

塑料外壳, 分体式设计, 8路端口, 单信号或双信号, 指示灯动作显示, IP67防护等级。

### 产品特点:

- LED指示灯PNP, NPN可选
- 提供单信号和双信号
- 端子式接线方式, 满足现场不同出线长度的灵活配置
- 可选通过桥接方式实现分区供电 (1、3、5、7路和2、4、6、8路分别供电)



型号列表	ESP8-12-2P-Q	ESP8-12-2N-Q	ESP8-12-3P-Q	ESP8-12-3N-Q	ESP8-12-4P-Q	ESP8-12-4N-Q
<b>技术参数</b>						
输出功能	单信号			双信号		
输出类型	PNP	NPN	PNP	NPN	PNP	NPN
连接规格	M12孔端 4芯			M12孔端 5芯		
连接方式	螺纹 M12x1					
尺寸图	图1-1、图5		图1-2、图6		图1-3、图7	
针脚分配	图3			图4		
接线示意图	图8	图9	图8	图9	图8	图9
供电电压	10...36VDC (标准24VDC)					
电源指示灯	绿色LED					
I/O通道数	8					
输出点	1 or 2					
输出指示灯	黄色LED 每个信号端					
电流参数	每个信号点 Max. 2A / 每通道4A					
弹簧端子盒	8A			16A		
外壳材质	塑料 (阻燃材料)					
防护等级	IP67					
耐温范围	-40...+80°C					
阻抗	优良的抗化学品和油特性。对于有关腐蚀性介质的阻抗需要具体需求具体分析					

### 尺寸图

#### 分线盒尺寸图

图1-1  
2P

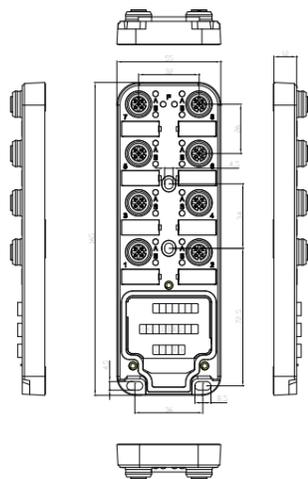


图1-2  
3P

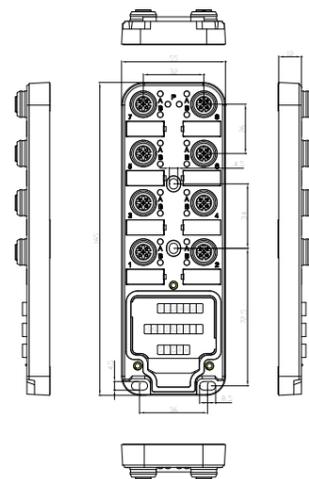
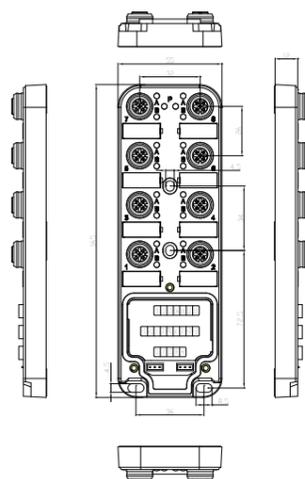


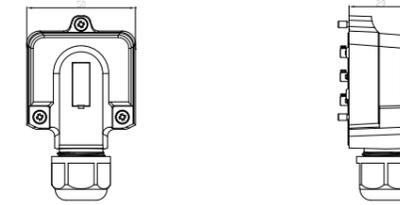
图1-3  
4P



## 分线盒-塑料(ESP8系列M12接口-端子式现场接线型)

### 分线盒尺寸图

图2



### 针脚分配图

图3

4针

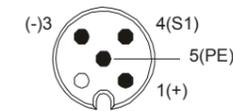


图4

5针

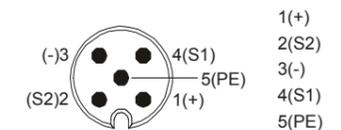


图5  
2P

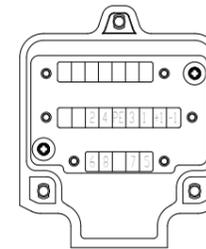


图6  
3P

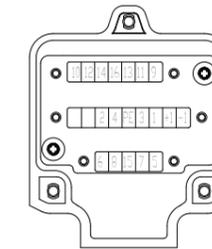
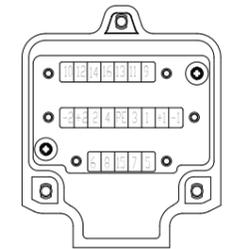
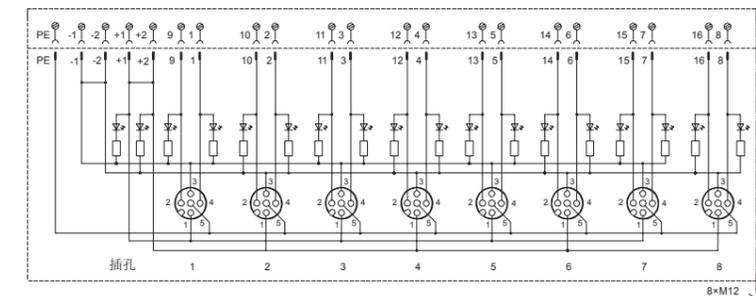


图7  
4P



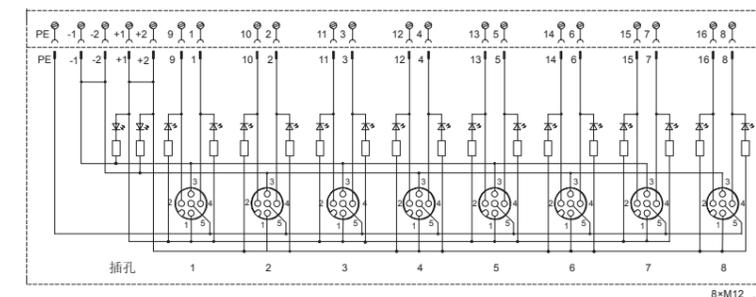
### 接线示意图

图8  
连接器



备注: 电路图为4P产品, 2P、3P产品为单电源, LED指示PNP, 2P系列仅连接第4管脚即可

图9  
线缆



备注: 电路图为4N产品, 2N、3N产品为单电源, LED指示NPN, 2N系列仅连接第4管脚即可

## 分线盒-塑料(ESP4系列M12接口-端子式现场接线型) - 电磁阀专用

### 产品说明:

塑料外壳, 分体式设计, 4路端口, 单信号或双信号, 指示灯动作显示, IP67防护等级。

### 产品特点:

- LED指示灯
- 提供单信号和双信号
- 端子式接线方式, 满足现场不同出线长度的灵活配置

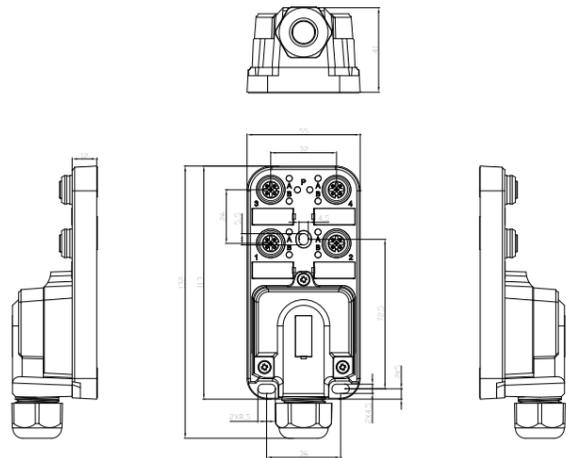


型号列表	ESP4-12-V1-Q	ESP4-12-V2-Q
技术参数		
输出功能	单信号	双信号
输出类型	V1	V2
连接规格	M12孔端 4芯	M12孔端 5芯
连接方式	螺纹 M12x1	
尺寸图	图1、图2、图5	图1、图2、图6
针脚分配	图3	图4
接线示意图	图7	图8
供电电压	标准24VDC	
I/O通道数	4	
输出点	1 or 2	
输出指示灯	黄色LED	
	每个信号端	
电流参数	每个信号点 Max. 2A / 每通道4A	
弹簧端子盒	8A	16A
外壳材质	塑料(阻燃材料)	
防护等级	IP67	
耐温范围	-40...+80°C	
阻抗	优良的抗化学品和油特性。对于有关腐蚀性介质的阻抗需要具体分析	

### 尺寸图

#### 分线盒尺寸图

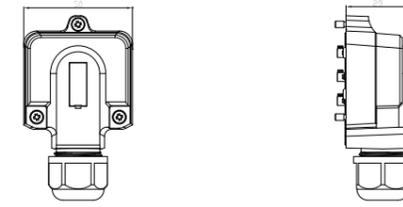
图1



## 分线盒-塑料(ESP4系列M12接口-端子式现场接线型) - 电磁阀专用

### 分线盒尺寸图

图2



### 针脚分配图

图3

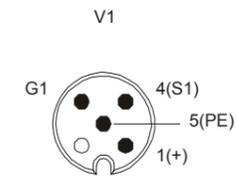


图4

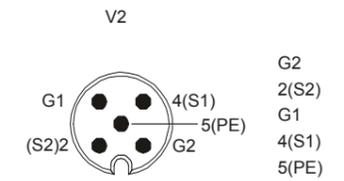


图5

V1

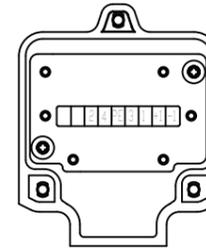
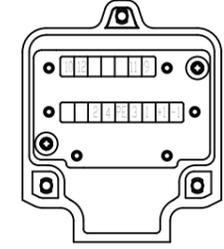


图6

V2



### 接线示意图

图7

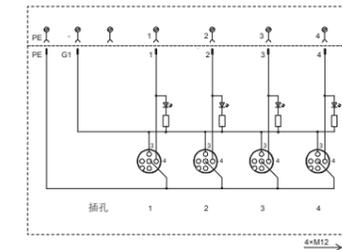
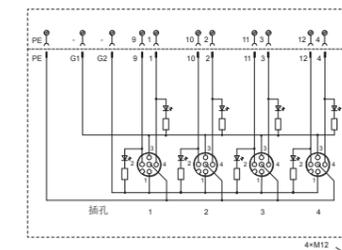


图8



## 分线盒-塑料(ESP8系列M12接口-端子式现场接线型) - 电磁阀专用

### 产品说明:

塑料外壳, 分体式设计, 8路端口, 单信号或双信号, 指示灯动作显示, IP67防护等级。

### 产品特点:

- LED指示灯
- 提供单信号和双信号
- 端子式接线方式, 满足现场不同出线长度的灵活配置

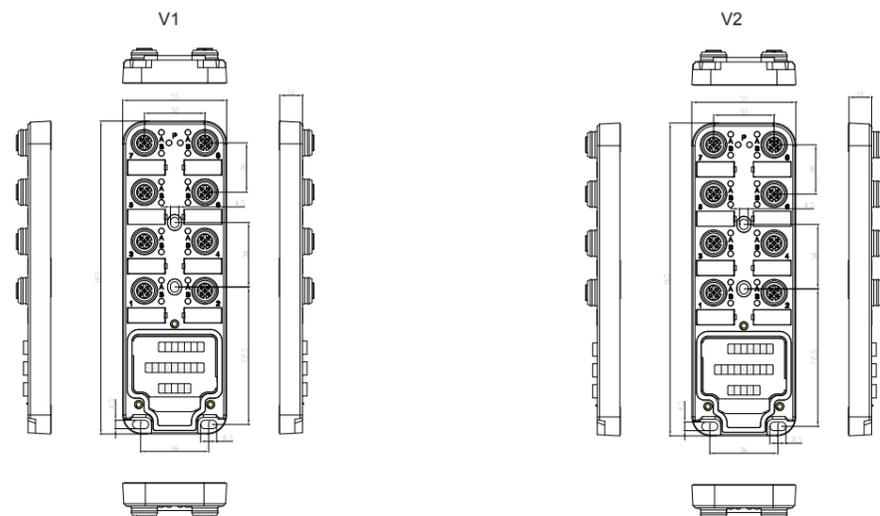


型号列表	ESP8-12-V1-Q	ESP8-12-V2-Q
技术参数		
输出功能	单信号	双信号
输出类型	V1	V2
连接规格	M12孔端 4芯	M12孔端 5芯
连接方式	螺纹 M12x1	
尺寸图	图1、图5	图1、图6
针脚分配	图3	图4
接线示意图	图7	图8
供电电压	10...36VDC (标准24VDC)	
I/O通道数	8	
输出点	1 or 2	
输出指示灯	黄色LED	
	每个信号端	
电流参数	每个信号点 Max. 2A / 每通道4A	
弹簧端子盒	8A	16A
外壳材质	塑料 (阻燃材料)	
防护等级	IP67	
耐温范围	-40...+80°C	
阻抗	优良的抗化学品和油特性。对于有关腐蚀性介质的阻抗需要具体分析	

### 尺寸图

#### 分线盒尺寸图

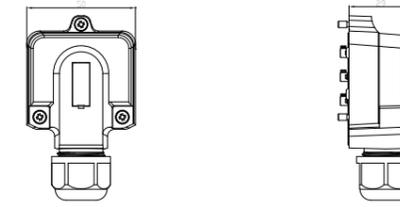
图1



## 分线盒-塑料(ESP8系列M12接口-端子式现场接线型) - 电磁阀专用

### 分线盒尺寸图

图2



### 针脚分配图

图3

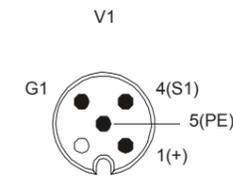


图4

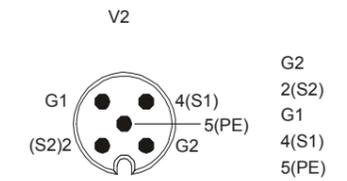


图5

V1

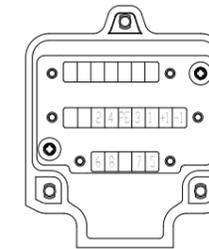
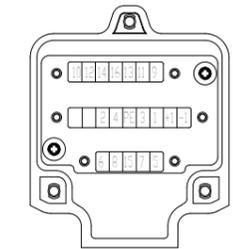


图6

V2



### 接线示意图

图7

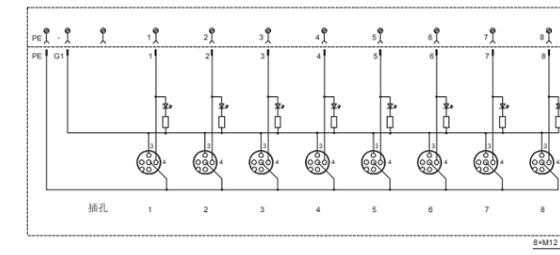
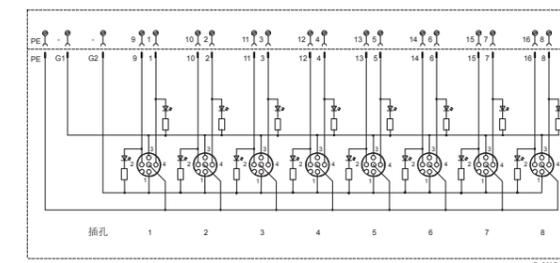


图8



## ESP系列分线盒（M12接口4路端口-直接出线型）- 电磁阀专用

### 产品说明:

塑料外壳，4路端口，预注线缆，单信号或双信号。

### 产品特点:

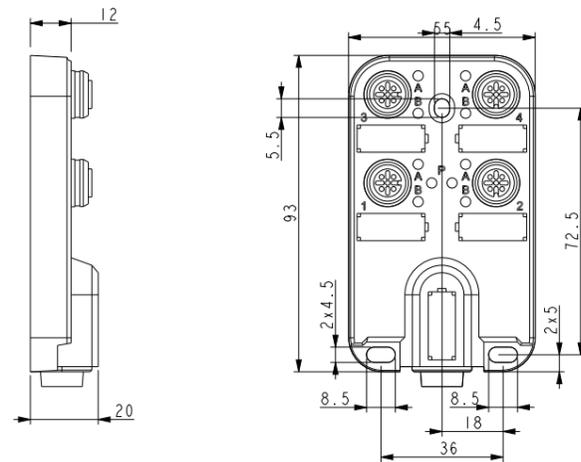
- LED指示功能及高达IP67的防护等级;
- 标准配线长度3米，线缆材质为PUR，用户可以定制出线长度。



型号列表	ESP4-12-V1-3	ESP4-12-V2-3
技术参数		
输出功能	单信号	双信号
输出类型	V1	V2
连接规格	M12孔端 4芯	M12孔端 5芯
连接方式	螺纹 M12x1	
尺寸图	图1	
针脚分配	图2	图3
接线示意图	图4	图5
供电电压	10...30VDC (标准24VDC)	
I/O通道数	4	
输出点	1	2
输出指示灯	黄色LED	
供电电流	Max. 2A	
电流参数 最大承载	8A	16A
	根据具体的标准定义，必须考虑到电缆的最大电流值和带载能力。	
外壳材质	塑料 (阻燃材料) PC + ABS	
防护等级	IP67	
耐温范围	-40...+80°C	
阻抗	优良的抗化学品和油特性。对于有关腐蚀性介质的阻抗需要具体分析	
线缆 电缆/导线材质	标准PUR	
标准配线长度	3m	

### 分线盒尺寸图

图1



## ESP系列分线盒（M12接口4路端口-直接出线型）- 电磁阀专用

### 针脚分配图

图2

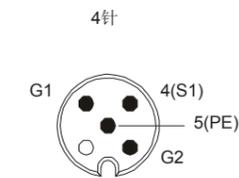
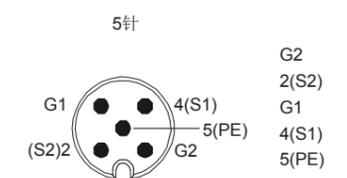


图3



### 接线示意图

图4  
线缆

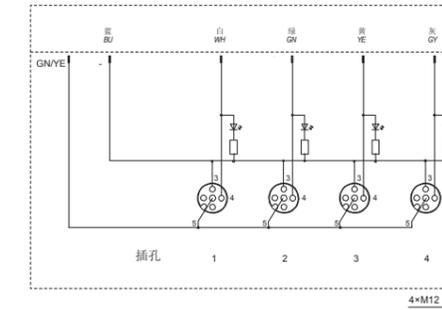
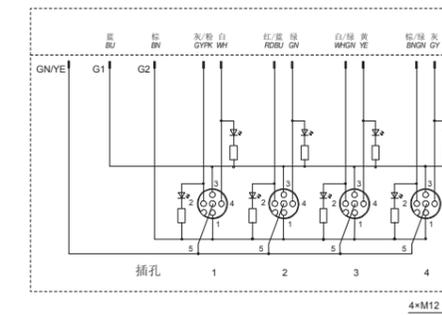


图5  
线缆



## ESP系列分线盒（M12接口8路端口-直接出线型）- 电磁阀专用

**产品说明:**  
塑料外壳, 8路, 预注线缆, 单信号或双信号。

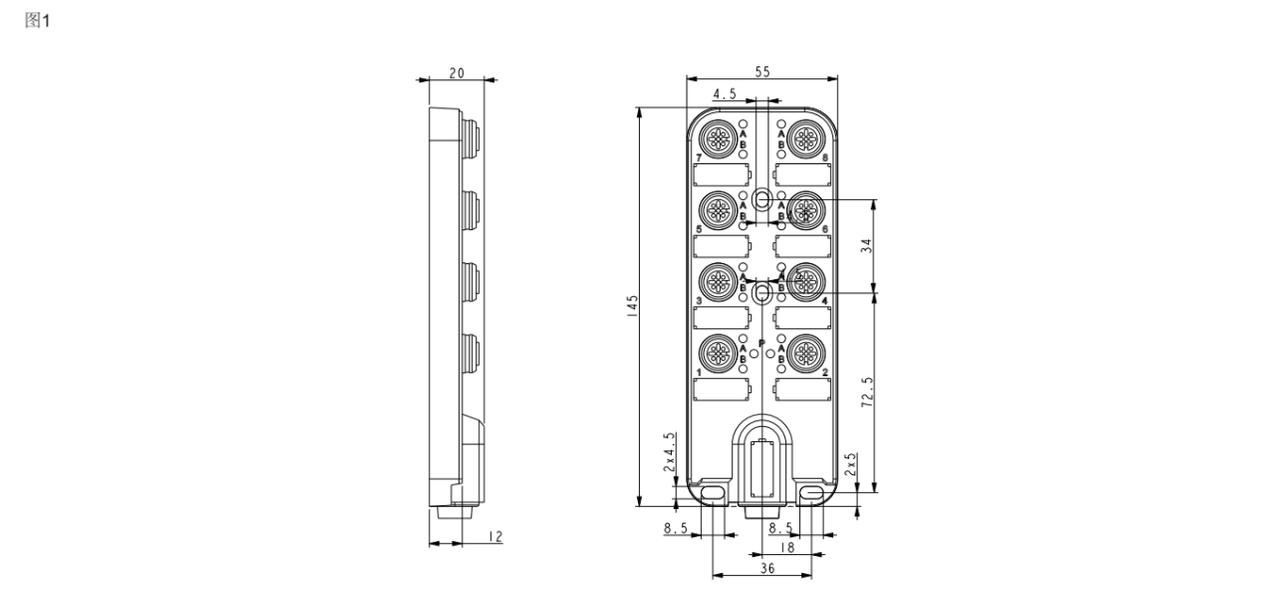
**产品特点:**

- LED指示功能及高达IP67的防护等级;
- 标准配线长度3米, 线缆材质为PUR, 用户可以定制出线长度。



型号列表	ESP8-12-V1-3	ESP8-12-V2-3
<b>技术参数</b>		
输出功能	单信号	双信号
输出类型	V1	V2
连接规格	M12孔端 4芯	M12孔端 5芯
连接方式	螺纹 M12x1	
尺寸图	图1	
针脚分配	图2	图3
接线示意图	图4	图5
供电电压	10...30VDC (标准24VDC)	
I/O通道数	8	
输出点	1	2
输出指示灯	黄色LED	
供电电流	Max. 2A	
电流参数 最大承载	8A	16A
根据具体的标准定义, 必须考虑到电缆的最大电流值和带载能力。		
外壳材质	塑料 (阻燃材料)	
	PC + ABS	
防护等级	IP67	
耐温范围	-40...+80°C	
阻抗	优良的抗化学品和油特性。对于有关腐蚀性介质的阻抗需要具体需求具体分析	
线缆 线缆/导线材质	标准PUR	
标准配线长度	3m	

### 分线盒尺寸图



## ESP系列分线盒（M12接口8路端口-直接出线型）- 电磁阀专用

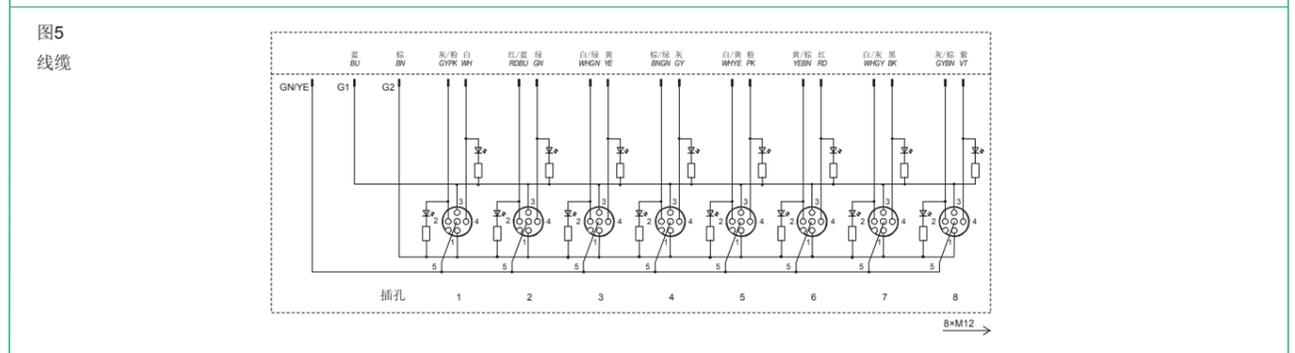
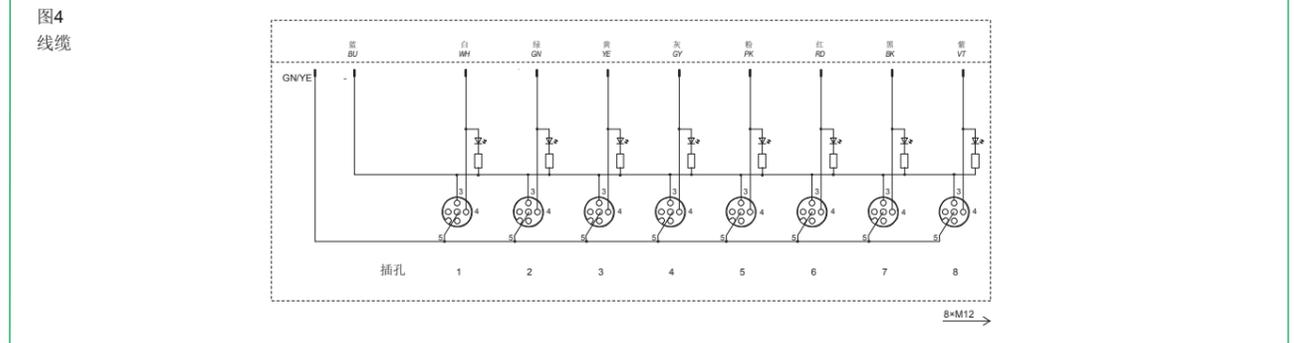
**针脚分配图**

图2: 4针  
G1, 4(S1), 5(PE), G2

图3: 5针  
G1, 4(S1), 5(PE), G2, (S2)2

图3右侧标注:  
G2  
2(S2)  
G1  
4(S1)  
5(PE)

### 接线示意图



## ESP系列分线盒（M8接口4路端口-直接出线型）- 电磁阀专用

### 产品说明:

塑料外壳，4路，预注线缆，单信号或双信号。

### 产品特点:

- LED指示功能及高达IP67的防护等级;
- 标准配线长度3米，线缆材质为PUR，用户可以定制出线长度。



型号列表	ESP4-8-V1-3	ESP4-8-V2-3
输出功能	单信号	双信号
输出类型	电磁阀专用	
连接规格	M8孔端 3芯	
连接方式	螺纹 M12x1	
尺寸图	图1、3	图2、3
针脚分配	图4	图5
接线示意图	图6	图7
供电电压	24VDC	
电源指示灯	绿色LED	
I/O通道数输出点	4	8
	1	2
输出指示灯	黄色LED	黄色/红色LED
供电电流	V1: Max. 2A	
电流参数 电磁阀专用	8A	10A
	根据具体的标准定义，必须考虑到电缆的最大电流值和带载能力。	
外壳材质	塑料（阻燃材料）	
防护等级	IP67	
耐温范围	-40...+80°C（建议-30...+80°C）	
阻抗	优良的抗化学品和油特性。对于有关腐蚀性介质的阻抗需要具体需求具体分析	
线缆 材质	标准PUR	
线缆 长度	3m	

### 分线盒尺寸图

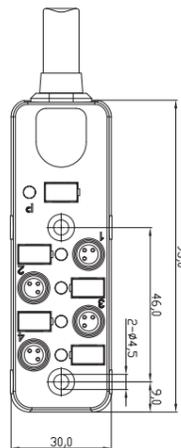


图1

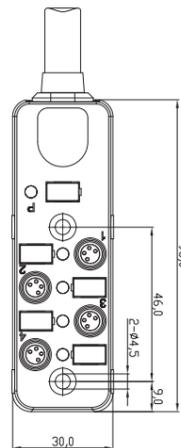


图2

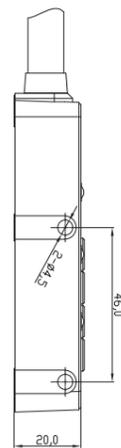


图3

## ESP系列分线盒（M8接口4路端口-直接出线型）- 电磁阀专用

### 分线盒针脚分配

图4  
单信号  
3针

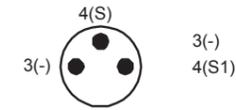


图5  
双信号  
4针



### 接线示意图

图6  
线缆

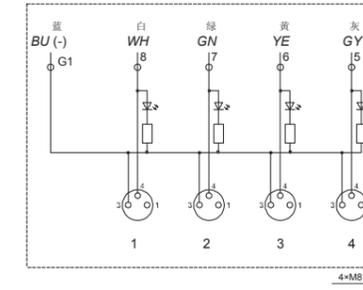
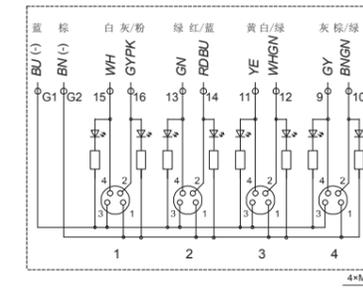


图7  
线缆



## ESP系列分线盒（M8接口8路端口-直接出线型）- 电磁阀专用

### 产品说明:

塑料外壳，8路，单信号或双信号，指示灯动作显示，IP67防护等级。

### 产品特点:

- 提供单信号和双信号
- 特别适应安装空间狭小的现场
- 标准配线长度3米，线缆材质为PUR，用户可以定制出线长度
- 标准的接口，多点位集中传输，简化现场综合布线，减少和降低安装调试、故障点排查及维护时间



型号列表	ESP8-8-V1-3	ESP8-8-V2-3
技术参数		
输出功能	单信号	双信号
输出类型	电磁阀专用	
连接规格	M8孔端 3芯	
连接方式	螺纹 M12x1	
尺寸图	图1、3	图2、3
针脚分配	图4	图5
接线示意图	图6	图7
供电电压	24VDC	
电源指示灯	绿色LED	
I/O通道数输出点	8	16
	1	2
输出指示灯	黄色LED	黄色/红色LED
供电电流	V1: Max. 2A	
电流参数 电磁阀专用	8A	10A
	根据具体的标准定义，必须考虑到电缆的最大电流值和带载能力。	
外壳材质	塑料（阻燃材料）	
防护等级	IP67	
耐温范围	-40...+80°C（建议-30...+80°C）	
阻抗	优良的抗化学品和油特性。对于有关腐蚀性介质的阻抗需要具体分析	
线缆 材质	标准PUR	
线缆 长度	3m	

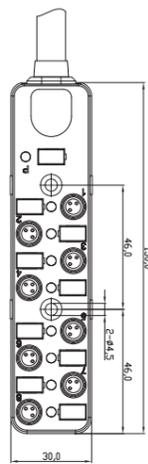


图1

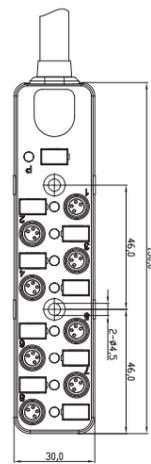


图2

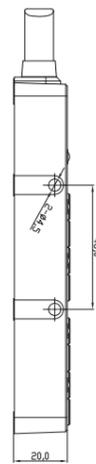


图3

## ESP系列分线盒（M8接口8路端口-直接出线型）- 电磁阀专用

### 分线盒针脚分配

图4  
单信号  
3针

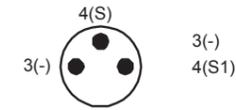


图5  
双信号  
4针



### 接线示意图

图6  
线缆

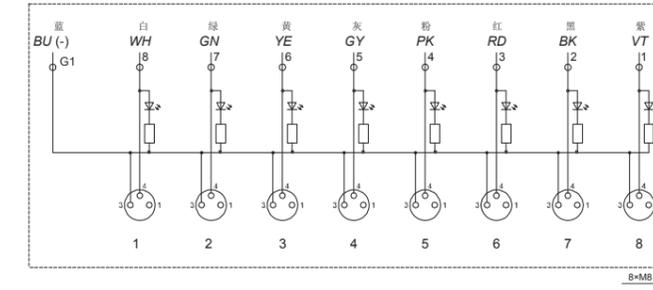
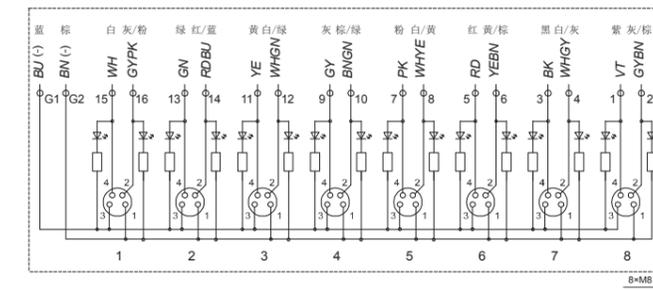
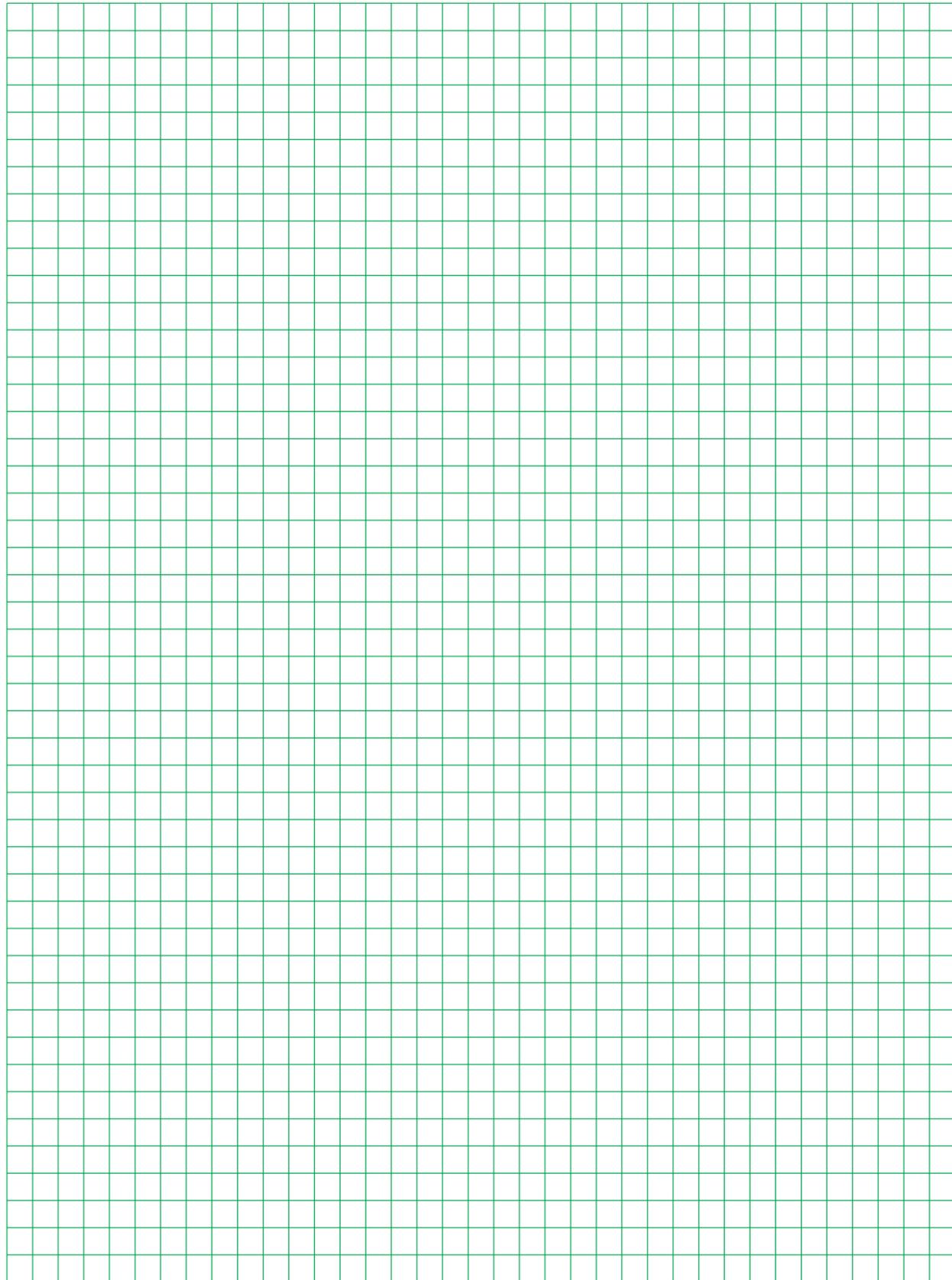


图7  
线缆



分线盒型号说明



产品类别

分线盒

外壳材质及连接方式

M: 金属外壳螺纹连接  
P: 塑料外壳螺纹连接

I/O通道数

4: 4路  
8: 8路

接口尺寸

8: M8\*1  
12: M12\*1

特殊说明及线缆材质

空: 无特殊功能  
标准配线材质: PUR

出线方式

\*: 3米标准出线(线缆长度可选)  
Q: 弹簧接线端子

LED指示信息

P: PNP  
N: NPN

V: 电磁阀产品  
D: 无源产品无指示

功能类型

V1: 电磁阀产品单信号  
V2: 电磁阀产品双信号

备注: 本型号说明不适用于总线多分支盒选型。

## 无源分线盒-塑料(ECP4系列M12接口-端子式现场接线型)

### 产品说明:

塑料外壳, 分体式设计, 4路端口, 无源设计1:1, IP67防护等级。

### 产品特点:

- 无源设计, 1:1
- 满足2、3、4线制接线开关量和模拟量(电压, 电流)及PT100要求
- 端子式接线方式, 满足现场不同出线长度的灵活配置



型号列表	ECP4-12-4D-Q
<b>技术参数</b>	
输出功能	1:1
输出类型	--
连接规格	M12孔端 4芯
连接方式	螺纹 M12X1
尺寸图	图1、2
针脚分配	图3、4
接线示意图	图5
供电电压	建议人体安全电压
电源指示灯	--
I/O通道数输出点	4
	1、2、3、4
输出指示灯	--
	--
供电电流	每触点4A
电流参数	
弹簧端子盒	
16芯	Max. 2A (每触点)
外壳材质	塑料(阻燃材料)
防护等级	IP67
耐温范围	-40...+80 C
阻抗	优良的抗化学品和油特性。对于有关腐蚀性介质的阻抗需要具体需求具体分析

### 尺寸图

#### 分线盒尺寸图

图1

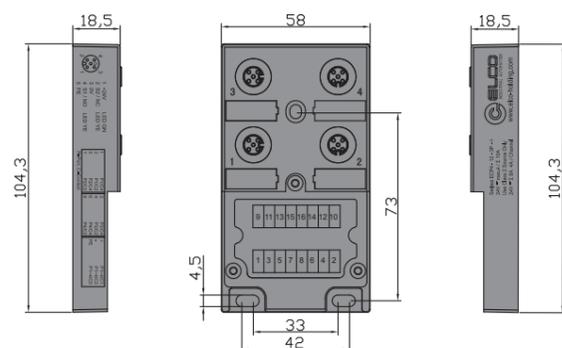
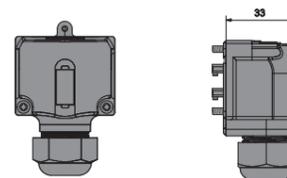


图2



## 无源分线盒-塑料(ECP4系列M12接口-端子式现场接线型)

### 分线盒针脚分配

图3

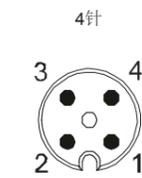
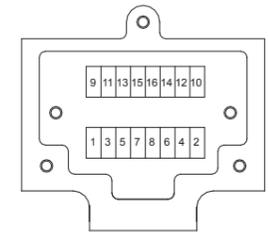


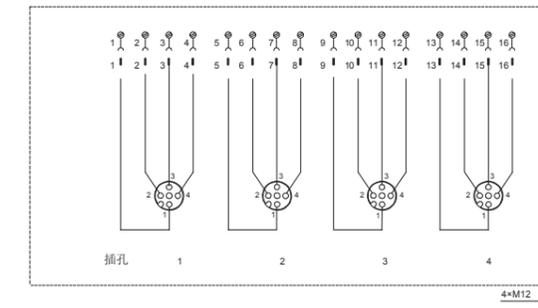
图4



### 接线示意图

图5

连接器



## 分线盒-塑料(ECP8系列M8接口-端子式现场接线型)

### 产品说明:

塑料外壳, 分体式设计, 8路端口, 单信号或双信号, 指示灯动作显示, IP67防护等级。

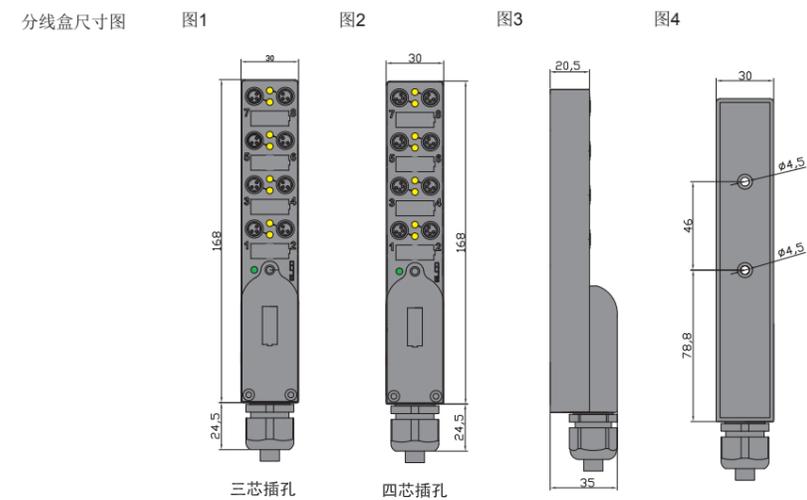
### 产品特点:

- LED指示灯PNP、NPN可选
- 提供单信号和双信号
- 端子式接线方式, 满足现场不同出线长度的灵活配置

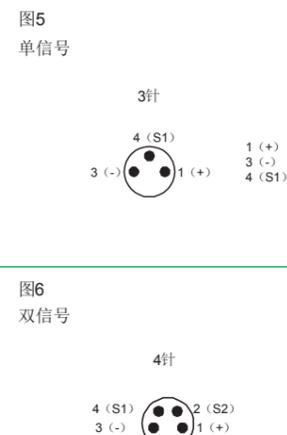


型号列表	ECP8-8-2P-Q	ECP8-8-2N-Q	ECP8-8-3P-Q	ECP8-8-3N-Q
<b>技术参数</b>				
输出功能	单信号		双信号	
输出类型	PNP	NPN	PNP	NPN
连接规格	M8孔端 3芯		M8孔端 4芯	
连接方式	螺纹 M8x1			
尺寸图	图1、3、4		图2、3、4	
针脚分配	图5		图6	
接线示意图	图7	图8	图9	图10
供电电压	10...36VDC (标准24VDC)			
电源指示灯	绿色LED			
I/O通道数输出点	8			
	1 or 2			
输出指示灯	黄色LED 常开, 每个信号端 (双信号2,4, 红/黄双色)			
供电电流	Max. 1.5A/连接端			
电流参数 弹簧端子盒	Max. 4.5A			
	10芯或18芯			
	根据具体的标准定义, 必须考虑到电缆的最大电流值和带载能力			
外壳材质	塑料 (阻燃材料)			
防护等级	IP67			
耐温范围	-40...+80°C			
阻抗	优良的抗化学品和油特性。对于有关腐蚀性介质的阻抗需要具体需求具体分析			
线缆 材质	标准PUR			
长度	3m			

### 尺寸图



### 针脚分配图



## 分线盒-塑料(ECP8系列M8接口-端子式现场接线型)

### 接线示意图

图7  
连接器

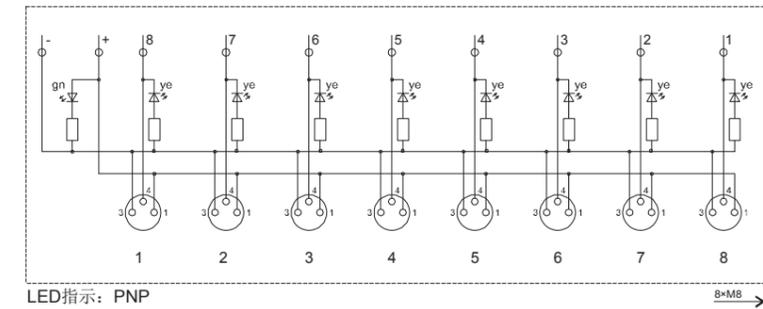
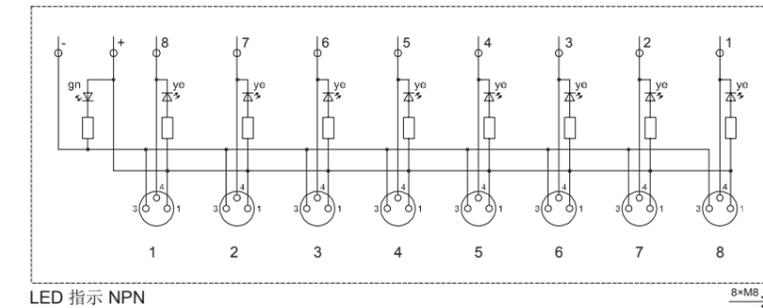


图8  
连接器



### 接线示意图

图9  
连接器

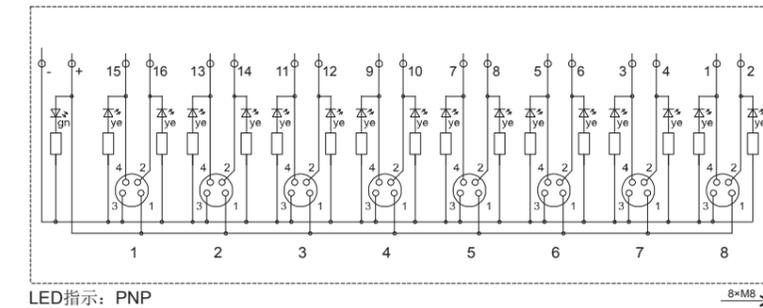
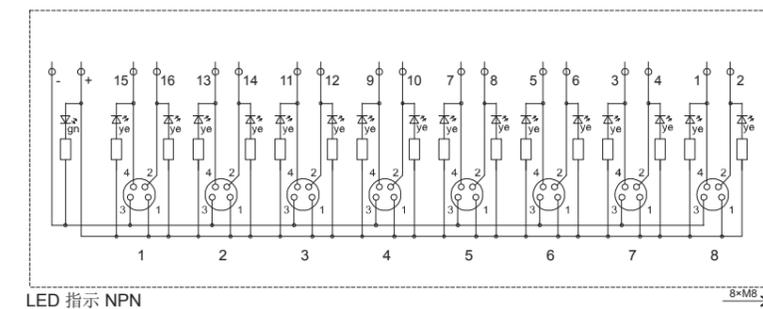


图10  
连接器



# 分线盒-塑料(ECP8系列M8接口-端子现场接线型) - 电磁阀专用

## 产品说明:

塑料外壳, 分体式设计, 8路端口, 单信号或双信号, 指示灯动作显示, IP67防护等级。

## 产品特点:

- LED指示
- 提供单信号和双信号
- 端子式接线方式, 满足现场不同出线长度的灵活配置



型号列表	ECP8-8-V1-Q	ECP8-8-V2-Q
技术参数		
输出功能	单信号	双信号
出线类型	预制端子	
连接规格	M8孔端 3芯	M8孔端 4芯
连接方式	螺纹 M12x1	
标准配线长度	--	
尺寸图	图1、2	
针脚分配	图3	图4
接线示意图	图5	图6
供电电压	24VDC	
电源指示灯	绿色LED	
I/O通道数输出点	8	
	1or2	
输出指示灯	黄色LED 常开	
	每个信号端	
供电电流	每个信号点Max. 1.5A	
电流参数 最大承载	V1: Max. 4.5A	
电磁阀专用	V2: Max. 8A (G1与G2并联)	
	根据具体的标准定义, 必须考虑到电缆的最大电流值和带载能力。	
外壳材质	塑料(阻燃材料)	
防护等级	IP67	
耐温范围	-40...+80°C (建议-30...+80°C)	
阻抗	优良的抗化学品和油特性。对于有关腐蚀性介质的阻抗需要具体分析	
线缆 电缆/导线材质	标准PUR	

## 尺寸图

### 分线盒尺寸图

图1 四芯插孔

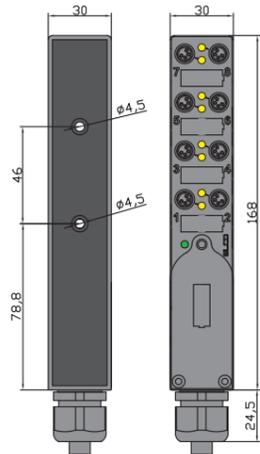
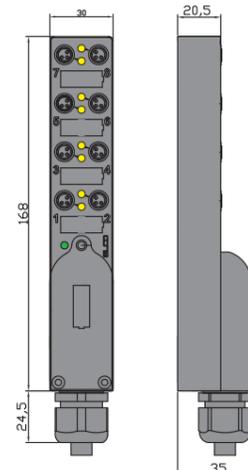


图2 三芯插孔



# 分线盒-塑料(ECP8系列M8接口-端子现场接线型) - 电磁阀专用

## 分线盒针脚分配

图4

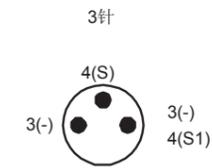


图5



## 接线示意图

图6 线缆

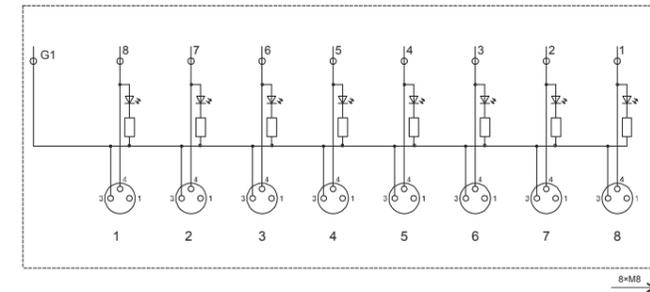
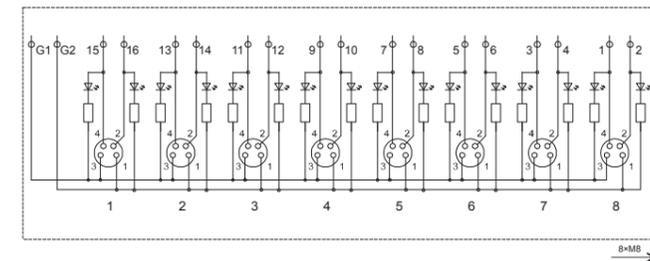
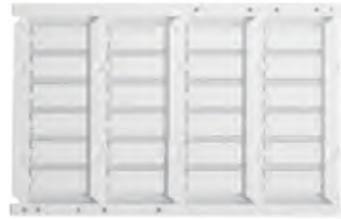


图7 线缆



# 分线盒配套标记板



## 型号列表

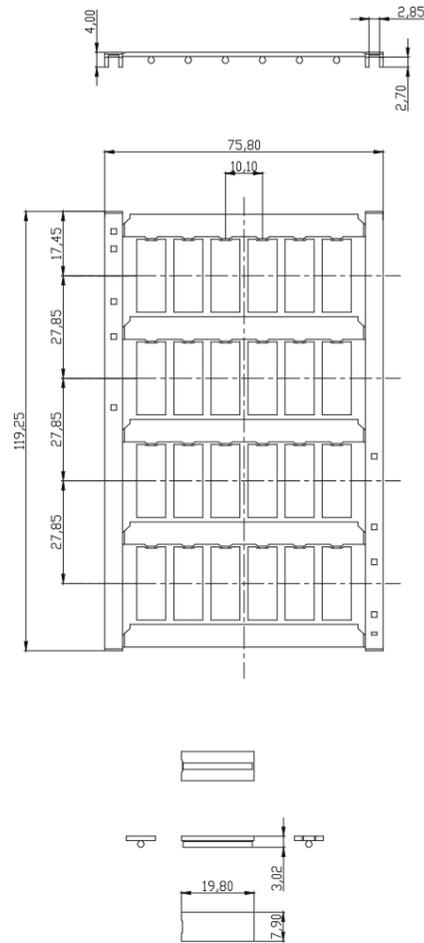
LP-M12-H	M12接口分线盒配套	整版(24只)
LP-M12-S	M12接口分线盒配套	单一
LP-M8-H	M8接口分线盒配套	整版(20只)
LP-M12-S	M8接口分线盒配套	单一

## 技术参数

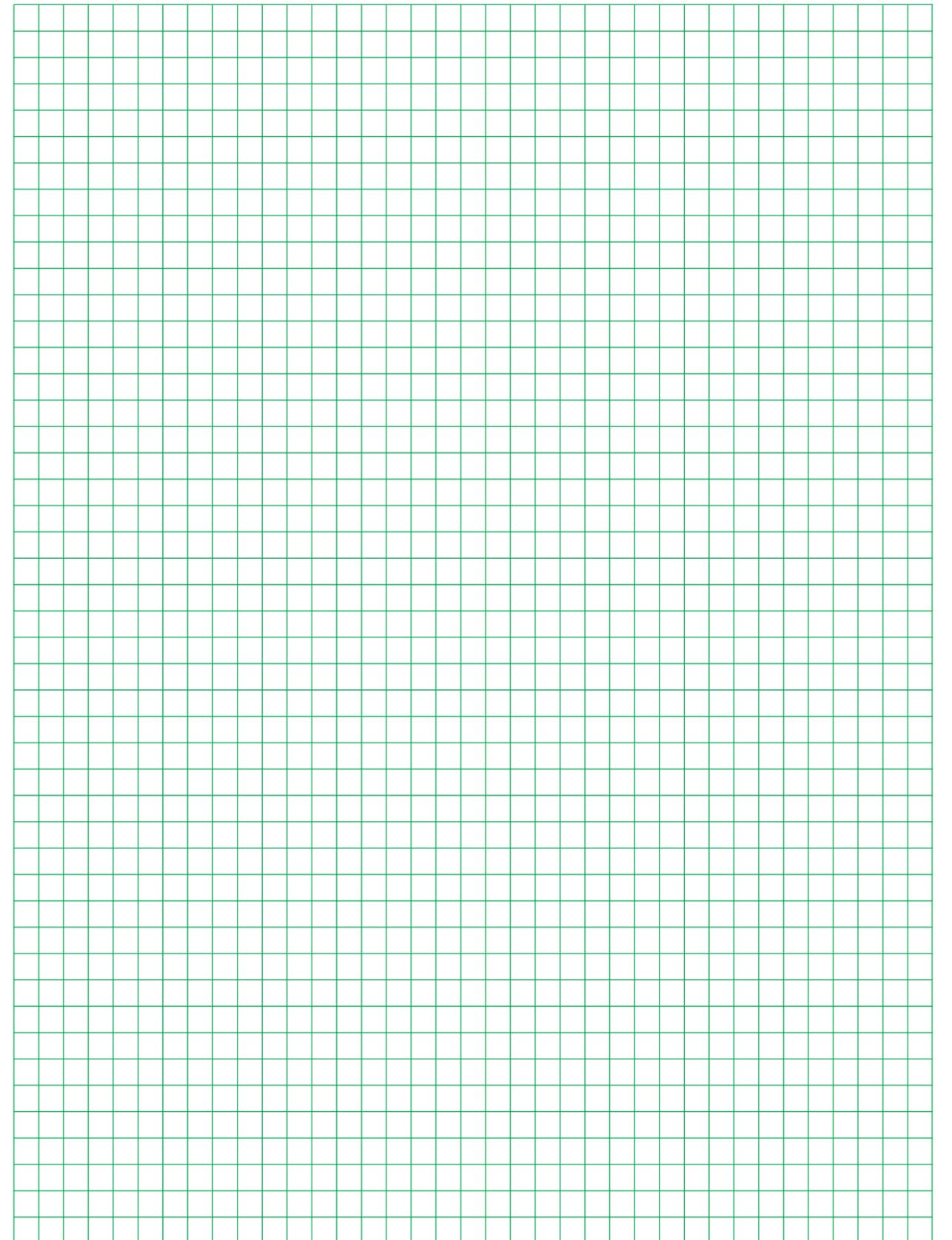
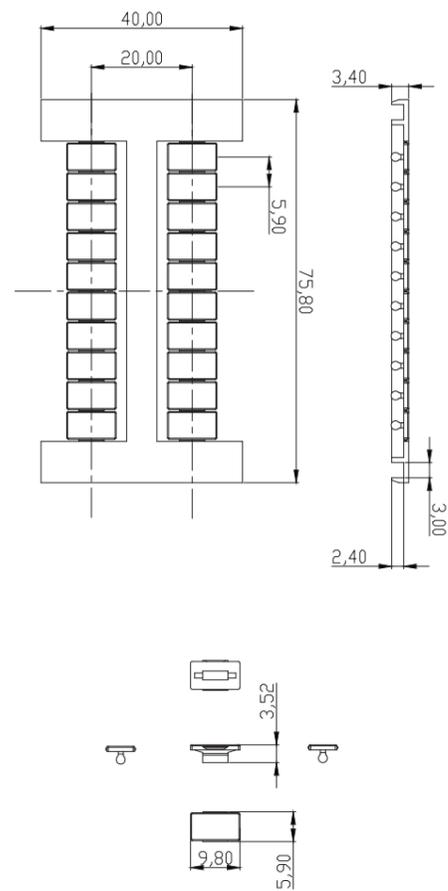
材质	PC
耐温	-40...80 C

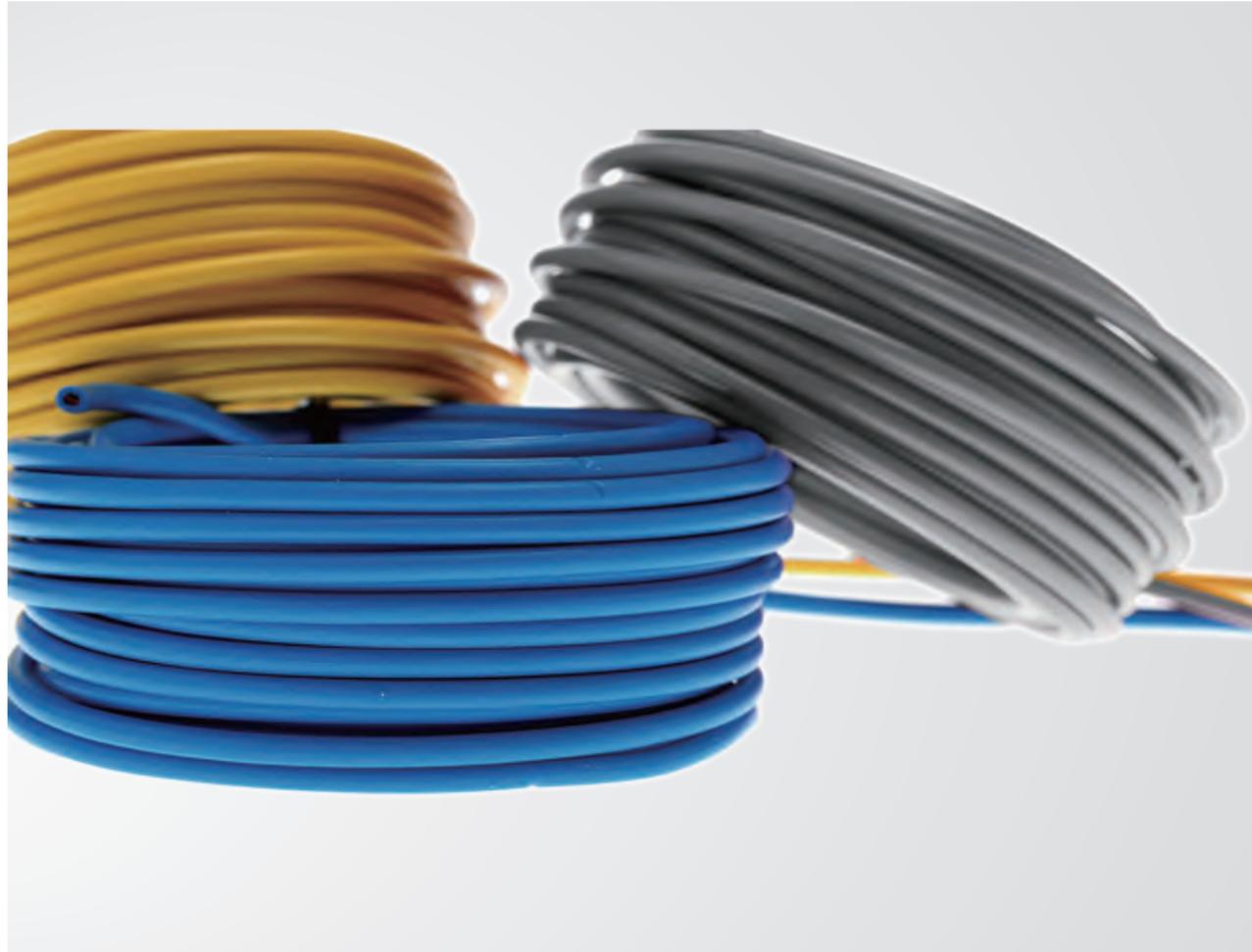
## 尺寸图

M12



M8





线缆产品

ELCO线缆产品满足客户现场接线的灵活配置，提供PVC、PUR等多种规格及功能线缆产品，配合现场接线式连接器和端子式现场接线式分线盒产品，为客户提供完备的产品实施方案。

型号说明：

L200 / E127

产品类别

L1: .....

.....: 标准1米线长规格

L200: 200米/盘

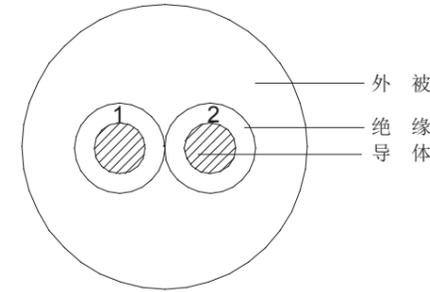
L300: 300米/盘

L500: 500米/盘

电缆料号

具体料号参考后续资料页

I/O线缆-PVC



颜色代码	颜色示意	对应线芯
BN		1
BU		2

型号列表	L200/E129	L300/E129	L500/E129
型号规格	200米/盘	300米/盘	500米/盘

技术参数				
产品结构	产品说明			
芯数	2 芯	额定温度 (°C)	-40...105	
导体	裸绞合软铜线	电气性能		
截面积(mm²)	0.34	最大直流电阻 20°C (Ω/km)	55	
结构(mm)	43/0.10	额定电压	300v/80°C	
导体外径 (mm)	0.75(参考)	机械性能		
绝缘		测试对象	绝缘	外被
材质	PVC(LF)	测试材质	PVC(LF)	PVC(LF)
最薄点厚度 (mm)	0.35	老化前 抗张强度 (kg/mm²)	≧ 1.05	≧ 1.05
标准厚度 (mm)	0.44	伸长率 (%)	≧ 100	≧ 100
绝缘外径 (±0.08mm)	1.80	老化条件	113±2°C X 168小时	
颜色	1.蓝 2.棕	老化后 抗张强度(kg/mm²)	≧ 70%(原始值)	≧ 70%(原始值)
成缆	YES	伸长率(%)	≧ 65%(原始值)	≧ 65%(原始值)
绞合方向	S	燃烧试验	VW-1	
外被		认证结构	裸绞合软铜线导体，无铅聚氯乙烯绝缘，无铅聚氯乙烯外被，通过UL	
材质	PVC(LF)		VW-1垂直耐燃实验	
最薄点厚度 (mm)	0.85	应用	应用于电子设备内部及外部固定连线	
标准厚度 (mm)	1.06			
成品外径 (±0.15mm)	5.20			
外被颜色	浅灰色			











I/O线缆-PUR

	颜色代码	颜色示意	对应线芯
	BN		1
	BU		2
	BK		3

型号列表	L200/E135	L300/E135	L500/E135
型号规格	200米/盘	300米/盘	500米/盘

技术参数				
产品结构			产品说明	
芯数	3 芯	额定温度(℃)	-25...90	
导体	裸绞合软铜线	电气性能		
截面积(mm²)	0.34	最大直流电阻 20℃ (Ω/km)	53.14	
结构(mm)	43/0.10	额定电压	300v/80℃	
导体外径 (mm)	0.75(参考)	机械性能		
绝缘		测试对象	绝缘	外被
材质	PVC(LF)	测试材质	PVC(LF)	TPU
最薄点厚度(mm)	0.32	老化前 抗张强度 (kg/mm²)	≧ 1.05	****
标准厚度 (mm)	0.40	伸长率 (%)	≧ 100	****
绝缘外径 (±0.05mm)	1.55	老化条件	113±2℃ X 168小时	****
颜色	1.黑 2.棕 3.蓝	老化后 抗张强度(kg/mm²)	≧ 70%(原始值)	****
成缆	YES	伸长率(%)	≧ 70%(原始值)	****
纸带隔离 (重叠率, %)	≥25	燃烧试验	VW-1	****
外被		认证结构	裸绞合软铜线导体, 无铅聚氯乙烯绝缘,	
材质	TPU		聚氨酯外被, 通过UL VW-1垂直耐燃实验	
最薄点厚度 (mm)	0.71			
标准厚度 (mm)	0.89	应用	用于电子设备内部及外部连线; 用于连	
成品外径 (±0.15mm)	5.20		接器连线, 特别适用于对油污腐蚀及机	
外被颜色	浅灰色		械撞击, 磨损有要求的工具机械, 装配和	
			生产线上和自动机械的制造应用中	

I/O线缆-PUR

	颜色代码	颜色示意	对应线芯
	BN		1
	WH		2
	BU		3

型号列表	L200/E136	L300/E136	L500/E136
型号规格	200米/盘	300米/盘	500米/盘

技术参数				
产品结构			产品说明	
芯数	4 芯	额定温度(℃)	-25...90	
导体	裸绞合软铜线	电气性能		
截面积(mm²)	0.34	最大直流电阻 20℃ (Ω/km)	53.14	
结构(mm)	43/0.10	额定电压	300v/80℃	
导体外径 (mm)	0.75(参考)	机械性能		
绝缘		测试对象	绝缘	外被
材质	PVC(LF)	测试材质	PVC(LF)	TPU
最薄点厚度(mm)	0.32	老化前 抗张强度 (kg/mm²)	≧ 1.05	****
标准厚度 (mm)	0.40	伸长率 (%)	≧ 100	****
绝缘外径 (±0.05mm)	1.55	老化条件	113±2℃ X 168小时	****
颜色	1.黑 2.棕 3.蓝 4.白	老化后 抗张强度(kg/mm²)	≧ 70%(原始值)	****
成缆	YES	伸长率(%)	≧ 70%(原始值)	****
纸带隔离 (重叠率, %)	≥25	燃烧试验	VW-1, FT1	****
外被		认证结构	裸绞合软铜线导体, 无铅聚氯乙烯绝缘,	
材质	TPU		聚氨酯外被, 通过UL VW-1及CSA FT1	
最薄点厚度 (mm)	0.71		垂直耐燃实验	
标准厚度 (mm)	0.89	应用	用于电子设备内部及外部连线; 用于连	
成品外径 (±0.15mm)	5.20		接器连线, 特别适用于对油污腐蚀及机	
外被颜色	浅灰色		械撞击, 磨损有要求的工具机械, 装配	
			和生产线上和自动机械的制造应用中	



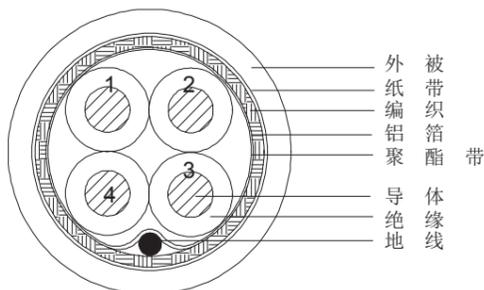
### I/O线缆-PVC屏蔽

		颜色代码	颜色示意	对应线芯										
		BK		1										
		BN		2										
		WH		3										
		BU		4										
<table border="1"> <thead> <tr> <th>型号列表</th> <th>L200/E475</th> <th>L300/E475</th> <th colspan="2">L500/E475</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>型号规格</td> <td>200米/盘</td> <td>300米/盘</td> <td colspan="2">500米/盘</td> </tr> </tbody> </table>					型号列表	L200/E475	L300/E475	L500/E475		型号规格	200米/盘	300米/盘	500米/盘	
型号列表	L200/E475	L300/E475	L500/E475											
型号规格	200米/盘	300米/盘	500米/盘											
技术参数														
产品结构		电气性能												
芯数	4芯	最大直流电阻 20℃ (Ω/km)	87.6											
导体	裸绞合软铜线	额定电压	300V											
线规 (AWG)	24	耐电电压	AC 2.0kV/1min											
结构 (±0.08mm)		机械性能												
导体外径 (mm)	0.65(参考)	测试对象	绝缘	外被										
绝缘	PVC(LF)	测试材质	PVC(LF)	PVC(LF)										
最薄点厚度 (mm)	0.20	老化前 抗张强度 (kg/mm <sup>2</sup> )	≥ 1.05	≥ 1.05										
标准厚度 (mm)	0.25	伸长率 (%)	≥ 100	≥ 100										
绝缘外径 (±0.10mm)	1.15	老化条件	113±2℃ X 168小时	113±2℃ X 168小时										
成缆	Yes	老化后 抗张强度(kg/mm <sup>2</sup> )	≥ 70%(原始值)	≥ 70%(原始值)										
绞合方向	S	伸长率 (%)	≥ 70%(原始值)	≥ 65%(原始值)										
拖包PET	PET	燃烧试验	VW-1,FT1	VW-1,FT1										
地线 (地线放在PET外面)	镀锡绞合软铜线	颜色												
结构 (±0.08mm)	11/0.16	绝缘	1.黑 2.棕 3.白 4.蓝											
导体外径 (mm)	0.60(参考)	外被	浅灰色 RAL7001											
编织屏蔽	镀锡软铜线													
编织结构 (±0.08mm)	16/6/0.10													
编织密度 (%)	≥ 80													
外被	PVC(LF)													
最薄点厚度 (mm)	0.45													
标准厚度 (mm)	0.56													
成品外径 (±0.15mm)	4.80													

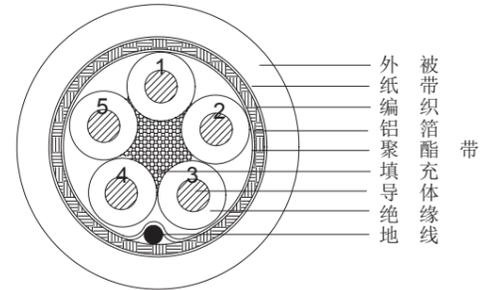
### I/O线缆-PVC屏蔽

		颜色代码	颜色示意	对应线芯										
		BN		1										
		BU		2										
		BK		3										
<table border="1"> <thead> <tr> <th>型号列表</th> <th>L200/E145</th> <th>L300/E145</th> <th colspan="2">L500/E145</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>型号规格</td> <td>200米/盘</td> <td>300米/盘</td> <td colspan="2">500米/盘</td> </tr> </tbody> </table>					型号列表	L200/E145	L300/E145	L500/E145		型号规格	200米/盘	300米/盘	500米/盘	
型号列表	L200/E145	L300/E145	L500/E145											
型号规格	200米/盘	300米/盘	500米/盘											
技术参数														
产品结构		产品说明												
芯数	3芯	额定温度 (℃)	-40...80											
导体	裸绞合软铜线	电气性能												
结构(mm)	43/0.10	最大直流电阻 20℃ (Ω/km)	55											
导体外径 (mm)	0.75(参考)	额定电压	300v/80℃											
绝缘		机械性能												
材质	PVC(LF)	测试对象	绝缘	外被										
最薄点厚度(mm)	0.20	测试材质	PVC(LF)	PVC(LF)										
标准厚度 (mm)	0.25	老化前 抗张强度 (kg/mm <sup>2</sup> )	≥ 1.05	≥ 1.05										
绝缘外径 (±0.05mm)	1.25	伸长率 (%)	≥ 100	≥ 100										
颜色	1.棕 2.兰 3.黑	老化条件	113±2℃ X 168小时	113±2℃ X 168小时										
成缆	YES	老化后 抗张强度(kg/mm <sup>2</sup> )	≥ 70%(原始值)	≥ 70%(原始值)										
绞合方向	S	伸长率 (%)	≥ 70%(原始值)	≥ 65%(原始值)										
聚酯带隔离 (重叠率, %)	≥ 25	燃烧试验	VW-1, FT1	VW-1, FT1										
地线 (地线放在铝箔与编织之间)	镀锡绞合软铜线	认证结构												
结构(mm)	7/0.254	铝箔&镀锡软铜线编织屏蔽, 无铅聚氯												
导体外径 (mm)	0.76(参考)	乙烯外被, 通过UL VW-1及CSA FT1垂												
铝箔屏蔽 (重叠率, %)	≥ 25	直耐燃实验												
编织屏蔽	镀锡软铜线	应用												
编织结构 (mm)	16/7/0.12	用于电子设备内部及外部连线; 用于连												
编织密度 (%)	≥ 90	接器连线, 特别适用于需求屏蔽电磁信												
外被		号的场合												
材质	PVC(LF)													
最薄点厚度 (mm)	0.75													
标准厚度 (mm)	0.94													
成品外径 (±0.15mm)	5.20													
外被颜色	浅灰色													

### I/O线缆-PVC屏蔽

	颜色代码	颜色示意	对应线芯								
	BN		1								
	WH		2								
	BU		3								
	BK		4								
<table border="1"> <thead> <tr> <th>型号列表</th> <th>L200/E146</th> <th>L300/E146</th> <th>L500/E146</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>型号规格</td> <td>200米/盘</td> <td>300米/盘</td> <td>500米/盘</td> </tr> </tbody> </table>				型号列表	L200/E146	L300/E146	L500/E146	型号规格	200米/盘	300米/盘	500米/盘
型号列表	L200/E146	L300/E146	L500/E146								
型号规格	200米/盘	300米/盘	500米/盘								
技术参数											
产品结构	产品说明										
芯数	4 芯	额定温度(℃)	-40...80								
导体	裸绞合软铜线	电气性能									
结构(mm)	43/0.10	最大直流电阻 20℃ (Ω/km)	55								
导体外径 (mm)	0.75(参考)	额定电压	300v/80℃								
绝缘		机械性能									
材质	PVC(LF)	测试对象	绝缘 外被								
最薄点厚度(mm)	0.20	测试材质	PVC(LF) PVC(LF)								
标准厚度 (mm)	0.25	老化前 抗张强度 (kg/mm <sup>2</sup> )	≧ 1.05 ≧ 1.05								
绝缘外径 (±0.08mm)	1.40	伸长率 (%)	≧ 100 ≧ 100								
颜色	1.棕 2.兰 3.白 4.黑	老化条件	113±2℃ X 168小时 113±2℃ X 168小时								
成缆	YES	老化后 抗张强度(kg/mm <sup>2</sup> )	≧ 70%(原始值) ≧ 70%(原始值)								
绞合方向	S	伸长率(%)	≧ 70%(原始值) ≧ 65%(原始值)								
聚酯带隔离 (重叠率, %)	≥25	燃烧试验	VW-1, FT1 VW-1, FT1								
地线(地线放在铝箔与编织之间)	镀锡绞合软铜线	认证结构	裸绞合软铜线导体, 无铅聚氯乙烯绝缘, 铝箔&镀锡软铜线编织屏蔽, 无铅聚氯乙烯外被, 通过UL VW-1及CSA FT1垂直耐燃实验								
结构(mm)	0.76(参考)										
导体外径 (mm)	7/0.254										
铝箔屏蔽 (重叠率,%)	≥25										
编织屏蔽	镀锡软铜线	应用	用于电子设备内部及外部连线; 用于连接器连线, 特别适用于需求屏蔽电磁信号的情况								
编织结构 (mm)	16/8/0.10										
编织密度 (%)	≧ 85										
外被											
材质	PVC(LF)										
最薄点厚度 (mm)	0.62										
标准厚度 (mm)	0.78										
成品外径 (±0.15mm)	5.20										
外被颜色	浅灰色										

### I/O线缆-PVC屏蔽

	颜色代码	颜色示意	对应线芯								
	BN		1								
	WH		2								
	BU		3								
	BK		4								
GY		5									
<table border="1"> <thead> <tr> <th>型号列表</th> <th>L200/E147</th> <th>L300/E147</th> <th>L500/E147</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>型号规格</td> <td>200米/盘</td> <td>300米/盘</td> <td>500米/盘</td> </tr> </tbody> </table>				型号列表	L200/E147	L300/E147	L500/E147	型号规格	200米/盘	300米/盘	500米/盘
型号列表	L200/E147	L300/E147	L500/E147								
型号规格	200米/盘	300米/盘	500米/盘								
技术参数											
产品结构	产品说明										
芯数	5 芯	额定温度(℃)	-40...80								
导体	裸绞合软铜线	电气性能									
结构(mm)	43/0.10	最大直流电阻 20℃ (Ω/km)	55								
导体外径 (mm)	0.75(参考)	额定电压	300v/80℃								
绝缘		机械性能									
材质	PVC(LF)	测试对象	绝缘 外被								
最薄点厚度(mm)	0.20	测试材质	PVC(LF) PVC(LF)								
标准厚度 (mm)	0.25	老化前 抗张强度 (kg/mm <sup>2</sup> )	≧ 1.05 ≧ 1.05								
绝缘外径 (±0.08mm)	1.25	伸长率 (%)	≧ 100 ≧ 100								
颜色	1.棕 2.兰 3.灰 4.白 5.黑	老化条件	113±2℃ X 168小时 113±2℃ X 168小时								
成缆	YES	老化后 抗张强度(kg/mm <sup>2</sup> )	≧ 70%(原始值) ≧ 70%(原始值)								
绞合方向	S	伸长率(%)	≧ 70%(原始值) ≧ 65%(原始值)								
聚酯带隔离 (重叠率, %)	≥25	燃烧试验	VW-1, FT1 VW-1, FT1								
地线(地线放在铝箔与编织之间)	镀锡绞合软铜线	认证结构	裸绞合软铜线导体, 无铅聚氯乙烯绝缘, 铝箔&镀锡软铜线编织屏蔽, 无铅聚氯乙烯外被, 通过UL VW-1及CSA FT1垂直耐燃实验								
结构(mm)	7/0.254										
导体外径 (mm)	0.76(参考)										
铝箔屏蔽 (重叠率,%)	≥25										
编织屏蔽	镀锡软铜线	应用	用于电子设备内部及外部连线; 用于连接器连线, 特别适用于需求屏蔽电磁信号的情况								
编织结构 (mm)	16/7/0.10										
编织密度 (%)	≧ 79										
外被											
材质	PVC(LF)										
最薄点厚度 (mm)	0.48										
标准厚度 (mm)	0.60										
成品外径 (±0.15mm)	5.20										
外被颜色	浅灰色										

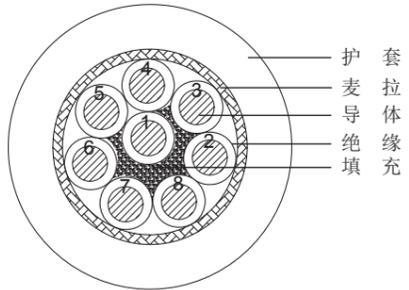




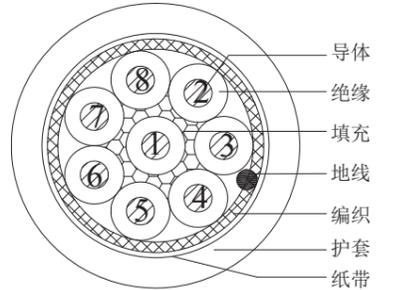




### I/O线缆-8芯PVC无屏蔽

	颜色代码	颜色示意	对应线芯								
	WH		1								
	BN		2								
	GN		3								
	YE		4								
	GY		5								
	PK		6								
	BU		7								
	RD		8								
<table border="1"> <thead> <tr> <th>型号列表</th> <th>L200/E219</th> <th>L300/E219</th> <th>L500/E219</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>型号规格</td> <td>200米/盘</td> <td>300米/盘</td> <td>500米/盘</td> </tr> </tbody> </table>				型号列表	L200/E219	L300/E219	L500/E219	型号规格	200米/盘	300米/盘	500米/盘
型号列表	L200/E219	L300/E219	L500/E219								
型号规格	200米/盘	300米/盘	500米/盘								
技术参数											
产品结构	产品说明										
芯数	8 芯	额定温度(℃)	-40...80								
导体	裸绞合软铜线	电气性能									
截面积(mm <sup>2</sup> )	0.25	最大直流电阻 20℃ (Ω/km)	55								
结构(±0.006mm)	32/0.10	载流量20℃ (A)	5								
导体外径 (mm)	0.653(参考)	额定电压	300V/80℃								
绝缘		机械性能									
材质	PVC(LF)	测试对象	绝缘 外被								
最薄点厚度(mm)	0.24	测试材质	PVC(LF) PVC(LF)								
标准厚度 (mm)	0.30	老化前 抗张强度 (kg/mm <sup>2</sup> )	≥ 1.05 ≥ 1.05								
绝缘外径 (±0.08mm)	1.25	伸长率 (%)	≥ 100 ≥ 100								
颜色	1.棕 2.白 3.绿 4.黄 5.灰 6.粉 7.蓝 8.红	老化条件	113±2℃ X 168小时								
成缆	YES	老化后 抗张强度(kg/mm <sup>2</sup> )	≥ 70%(原始值) ≥ 70%(原始值)								
外被		伸长率(%)	≥ 65%(原始值) ≥ 65%(原始值)								
材质	PVC(LF)	燃烧试验	VW-1,FT1								
最薄点厚度 (mm)	0.64	认证结构	裸绞合软铜线导体, 无铅聚氯乙烯绝缘, 无铅聚氯乙烯外被, 通过UL								
标准厚度 (mm)	0.80		VW-1及CSA FT1垂直耐燃实验								
成品外径 (±0.15mm)	6.00	应用	用于电子设备内部及外部连线, 特别适用于有焊接火花飞溅工况, 如汽车焊装车间								
外被颜色	灰色										

### I/O线缆-8芯PVC屏蔽

	颜色代码	颜色示意	对应线芯								
	BN		1								
	WH		2								
	GN		3								
	YE		4								
	GY		5								
	PK		6								
	BU		7								
	RD		8								
<table border="1"> <thead> <tr> <th>型号列表</th> <th>L200/E388</th> <th>L300/E388</th> <th>L500/E388</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>型号规格</td> <td>200米/盘</td> <td>300米/盘</td> <td>500米/盘</td> </tr> </tbody> </table>				型号列表	L200/E388	L300/E388	L500/E388	型号规格	200米/盘	300米/盘	500米/盘
型号列表	L200/E388	L300/E388	L500/E388								
型号规格	200米/盘	300米/盘	500米/盘								
技术参数											
产品结构	8C×0.25mm <sup>2</sup> (32/0.10B)+DBP	电气性能									
芯数	8 芯	额定电压	300V								
导体	裸软铜丝	额定温度	-40...80								
材料	裸软铜丝	最大导体直流电阻 (20℃)	87.6Ω/km								
规格	32/0.10±0.008mm	耐电压	2.0kV/1min								
束丝外径	0.65mm	最小弯曲半径									
绝缘		移动	15×OD								
材料	SR-PVC	固定	7.5×OD								
平均厚度	0.30mm	物理性能									
最薄厚度	0.24mm	抗拉强度	≥10.3MPa								
绝缘外径	1.25±0.05mm	伸长	≥100%								
成缆		老化	113±1℃×168h								
填充	棉线	抗张强度变化率	≥70%								
地线	32/0.10T±0.008mm	伸长率变化率	≥65%								
组合	8C×0.25mm <sup>2</sup> (32/0.10B)+DBP	燃烧测试	VW-1								
编织		颜色规定									
材料	镀锡铜丝	绝缘	1.棕 2.白 3.绿 4.黄 5.灰 6.粉 7.蓝 8.红								
规格	16/9/0.12T(90%min.)	护套	灰 RAL7001								
护套											
材料	纸带										
材料	PVC										
平均厚度	0.76mm										
最薄厚度	0.61mm										
护套外径	6.40±0.15mm										

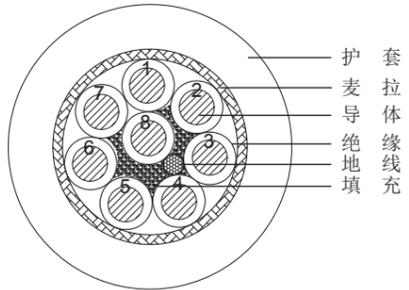
### I/O线缆-8芯PUR无屏蔽

		颜色代码	颜色示意	对应线芯
		BU		1
WH		2		
RD		3		
YE		4		
PK		5		
RD		6		
GY		7		
BN		8		
型号列表	L200/E324	L300/E324	L500/324	
型号规格	200米/盘	300米/盘	500米/盘	
技术参数				
产品结构	8C×0.25mm <sup>2</sup> (32/0.10B)		电气性能	
导体	裸铜		额定电压	300V
材料	SR-PVC		额定温度	-40...80℃
尺寸	32/0.10±0.008mm		最大导体直流电阻 (20℃)	87.6Ω/km
直径 (参考)	0.65mm		耐电电压	AC 2.0kV/1min
绝缘			物理性能	
材料	PP绳		抗张强度	≥10.3MPa
最小平均厚度	0.23mm		断裂伸长率	≥100%
最薄点	0.18mm		老化条件	113±1℃×168h
直径	1.25±0.10mm		抗张强度保留率	≥70%
成缆	纸带		断裂伸长率保留率	≥65%
填充	PUR		颜色规定	
材料	纸带		绝缘	1.蓝 2.白 3.红 4.黄 5.粉 6.绿 5.灰 6.棕
护套	PUR		护套	灰色 RAL7001
材料	TPU			
最小平均厚度	0.76mm			
最薄点	0.61mm			
直径	6.00±0.20mm			

### I/O线缆-8芯PUR屏蔽

		颜色代码	颜色示意	对应线芯
		WH		1
BN		2		
GN		3		
YE		4		
GY		5		
PK		6		
BU		7		
RD		8		
型号列表	L200/E172	L300/E172	L500/E172	
型号规格	200米/盘	300米/盘	500米/盘	
技术参数				
产品结构	8芯		产品说明	
芯数	裸绞合软铜线		额定温度 (℃)	-40...80
导体	0.25		电气性能	
截面积(mm <sup>2</sup> )	32/0.10		最大直流电阻 20℃ (Ω/km)	55
结构(±0.006mm)	0.653(参考)		载流量20℃ (A)	5
导体外径 (mm)			额定电压	300V/80℃
绝缘			机械性能	
材质	PVC(LF)		测试对象	绝缘   外被
最薄点厚度(mm)	0.24		测试材质	PVC(LF)   PVC(LF)
标准厚度 (mm)	0.30		老化前 抗张强度 (kg/mm <sup>2</sup> )	≥1.05   ≥1.05
绝缘外径 (±0.08mm)	1.25		伸长率 (%)	≥100   ≥100
颜色	1.棕 2.白 3.绿 4.黄 5.灰 6.粉 7.蓝 8.红		老化条件	113±2℃ X 168小时
成缆	YES		老化后 抗张强度(kg/mm <sup>2</sup> )	≥70%(原始值)   ≥70%(原始值)
地线(地线放在铝箔与编织之间)	镀锡绞合软铜线		伸长率(%)	≥65%(原始值)   ≥65%(原始值)
结构(mm)	0.76(参考)		燃烧试验	VW-1,FT1
编织屏蔽	镀锡软铜线		认证结构	裸绞合软铜线导体, 无铅聚氯乙烯绝缘, 无铅聚氯乙烯外被, 通过UL
编织结构 (mm)	32/0.10			VW-1及CSA FT1垂直耐燃实验
编织密度 (%)	≥85			
外被			应用	
材质	TPU			用于电子设备内部及外部连线, 特别适用于有焊接火花飞溅工况, 如汽车焊装车间
最薄点厚度 (mm)	0.64			
标准厚度 (mm)	0.80			
成品外径 (±0.15mm)	6.40			
外被颜色	灰色			

### I/O线缆-8芯PUR屏蔽

	颜色代码	颜色示意	对应线芯
	WH		1
	BN		2
	GN		3
	YE		4
	GY		5
	PK		6
	BU		7
	RD		8

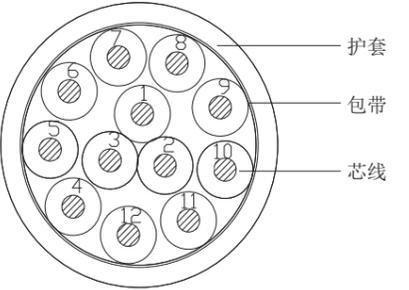
  

型号列表	L200/E182	L300/E182	L500/E182
型号规格	200米/盘	300米/盘	500米/盘

技术参数			
产品结构	产品说明		
芯数	8 芯	额定温度(℃)	-40...80
导体	铜丝	电气性能	
截面积(mm²)	0.25	最大直流电阻 20℃ (Ω/km)	55
结构(±0.006mm)	32/0.10	载流量20℃ (A)	5
导体外径 (mm)	0.70(参考)	额定电压	300v/80℃
绝缘		机械性能	
材质	PVC(LF)	测试对象	绝缘 外被
标准厚度 (mm)	0.34	测试材质	PVC(LF) PVC(LF)
绝缘外径 (±0.10mm)	1.35	老化前 抗张强度 (kg/mm²)	≥ 1.05 ≥ 1.05
颜色	1.棕 2.蓝 3.灰 4.白 5.绿 6.黄 7.粉 8.红	伸长率 (%)	≥ 100 ≥ 100
成缆	YES	老化条件	113±2℃ X 168小时
绞合方向	S	老化后 抗张强度(kg/mm²)	≥ 70%(原始值) ≥ 70%(原始值)
地线(地线放在铝箔与编织之间)	镀锡绞合软铜线	伸长率(%)	≥ 65%(原始值) ≥ 65%(原始值)
结构(mm)	0.76(参考)	燃烧试验	VW-1,FT1
编织屏蔽	镀锡软铜线	认证结构	裸绞合软铜线导体, 无铅聚氯乙烯绝缘, 无铅聚氯乙烯外被, 通过UL
编织结构 (mm)	32/0.10		VW-1及CSA FT1垂直耐燃实验
编织密度 (%)	≥ 85		
外被		应用	用于电子设备内部及外部连线, 特别适用于有焊接火花飞溅工况, 如汽车焊装车间
材质	TPU		
标准厚度 (mm)	0.70		
成品外径 (±0.15mm)	6.40		
外被颜色	黄色		

### I/O线缆-12芯耐油PVC

	颜色代码	颜色示意	对应线芯	颜色代码	颜色示意	对应线芯
	VI		1	GY/PK		11
	BK		2	RD/BU		12
	PK		3			
	YE		4			
	WH		5			
	BN		6			
	GN		7			
	GY		8			
	RD		9			
	BU		10			

型号列表	L200/E260	L300/E260	L500/E260
型号规格	200米/盘	300米/盘	500米/盘

技术参数			
产品结构	产品说明		
芯数	12 芯	额定温度(℃)	-40...80
导体	镀锡绞合软铜线	额定电压(V)	300
线规(AWG)	24	产品性能	
结构(±0.008mm)	7/0.20	最大导体直流电阻(Ω/km)	94.2
绝缘	PVC(LF)	耐电压AC(kV/min)	2.0
绝缘外径(±0.05mm)	1.30	机械性能	
成缆	Yes	测试对象	护套
填充	需要时添加	老化 抗张强度(MPa)	≥ 10.3
包带隔离(重叠率,%)	≥ 25	前 断裂伸长率(%)	≥ 100
护套	PVC(耐油)	老化条件	113±2℃X168小时
成品外径(±0.20mm)	8.00	老化 抗张强度(MPa)	≥ 70%原始值
		后 断裂伸长率(%)	≥ 65%原始值
		燃烧试验	VW-1,FT1
		颜色	
		芯线颜色	1.紫 2.黑 3.粉 4.黄 5.白 6.棕 7.绿 8.灰 9.红 10.蓝 11.灰/粉 12.红/蓝
		护套颜色	灰色





### I/O线缆-拖链应用

		颜色代码	颜色示意	对应线芯
		BN		1
BU		2		
BK		3		
WH		4		
GY		5		
型号列表	L200/E348	L300/E348	L500/E348	
型号规格	200米/盘	300米/盘	500米/盘	
技术参数				
产品结构	5C×22AWG(65/0.08B)+W	电气性能		
导体		额定电压	300V	
材料	裸软铜丝	额定温度	-40...80℃	
规格	65/0.08±0.008mm	最大导体直流电阻 (20℃)	55.4Ω/km	
束丝外径	0.74mm	耐电电压	AC 2.0kV/1min	
绝缘		最小弯曲半径	移动 10×OD	
材料	PP		固定 5×OD	
平均厚度	0.23mm	耐油条件(IRM 902)	100℃×24hrs	
最薄厚度	0.18mm	抗张	≥60% 原始值	
绝缘外径	1.25±0.10mm	伸长	≥60% 原始值	
成缆		物理性能		
填充	棉线	抗拉强度	≥10.3MPa	
材料	无纺布	伸长	≥100%	
护套		老化	113±1℃×168h	
材料	PUR	抗张强度变化率	≥70%	
平均厚度	0.76mm	伸长率变化率	≥65%	
最薄厚度	0.61mm	燃烧测试	FT1, IEC 60332-1	
护套外径	5.20±0.20mm	拖链测试	20次/分, 行程: 1.0m	
		弯曲半径	100mm ≥5 百万次	
			无卤	
		颜色规定		
		绝缘	1.棕 2.蓝 3.黑 4.白 5.灰	
		护套	浅灰 (半雾) RAL7001	

### I/O线缆-拖链应用

		颜色代码	颜色示意	对应线芯
		WH		1
BN		2		
GN		3		
YE		4		
GY		5		
PK		6		
BU		7		
RD		8		
型号列表	L200/E390	L300/E390	L500/E390	
型号规格	200米/盘	300米/盘	500米/盘	
技术参数				
产品结构	8C×0.25mm2(32/0.10B)+W	电气性能		
芯数	8-芯	额定电压	300V	
导体	裸软铜丝	额定温度	-40...80℃	
材料	32/0.10±0.008mm	最大导体直流电阻 (20℃)	87.6Ω/km	
规格	0.65mm	耐电电压	AC 2.0kV/1min	
束丝外径		最小弯曲半径	固定 5×OD	
绝缘	PP		移动 10×OD	
材料	0.23mm	物理性能		
平均厚度	0.18mm	抗拉强度	≥10.3MPa	
最薄厚度	1.15±0.10mm	伸长	≥100%	
绝缘外径		老化	113±1℃×168h	
成缆	可选	抗张强度变化率	≥70%	
填充	无纺布	伸长率变化率	≥65%	
材料		燃烧测试	FT1, IEC 60332-1	
护套	PUR	拖链测试	20次/分, 行程: 1.0m,	
材料	0.76mm	弯曲半径	100mm ≥5 百万次	
平均厚度	0.61mm		无卤	
最薄厚度	6.00±0.25mm	颜色规定		
护套外径		绝缘	1.白 2.棕 3.绿 4.黄 5.灰 6.粉 7.蓝 8.红	
		护套	灰	

### I/O线缆-拖链应用

	颜色代码	颜色示意	对应线芯	颜色代码	颜色示意	对应线芯
	BN		2	RD/BU		12
	GN		3			
	YE		4			
	GY		5			
	PK		6			
	BU		7			
	RD		8			
	BK		9			
	VI		10			

型号列表	L200/E363	L300/E363	L500/E363
型号规格	200米/盘	300米/盘	500米/盘

技术参数			
产品结构	12C×24AWG(44/0.08B)+W	电气性能	
导体		额定电压	300V
材料	裸软铜丝	额定温度	-40...80℃
规格	44/0.08±0.008mm	最大导体直流电阻 (20℃)	87.6Ω/km
束丝外径	0.61mm	耐电电压	AC 2.0kV/1min
绝缘		最小弯曲半径	移动 10×OD
材料	PP		固定 5×OD
平均厚度	0.23mm	耐油条件(IRM 902)	100℃×24hrs
最薄厚度	0.18mm	抗张	≥60% 原始值
绝缘外径	1.25±0.10mm	伸长	≥60% 原始值
成缆		物理性能	
填充	棉线	抗拉强度	≥10.3MPa
材料	无纺布	伸长	≥100%
护套		老化	113±1℃×168h
材料	PUR	抗张强度变化率	≥70%
平均厚度	0.76mm	伸长率变化率	≥65%
最薄厚度	0.61mm	燃烧测试	FT1, IEC 60332-1
护套外径	8.00±0.30mm	拖链测试	20次/分, 行程: 1.0m
		弯曲半径	100mm ≥5 百万次
			无卤
		颜色规定	
		绝缘	1.白 2.棕 3.绿 4.黄 5.灰 6.粉 7.蓝 8.红 9.黑 10.紫 11.灰/粉 12.红/蓝
		护套	灰 RAL7001

### I/O线缆-屏蔽拖链应用

	颜色代码	颜色示意	对应线芯
	BU		2
	BK		3

型号列表	L200/E366	L300/E366	L500/E366
型号规格	200米/盘	300米/盘	500米/盘

技术参数			
产品结构	3C×24AWG(44/0.08B)+WB	电气性能	
导体		额定电压	300V
材料	裸软铜丝	额定温度	-40...80℃
规格	44/0.08±0.008mm	最大导体直流电阻 (20℃)	87.6Ω/km
束丝外径	0.61mm	耐电电压	AC 2.0kV/1min
绝缘		最小弯曲半径	移动 10×OD
材料	PP		固定 5×OD
平均厚度	0.23mm	耐油条件(IRM 902)	100℃×24hrs
最薄厚度	0.18mm	抗张	≥60% 原始值
绝缘外径	1.15±0.10mm	伸长	≥60% 原始值
成缆		物理性能	
填充	棉线	抗拉强度	≥10.3MPa
材料	无纺布	伸长	≥100%
地线	镀锡铜丝, 32/0.10±0.008mm	老化	113±1℃×168h
编织		抗张强度变化率	≥70%
材料	镀锡铜丝	伸长率变化率	≥65%
规格	0.10mm, 80% min.	燃烧测试	FT1, IEC 60332-1
护套		拖链测试	20次/分, 行程: 1.0m
材料	纸带	弯曲半径	100mm ≥5 百万次
材料	PUR		无卤
平均厚度	0.76mm	颜色规定	
最薄厚度	0.61mm	绝缘	1.棕 2.蓝 3.黑
护套外径	4.80±0.20mm	护套	灰 (RAL7001)



### I/O线缆-屏蔽拖链应用

	颜色代码	颜色示意	对应线芯								
	BN		1								
	BU		2								
	BK		3								
	WH		4								
<table border="1"> <thead> <tr> <th>型号列表</th> <th>L200/E369</th> <th>L300/E369</th> <th>L500/E369</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>型号规格</td> <td>200米/盘</td> <td>300米/盘</td> <td>500米/盘</td> </tr> </tbody> </table>				型号列表	L200/E369	L300/E369	L500/E369	型号规格	200米/盘	300米/盘	500米/盘
型号列表	L200/E369	L300/E369	L500/E369								
型号规格	200米/盘	300米/盘	500米/盘								
技术参数											
产品结构	4C×22AWG(65/0.08B)+WB	电气性能									
导体		额定电压	300V								
材料	裸软铜丝	额定温度	-40...80℃								
规格	65/0.08±0.008mm	最大导体直流电阻 (20℃)	55.4Ω/km								
束丝外径	0.74mm	耐电电压	AC 2.0kV/1min								
绝缘		最小弯曲半径	移动 10×OD								
材料	PP		固定 5×OD								
平均厚度	0.23mm	耐油条件(IRM 902)	100℃×24hrs								
最薄厚度	0.18mm	抗张	≥60% 原始值								
绝缘外径	1.25±0.10mm	伸长	≥60% 原始值								
成缆		物理性能									
填充	棉线	抗拉强度	≥10.3MPa								
材料	无纺布	伸长	≥100%								
地线	镀锡铜丝, 43/0.10±0.008mm	老化	113±1℃×168h								
编织		抗张强度变化率	≥70%								
材料	镀锡铜丝	伸长率变化率	≥65%								
规格	0.10mm, 80% min.	燃烧测试	FT1, IEC 60332-1								
护套		拖链测试	20次/分, 行程: 1.0m								
材料	纸带	弯曲半径	100mm ≥5 百万次								
材料	PUR		无卤								
平均厚度	0.76mm	颜色规定									
最薄厚度	0.61mm	绝缘	1.棕 2.蓝 3.黑 4.白								
护套外径	5.60±0.25mm	护套	灰 (RAL7001)								

### I/O线缆-屏蔽拖链应用

	颜色代码	颜色示意	对应线芯								
	BN		1								
	BU		2								
	BK		3								
	WH		4								
GY		5									
<table border="1"> <thead> <tr> <th>型号列表</th> <th>L200/E370</th> <th>L300/E370</th> <th>L500/E370</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>型号规格</td> <td>200米/盘</td> <td>300米/盘</td> <td>500米/盘</td> </tr> </tbody> </table>				型号列表	L200/E370	L300/E370	L500/E370	型号规格	200米/盘	300米/盘	500米/盘
型号列表	L200/E370	L300/E370	L500/E370								
型号规格	200米/盘	300米/盘	500米/盘								
技术参数											
产品结构	5C×22AWG(65/0.08B)+WB	电气性能									
导体		额定电压	300V								
材料	裸软铜丝	额定温度	-40...80℃								
规格	65/0.08±0.008mm	最大导体直流电阻 (20℃)	55.4Ω/km								
束丝外径	0.74mm	耐电电压	AC 2.0kV/1min								
绝缘		最小弯曲半径	移动 10×OD								
材料	PP		固定 5×OD								
平均厚度	0.23mm	耐油条件(IRM 902)	100℃×24hrs								
最薄厚度	0.18mm	抗张	≥60% 原始值								
绝缘外径	1.25±0.10mm	伸长	≥60% 原始值								
成缆		物理性能									
填充	棉线	抗拉强度	≥10.3MPa								
材料	无纺布	伸长	≥100%								
地线	镀锡铜丝, 43/0.10±0.008mm	老化	113±1℃×168h								
编织		抗张强度变化率	≥70%								
材料	镀锡铜丝	伸长率变化率	≥65%								
规格	0.10mm, 80% min.	燃烧测试	FT1, IEC 60332-1								
护套		拖链测试	20次/分, 行程: 1.0m								
材料	纸带	弯曲半径	100mm ≥5 百万次								
材料	PUR		无卤								
平均厚度	0.76mm	颜色规定									
最薄厚度	0.61mm	绝缘	1.棕 2.蓝 3.黑 4.白 5.灰								
护套外径	5.60±0.25mm	护套	灰 (RAL7001)								

### I/O线缆-屏蔽拖链应用

	颜色代码	颜色示意	对应线芯								
	WH		1								
	BN		2								
	GN		3								
	YE		4								
	GY		5								
	PK		6								
	BU		7								
	RD		8								
<table border="1"> <thead> <tr> <th>型号列表</th> <th>L200/E371</th> <th>L300/E371</th> <th>L500/E371</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>型号规格</td> <td>200米/盘</td> <td>300米/盘</td> <td>500米/盘</td> </tr> </tbody> </table>				型号列表	L200/E371	L300/E371	L500/E371	型号规格	200米/盘	300米/盘	500米/盘
型号列表	L200/E371	L300/E371	L500/E371								
型号规格	200米/盘	300米/盘	500米/盘								
技术参数											
产品结构	8C×24AWG(44/0.08B)	电气性能									
导体		额定电压	300V								
材料	裸软铜丝	额定温度	-40...80℃								
规格	44/0.08±0.008mm	最大导体直流电阻 (20℃)	87.6Ω/km								
束丝外径	0.61mm	耐电电压	AC 2.0kV/1min								
绝缘		最小弯曲半径	移动 10×OD								
材料	PP		固定 5×OD								
平均厚度	0.23mm	耐油条件(IRM 902)	100℃×24hrs								
最薄厚度	0.18mm	抗张	≥60% 原始值								
绝缘外径	1.15±0.10mm	伸长	≥60% 原始值								
成缆		物理性能									
填充	棉线	抗拉强度	≥10.3MPa								
材料	无纺布	伸长	≥100%								
地线	镀锡铜丝, 32/0.10±0.008mm	老化	113±1℃×168h								
编织		抗张强度变化率	≥70%								
材料	镀锡铜丝	伸长率变化率	≥65%								
规格	0.10mm, 80% min.	燃烧测试	FT1, IEC 60332-1								
护套		拖链测试	20次/分, 行程: 1.0m								
材料	纸带	弯曲半径	100mm ≥5 百万次								
材料	PUR		无卤								
平均厚度	0.76mm	颜色规定									
最薄厚度	0.61mm	绝缘	1.白 2.棕 3.绿 4.黄 5.灰 6.粉 7.蓝 8.红								
护套外径	6.80±0.25mm	护套	灰 (RAL7001)								

### I/O线缆-屏蔽拖链应用

	颜色代码	颜色示意	对应线芯								
	WH		1								
	BN		2								
	GN		3								
	YE		4								
	GY		5								
	PK		6								
	BU		7								
	RD		8								
<table border="1"> <thead> <tr> <th>型号列表</th> <th>L200/E372</th> <th>L300/E372</th> <th>L500/E372</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>型号规格</td> <td>200米/盘</td> <td>300米/盘</td> <td>500米/盘</td> </tr> </tbody> </table>				型号列表	L200/E372	L300/E372	L500/E372	型号规格	200米/盘	300米/盘	500米/盘
型号列表	L200/E372	L300/E372	L500/E372								
型号规格	200米/盘	300米/盘	500米/盘								
技术参数											
产品结构	8C×22AWG(65/0.08B)+WB	电气性能									
导体		额定电压	300V								
材料	裸软铜丝	额定温度	-40...80℃								
规格	65/0.08±0.008mm	最大导体直流电阻 (20℃)	55.4Ω/km								
束丝外径	0.74mm	耐电电压	AC 2.0kV/1min								
绝缘		最小弯曲半径	移动 10×OD								
材料	PP		固定 5×OD								
平均厚度	0.23mm	耐油条件(IRM 902)	100℃×24hrs								
最薄厚度	0.18mm	抗张	≥60% 原始值								
绝缘外径	1.25±0.10mm	伸长	≥60% 原始值								
成缆		物理性能									
填充	棉线	抗拉强度	≥10.3MPa								
材料	无纺布	伸长	≥100%								
地线	镀锡铜丝, 43/0.10±0.008mm	老化	113±1℃×168h								
编织		抗张强度变化率	≥70%								
材料	镀锡铜丝	伸长率变化率	≥65%								
规格	0.10mm, 80% min.	燃烧测试	FT1, IEC 60332-1								
护套		拖链测试	20次/分, 行程: 1.0m								
材料	纸带	弯曲半径	100mm ≥5 百万次								
材料	PUR		无卤								
平均厚度	0.76mm	颜色规定									
最薄厚度	0.61mm	绝缘	1.白 2.棕 3.绿 4.黄 5.灰 6.粉 7.蓝 8.红								
护套外径	7.10±0.30mm	护套	灰 (RAL7001)								

### I/O线缆-12芯PUR屏蔽(特殊定制)

	颜色代码	颜色示意	对应线芯	颜色代码	颜色示意	对应线芯
		WH		1	GYPK	
	BN		2	RDBU		12
	GN		3			
	YR		4			
	GY		5			
	PK		6			
	BU		7			
	RD		8			
	BK		9			
	VT		10			

型号列表	L200/E389	L300/E389	L500/E389
型号规格	200米/盘	300米/盘	500米/盘

技术参数			
产品结构	12C×0.25mm <sup>2</sup> (32/0.10B)+WDBP	电气性能	
芯数	12 芯	额定电压	300V
导体	裸软铜丝	额定温度	-40...80℃
结构(mm)	32/0.10±0.008mm	最大导体直流电阻 (20℃)	87.6Ω/km
导体外径 (mm)	0.65mm	耐电电压	AC 2.0kV/1min
绝缘		最小弯曲半径	移动 15×OD 固定 7.5×OD
材料	PP	物理性能	
平均厚度	0.23mm	抗拉强度	≥10.3MPa
最薄厚度	0.18mm	伸长	≥100%
绝缘外径	1.25±0.10mm	老化	113±1℃×168h
成缆		抗张强度变化率	≥70%
填充	棉线	伸长率变化率	≥65%
材料	无纺布	拖链测试	20次/分, 行程: 1.0m,
地线	镀锡铜丝, 32/0.10±0.008mm	弯曲半径	100mm ≥5 百万次
编织		材料	无卤
材料	镀锡铜丝	规格	0.10mm, 80% min.
规格	0.10mm, 80% min.	颜色规定	
护套		绝缘	1.白2.棕3.绿4.黄5.灰6.粉7.蓝 8.红9.黑10.紫11.灰/粉12.红/蓝
材料	纸带	护套	灰(RAL7001)
材料	PUR		
平均厚度	0.76mm		
最薄厚度	0.61mm		
绝缘外径	8.00±0.40mm		

### I/O线缆-PUR(分线盒配套)

	颜色代码	颜色示意	对应线芯	颜色代码	颜色示意	对应线芯
		BN		A1	WH	
	BU		A2	GN		B2
				YE		B3
				GY		B4

型号列表	L200/E338	L300/E338	L500/E338
型号规格	200米/盘	300米/盘	500米/盘

技术参数			
产品结构	A: 2C×0.50mm <sup>2</sup>	B: 4C×0.25mm <sup>2</sup>	电气性能
导体			额定电压
材料	裸软铜丝		额定温度
规格	16/0.20±0.008mm	32/0.10±0.008mm	最大导体直流电阻 (20℃)
束丝外径	0.92mm	0.65mm	耐电电压
绝缘			物理性能
材料	SR-PVC	SR-PVC	抗拉强度
平均厚度	0.23mm	0.23mm	伸长
最薄厚度	0.18mm	0.18mm	老化
绝缘外径	1.60±0.10mm	1.25±0.10mm	抗张强度变化率
成缆			伸长率变化率
填充	可选择		颜色规定
材料	无纺布		绝缘
护套			护套
材料	PUR		
平均厚度	0.76mm		
最薄厚度	0.61mm		
护套外径	6.80±0.30mm		

### I/O线缆-PUR(分线盒配套)

		颜色代码	颜色示意	对应线芯	颜色代码	颜色示意	对应线芯																																																																												
		BN		A1	WH		B1																																																																												
		BU		A2	GN		B2																																																																												
					YE		B3																																																																												
					GY		B4																																																																												
					PK		B5																																																																												
					RD		B6																																																																												
<table border="1"> <thead> <tr> <th>型号列表</th> <th>L200/E340</th> <th>L300/E340</th> <th>L500/E340</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>型号规格</td> <td>200米/盘</td> <td>300米/盘</td> <td>500米/盘</td> </tr> </tbody> </table>								型号列表	L200/E340	L300/E340	L500/E340	型号规格	200米/盘	300米/盘	500米/盘																																																																				
型号列表	L200/E340	L300/E340	L500/E340																																																																																
型号规格	200米/盘	300米/盘	500米/盘																																																																																
<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="4">技术参数</th> </tr> <tr> <th>产品结构</th> <th>A : 2C×0.50mm<sup>2</sup></th> <th>B:6C×0.25mm<sup>2</sup></th> <th>电气性能</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>导体</td> <td></td> <td></td> <td>额定电压 300V</td> </tr> <tr> <td>材料</td> <td colspan="2">裸软铜丝</td> <td>额定温度 -40...80℃</td> </tr> <tr> <td>规格</td> <td>16/0.20±0.008mm</td> <td>32/0.10±0.008mm</td> <td>最大导体直流电阻 (20℃) A : 43.6Ω/km B : 87.6Ω/km</td> </tr> <tr> <td>束丝外径</td> <td>0.92mm</td> <td>0.65mm</td> <td>耐电电压 AC 2.0kV/1min</td> </tr> <tr> <td>绝缘</td> <td colspan="3">物理性能</td> </tr> <tr> <td>材料</td> <td>SR-PVC</td> <td>SR-PVC</td> <td>抗拉强度 ≥10.3MPa</td> </tr> <tr> <td>平均厚度</td> <td>0.23mm</td> <td>0.23mm</td> <td>伸长 ≥100%</td> </tr> <tr> <td>最薄厚度</td> <td>0.18mm</td> <td>0.18mm</td> <td>老化 113±1℃×168h</td> </tr> <tr> <td>绝缘外径</td> <td>1.60±0.10mm</td> <td>1.25±0.10mm</td> <td>抗张强度变化率 ≥70%</td> </tr> <tr> <td>成缆</td> <td colspan="3">伸长率变化率 ≥65%</td> </tr> <tr> <td>填充</td> <td colspan="3">可选择</td> </tr> <tr> <td>材料</td> <td colspan="3">无纺布</td> </tr> <tr> <td>护套</td> <td colspan="3">绝缘 A1.棕 A2.蓝</td> </tr> <tr> <td>材料</td> <td colspan="3">PUR 护套 B1.白 B2.绿 B3.黄 B4.灰 B5.粉 B6.红 灰 RAL7001</td> </tr> <tr> <td>平均厚度</td> <td colspan="3">0.76mm</td> </tr> <tr> <td>最薄厚度</td> <td colspan="3">0.61mm</td> </tr> <tr> <td>护套外径</td> <td colspan="3">6.80±0.30mm</td> </tr> </tbody> </table>								技术参数				产品结构	A : 2C×0.50mm <sup>2</sup>	B:6C×0.25mm <sup>2</sup>	电气性能	导体			额定电压 300V	材料	裸软铜丝		额定温度 -40...80℃	规格	16/0.20±0.008mm	32/0.10±0.008mm	最大导体直流电阻 (20℃) A : 43.6Ω/km B : 87.6Ω/km	束丝外径	0.92mm	0.65mm	耐电电压 AC 2.0kV/1min	绝缘	物理性能			材料	SR-PVC	SR-PVC	抗拉强度 ≥10.3MPa	平均厚度	0.23mm	0.23mm	伸长 ≥100%	最薄厚度	0.18mm	0.18mm	老化 113±1℃×168h	绝缘外径	1.60±0.10mm	1.25±0.10mm	抗张强度变化率 ≥70%	成缆	伸长率变化率 ≥65%			填充	可选择			材料	无纺布			护套	绝缘 A1.棕 A2.蓝			材料	PUR 护套 B1.白 B2.绿 B3.黄 B4.灰 B5.粉 B6.红 灰 RAL7001			平均厚度	0.76mm			最薄厚度	0.61mm			护套外径	6.80±0.30mm		
技术参数																																																																																			
产品结构	A : 2C×0.50mm <sup>2</sup>	B:6C×0.25mm <sup>2</sup>	电气性能																																																																																
导体			额定电压 300V																																																																																
材料	裸软铜丝		额定温度 -40...80℃																																																																																
规格	16/0.20±0.008mm	32/0.10±0.008mm	最大导体直流电阻 (20℃) A : 43.6Ω/km B : 87.6Ω/km																																																																																
束丝外径	0.92mm	0.65mm	耐电电压 AC 2.0kV/1min																																																																																
绝缘	物理性能																																																																																		
材料	SR-PVC	SR-PVC	抗拉强度 ≥10.3MPa																																																																																
平均厚度	0.23mm	0.23mm	伸长 ≥100%																																																																																
最薄厚度	0.18mm	0.18mm	老化 113±1℃×168h																																																																																
绝缘外径	1.60±0.10mm	1.25±0.10mm	抗张强度变化率 ≥70%																																																																																
成缆	伸长率变化率 ≥65%																																																																																		
填充	可选择																																																																																		
材料	无纺布																																																																																		
护套	绝缘 A1.棕 A2.蓝																																																																																		
材料	PUR 护套 B1.白 B2.绿 B3.黄 B4.灰 B5.粉 B6.红 灰 RAL7001																																																																																		
平均厚度	0.76mm																																																																																		
最薄厚度	0.61mm																																																																																		
护套外径	6.80±0.30mm																																																																																		

### I/O线缆-PUR(分线盒配套)

		颜色代码	颜色示意	对应线芯	颜色代码	颜色示意	对应线芯																																																																												
		BN		A1	WH		B1																																																																												
		BU		A2	GN		B2																																																																												
					YE		B3																																																																												
					GY		B4																																																																												
					PK		B5																																																																												
					RD		B6																																																																												
					BK		B7																																																																												
					VI		B8																																																																												
<table border="1"> <thead> <tr> <th>型号列表</th> <th>L200/E334</th> <th>L300/E334</th> <th>L500/E334</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>型号规格</td> <td>200米/盘</td> <td>300米/盘</td> <td>500米/盘</td> </tr> </tbody> </table>								型号列表	L200/E334	L300/E334	L500/E334	型号规格	200米/盘	300米/盘	500米/盘																																																																				
型号列表	L200/E334	L300/E334	L500/E334																																																																																
型号规格	200米/盘	300米/盘	500米/盘																																																																																
<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="4">技术参数</th> </tr> <tr> <th>产品结构</th> <th>A : 2C×0.50mm<sup>2</sup></th> <th>B:8C×0.25mm<sup>2</sup></th> <th>电气性能</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>导体</td> <td></td> <td></td> <td>额定电压 300V</td> </tr> <tr> <td>材料</td> <td colspan="2">裸软铜丝</td> <td>额定温度 -40...80℃</td> </tr> <tr> <td>规格</td> <td>16/0.20±0.008mm</td> <td>32/0.10±0.008mm</td> <td>最大导体直流电阻 (20℃) A : 43.6Ω/km B : 87.6Ω/km</td> </tr> <tr> <td>束丝外径</td> <td>0.92mm</td> <td>0.65mm</td> <td>耐电电压 AC 2.0kV/1min</td> </tr> <tr> <td>绝缘</td> <td colspan="3">物理性能</td> </tr> <tr> <td>材料</td> <td>SR-PVC</td> <td>SR-PVC</td> <td>抗拉强度 ≥10.3MPa</td> </tr> <tr> <td>平均厚度</td> <td>0.23mm</td> <td>0.23mm</td> <td>伸长 ≥100%</td> </tr> <tr> <td>最薄厚度</td> <td>0.18mm</td> <td>0.18mm</td> <td>老化 113±1℃×168h</td> </tr> <tr> <td>绝缘外径</td> <td>1.60±0.10mm</td> <td>1.25±0.10mm</td> <td>抗张强度变化率 ≥70%</td> </tr> <tr> <td>成缆</td> <td colspan="3">伸长率变化率 ≥65%</td> </tr> <tr> <td>填充</td> <td colspan="3">可选择</td> </tr> <tr> <td>材料</td> <td colspan="3">无纺布</td> </tr> <tr> <td>护套</td> <td colspan="3">绝缘 A1.棕 A2.蓝</td> </tr> <tr> <td>材料</td> <td colspan="3">PUR 护套 B1.白 B2.绿 B3.黄 B4.灰 B5.粉 B6.红 B7.黑 B8.紫 灰 RAL7001</td> </tr> <tr> <td>平均厚度</td> <td colspan="3">0.76mm</td> </tr> <tr> <td>最薄厚度</td> <td colspan="3">0.61mm</td> </tr> <tr> <td>护套外径</td> <td colspan="3">6.80±0.30mm</td> </tr> </tbody> </table>								技术参数				产品结构	A : 2C×0.50mm <sup>2</sup>	B:8C×0.25mm <sup>2</sup>	电气性能	导体			额定电压 300V	材料	裸软铜丝		额定温度 -40...80℃	规格	16/0.20±0.008mm	32/0.10±0.008mm	最大导体直流电阻 (20℃) A : 43.6Ω/km B : 87.6Ω/km	束丝外径	0.92mm	0.65mm	耐电电压 AC 2.0kV/1min	绝缘	物理性能			材料	SR-PVC	SR-PVC	抗拉强度 ≥10.3MPa	平均厚度	0.23mm	0.23mm	伸长 ≥100%	最薄厚度	0.18mm	0.18mm	老化 113±1℃×168h	绝缘外径	1.60±0.10mm	1.25±0.10mm	抗张强度变化率 ≥70%	成缆	伸长率变化率 ≥65%			填充	可选择			材料	无纺布			护套	绝缘 A1.棕 A2.蓝			材料	PUR 护套 B1.白 B2.绿 B3.黄 B4.灰 B5.粉 B6.红 B7.黑 B8.紫 灰 RAL7001			平均厚度	0.76mm			最薄厚度	0.61mm			护套外径	6.80±0.30mm		
技术参数																																																																																			
产品结构	A : 2C×0.50mm <sup>2</sup>	B:8C×0.25mm <sup>2</sup>	电气性能																																																																																
导体			额定电压 300V																																																																																
材料	裸软铜丝		额定温度 -40...80℃																																																																																
规格	16/0.20±0.008mm	32/0.10±0.008mm	最大导体直流电阻 (20℃) A : 43.6Ω/km B : 87.6Ω/km																																																																																
束丝外径	0.92mm	0.65mm	耐电电压 AC 2.0kV/1min																																																																																
绝缘	物理性能																																																																																		
材料	SR-PVC	SR-PVC	抗拉强度 ≥10.3MPa																																																																																
平均厚度	0.23mm	0.23mm	伸长 ≥100%																																																																																
最薄厚度	0.18mm	0.18mm	老化 113±1℃×168h																																																																																
绝缘外径	1.60±0.10mm	1.25±0.10mm	抗张强度变化率 ≥70%																																																																																
成缆	伸长率变化率 ≥65%																																																																																		
填充	可选择																																																																																		
材料	无纺布																																																																																		
护套	绝缘 A1.棕 A2.蓝																																																																																		
材料	PUR 护套 B1.白 B2.绿 B3.黄 B4.灰 B5.粉 B6.红 B7.黑 B8.紫 灰 RAL7001																																																																																		
平均厚度	0.76mm																																																																																		
最薄厚度	0.61mm																																																																																		
护套外径	6.80±0.30mm																																																																																		

### I/O线缆-PUR(分线盒配套)

	颜色代码	颜色示意	对应线芯	颜色代码	颜色示意	对应线芯
	BN		A1	WH		B1
	BU		A2	GN		B2
				YE		B3
				GY		B4
				PK		B5
				RD		B6
				BK		B7
				VI		B8
				PK/BN		B9
			BN/BU		B10	

型号列表	L200/E329	L300/E329	L500/E329
型号规格	200米/盘	300米/盘	500米/盘

技术参数				
产品结构	A: 2C×0.50mm <sup>2</sup>	B: 10C×0.25mm <sup>2</sup>	电气性能	
导体			额定电压	300V
材料	裸软铜丝		额定温度	-40...80℃
规格	16/0.20±0.008mm	32/0.10±0.008mm	最大导体直流电阻 (20℃)	A: 43.6Ω/km B: 87.6Ω/km
束丝外径	0.92mm	0.65mm	耐电电压	AC 2.0kV/1min
绝缘			物理性能	
材料	SR-PVC	SR-PVC	抗拉强度	≥10.3MPa
平均厚度	0.23mm	0.23mm	伸长	≥100%
最薄厚度	0.18mm	0.18mm	老化	113±1℃×168h
绝缘外径	1.60±0.10mm	1.25±0.10mm	抗张强度变化率	≥70%
成缆			伸长率变化率	≥65%
填充	可选择		颜色规定	
材料	无纺布		绝缘	A1.棕 A2.蓝
护套			B1.白 B2.绿 B3.黄 B4.灰 B5.粉	
材料	PUR		B6.红 B7.黑 B8.紫 B9.粉/棕 B10.棕/蓝	
平均厚度	0.76mm		护套	灰 RAL7001
最薄厚度	0.61mm			
护套外径	8.00±0.30mm			

### I/O线缆-PUR(分线盒配套)

	颜色代码	颜色示意	对应线芯	颜色代码	颜色示意	对应线芯	颜色代码	颜色示意	对应线芯
	BN		A1	WH		B1	BN/RD		B19
	BU		A2	GN		B2	BN/BK		B20
				YE		B3			
				GY		B4			
				PK		B5			
				RD		B6			
				BK		B7			
				VI		B8			
				PK/BN		B9			
			BN/BU		B10				

型号列表	L200/E379	L300/E379	L500/E379
型号规格	200米/盘	300米/盘	500米/盘

技术参数				
产品结构	A: 2C×20AWG	B: 12C×24AWG	电气性能	
导体			额定电压	300V
材料	裸软铜丝		额定温度	-40...80℃
规格	16/0.20±0.008mm	32/0.10±0.008mm	最大导体直流电阻 (20℃)	A: 36.0Ω/km B: 87.6Ω/km
束丝外径	0.92mm	0.65mm	耐电电压	AC 2.0kV/1min
绝缘			物理性能	
材料	SR-PVC	SR-PVC	抗拉强度	≥10.3MPa
平均厚度	0.23mm	0.23mm	伸长	≥100%
最薄厚度	0.18mm	0.18mm	老化	113±1℃×168h
绝缘外径	1.60±0.10mm	1.25±0.10mm	抗张强度变化率	≥70%
成缆			伸长率变化率	≥65%
填充	可选择		颜色规定	
材料	无纺布		绝缘	A1.棕 A2.蓝
护套			B1.白 B2.绿 B3.黄 B4.灰 B5.粉	
材料	PUR		B6.红 B7.黑 B8.紫 B9.粉/棕	
平均厚度	0.76mm		B10.棕/蓝 B11.棕/红 B12.棕/黑	
最薄厚度	0.61mm		护套	灰 RAL7001
护套外径	8.00±0.30mm			

### I/O线缆-PUR(分线盒配套)

导体 绝缘 填充 无纺布 护套	颜色代码	颜色示意	对应线芯	颜色代码	颜色示意	对应线芯
		BN		A1	WH	
	BU		A2	GN		B2
				YE		B3
				GY		B4
				GY/PK		B5
				RD/BU		B6
				WH/GN		B7
				BN/GN		B8

型号列表	L200/E339	L300/E339	L500/E339
型号规格	200米/盘	300米/盘	500米/盘

技术参数				
产品结构	A : 2C×0.50mm <sup>2</sup>	B:8C×0.25mm <sup>2</sup>	电气性能	
导体			额定电压	300V
材料	裸软铜丝		额定温度	-40...80℃
规格	16/0.20±0.008mm	32/0.10±0.008mm	最大导体直流电阻 (20℃)	A : 43.6Ω/km B : 87.6Ω/km
束丝外径	0.92mm	0.65mm	耐电电压	AC 2.0kV/1min
绝缘			物理性能	
材料	SR-PVC	SR-PVC	抗拉强度	≥10.3MPa
平均厚度	0.23mm	0.23mm	伸长	≥100%
最薄厚度	0.18mm	0.18mm	老化	113±1℃×168h
绝缘外径	1.60±0.10mm	1.25±0.10mm	抗张强度变化率	≥70%
成缆			伸长率变化率	≥65%
填充	可选择		颜色规定	
材料	无纺布		绝缘	A1.棕 A2.蓝
护套				B1.白 B2.绿 B3.黄 B4.灰
材料	PUR			B5.灰/粉 B6.红/蓝 B7.白/绿 B8.棕/绿
平均厚度	0.76mm		护套	灰 RAL7001
最薄厚度	0.61mm			
护套外径	6.80±0.30mm			

### I/O线缆-PUR(分线盒配套)

导体 绝缘 无纺布 护套	颜色代码	颜色示意	对应线芯	颜色代码	颜色示意	对应线芯
		BN		A1	WH/GN	
	BU		A2	BN/GN		B10
	WH		B1	WH/YE		B11
	GN		B2	YE/BN		B12
	YE		B3			
	GY		B4			
	PK		B5			
	RD		B6			
	GY/PK		B7			
	RD/BU		B8			

型号列表	L200/E341	L300/E341	L500/E341
型号规格	200米/盘	300米/盘	500米/盘

技术参数				
产品结构	A : 2C×0.50mm <sup>2</sup>	B:12C×0.25mm <sup>2</sup>	电气性能	
导体			额定电压	300V
材料	裸软铜丝		额定温度	-40...80℃
规格	16/0.20±0.008mm	32/0.10±0.008mm	最大导体直流电阻 (20℃)	A : 43.6Ω/km B : 87.6Ω/km
束丝外径	0.92mm	0.65mm	耐电电压	AC 2.0kV/1min
绝缘			物理性能	
材料	SR-PVC	SR-PVC	抗拉强度	≥10.3MPa
平均厚度	0.23mm	0.23mm	伸长	≥100%
最薄厚度	0.18mm	0.18mm	老化	113±1℃×168h
绝缘外径	1.60±0.10mm	1.25±0.10mm	抗张强度变化率	≥70%
成缆			伸长率变化率	≥65%
填充	可选择		颜色规定	
材料	无纺布		绝缘	A1.棕 A2.蓝
护套				B1.白 B2.绿 B3.黄 B4.灰 B5.粉 B6.红
材料	PUR			B7.灰/粉 B8.红/蓝 B9.白/绿 B10.棕/绿
平均厚度	0.76mm		护套	灰 RAL7001
最薄厚度	0.61mm			
护套外径	8.00±0.30mm			

### I/O线缆-PUR(分线盒配套)

	颜色代码	颜色示意	对应线芯	颜色代码	颜色示意	对应线芯
	BN		A1	GY/PK		B9
	BU		A2	RD/BU		B10
	WH		B1	WH/GN		B11
	GN		B2	BN/GN		B12
	YE		B3	WH/YE		B13
	GY		B4	YE/BN		B14
	PK		B5	WH/GY		B15
	RD		B6	GY/BN		B16
	BK		B7			
VI		B8				

型号列表	L200/E335	L300/E335	L500/E335
型号规格	200米/盘	300米/盘	500米/盘

技术参数				
产品结构	A : 2C×0.50mm <sup>2</sup>	B:16C×0.25mm <sup>2</sup>	电气性能	
导体			额定电压	300V
材料	裸软铜丝		额定温度	-40...80℃
规格	16/0.20±0.008mm	32/0.10±0.008mm	最大导体直流电阻 (20℃)	A : 43.6Ω/km B : 87.6Ω/km
束丝外径	0.92mm	0.65mm	耐电电压	AC 2.0kV/1min
绝缘			物理性能	
材料	SR-PVC	SR-PVC	抗拉强度	≥10.3MPa
平均厚度	0.23mm	0.23mm	伸长	≥100%
最薄厚度	0.18mm	0.18mm	老化	113±1℃×168h
绝缘外径	1.60±0.10mm	1.25±0.10mm	抗张强度变化率	≥70%
成缆			伸长率变化率	≥65%
填充	可选择		颜色规定	
材料	无纺布		绝缘	
护套			A1.棕 A2.蓝	
材料	PUR		B1.白 B2.绿 B3.黄 B4.灰 B5.粉 B6.红	
平均厚度	0.76mm		B7.黑 B8.紫 B9.灰/粉 B10.红/蓝	
最薄厚度	0.61mm		B11.白/绿 B12.棕/绿 B13.白/黄 B14.黄/棕	
护套外径	8.80±0.30mm		B15.白/灰 B16.灰/棕	
			护套	
			灰 RAL7001	

### I/O线缆-PUR(分线盒配套)

	颜色代码	颜色示意	对应线芯	颜色代码	颜色示意	对应线芯	颜色代码	颜色示意	对应线芯
	BN		A1	GY/PK		B9	WH/BU		B19
	BU		A2	RD/BU		B10	BN/BU		B20
	WH		B1	WH/GN		B11			
	GN		B2	BN/GN		B12			
	YE		B3	WH/YE		B13			
	GY		B4	YE/BN		B14			
	PK		B5	WH/GY		B15			
	RD		B6	GY/BN		B16			
	BK		B7	WH/PK		B17			
VI		B8	PK/BN		B18				

型号列表	L200/E330	L300/E330	L500/E330
型号规格	200米/盘	300米/盘	500米/盘

技术参数				
产品结构	A : 2C×0.50mm <sup>2</sup>	B:20C×0.25mm <sup>2</sup>	电气性能	
导体			额定电压	300V
材料	裸软铜丝		额定温度	-40...80℃
规格	16/0.20±0.008mm	32/0.10±0.008mm	最大导体直流电阻 (20℃)	A : 43.6Ω/km B : 87.6Ω/km
束丝外径	0.92mm	0.65mm	耐电电压	AC 2.0kV/1min
绝缘			物理性能	
材料	SR-PVC	SR-PVC	抗拉强度	≥10.3MPa
平均厚度	0.23mm	0.23mm	伸长	≥100%
最薄厚度	0.18mm	0.18mm	老化	113±1℃×168h
绝缘外径	1.60±0.10mm	1.25±0.10mm	抗张强度变化率	≥70%
成缆			伸长率变化率	≥65%
填充	可选择		颜色规定	
材料	无纺布		绝缘	
护套			A1.棕 A2.蓝	
材料	PUR		B1.白 B2.绿 B3.黄 B4.灰 B5.粉 B6.红 B7.黑	
平均厚度	0.76mm		B8.紫 B9.灰/粉 B10.红/蓝 B11.白/绿 B12.棕/绿	
最薄厚度	0.61mm		B13.白/黄 B14.黄/棕 B15.白/灰 B16.灰/棕	
护套外径	9.60±0.30mm		B17.白/粉 B18.粉/棕 B19.白/蓝 B20.棕/蓝	
			护套	
			灰 RAL7001	



### I/O线缆-PUR(分线盒配套)

		颜色代码	颜色示意	对应线芯	颜色代码	颜色示意	对应线芯																																																																												
		BN		A1	WH		B1																																																																												
		BU		A2	GN		B2																																																																												
		YE/GN		A3	YE		B3																																																																												
					GY		B4																																																																												
					PK		B5																																																																												
					RD		B6																																																																												
					BK		B7																																																																												
					VI		B8																																																																												
<table border="1"> <thead> <tr> <th>型号列表</th> <th>L200/E333</th> <th>L300/E333</th> <th>L500/E333</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>型号规格</td> <td>200米/盘</td> <td>300米/盘</td> <td>500米/盘</td> </tr> </tbody> </table>								型号列表	L200/E333	L300/E333	L500/E333	型号规格	200米/盘	300米/盘	500米/盘																																																																				
型号列表	L200/E333	L300/E333	L500/E333																																																																																
型号规格	200米/盘	300米/盘	500米/盘																																																																																
<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="4">技术参数</th> </tr> <tr> <th>产品结构</th> <th>A : 3C×0.75mm<sup>2</sup></th> <th>B:8C×0.34mm<sup>2</sup></th> <th>电气性能</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>导体</td> <td colspan="2">裸软铜丝</td> <td>额定电压 300V</td> </tr> <tr> <td>材料</td> <td colspan="2">裸软铜丝</td> <td>额定温度 -40...80℃</td> </tr> <tr> <td>规格</td> <td>24/0.20±0.008mm</td> <td>43/0.10±0.008mm</td> <td>最大导体直流电阻 (20℃) A : 27.4Ω/km B : 55.4Ω/km</td> </tr> <tr> <td>束丝外径</td> <td>1.13mm</td> <td>0.76mm</td> <td>耐电电压 AC 2.0kV/1min</td> </tr> <tr> <td>绝缘</td> <td colspan="3">物理性能</td> </tr> <tr> <td>材料</td> <td>PVC</td> <td>PVC</td> <td>抗拉强度 ≥10.3MPa</td> </tr> <tr> <td>平均厚度</td> <td>0.38mm</td> <td>0.38mm</td> <td>伸长 ≥100%</td> </tr> <tr> <td>最薄厚度</td> <td>0.33mm</td> <td>0.33mm</td> <td>老化 113±1℃×168h</td> </tr> <tr> <td>绝缘外径</td> <td>1.90±0.10mm</td> <td>1.60±0.10mm</td> <td>抗张强度变化率 ≥70%</td> </tr> <tr> <td>成缆</td> <td colspan="2"></td> <td>伸长率变化率 ≥65%</td> </tr> <tr> <td>填充</td> <td colspan="2">可选择</td> <td>颜色规定</td> </tr> <tr> <td>材料</td> <td colspan="2">无纺布</td> <td>绝缘 A1.棕 A2.蓝 A3.黄/绿</td> </tr> <tr> <td>护套</td> <td colspan="2"></td> <td>B1.白 B2.绿 B3.黄 B4.灰</td> </tr> <tr> <td>材料</td> <td colspan="2">PUR</td> <td>B5.粉 B6.红 B7.黑 B8.紫</td> </tr> <tr> <td>平均厚度</td> <td colspan="2">0.76mm</td> <td>护套 灰 RAL7001</td> </tr> <tr> <td>最薄厚度</td> <td colspan="2">0.61mm</td> <td></td> </tr> <tr> <td>护套外径</td> <td colspan="2">9.60±0.40mm</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>								技术参数				产品结构	A : 3C×0.75mm <sup>2</sup>	B:8C×0.34mm <sup>2</sup>	电气性能	导体	裸软铜丝		额定电压 300V	材料	裸软铜丝		额定温度 -40...80℃	规格	24/0.20±0.008mm	43/0.10±0.008mm	最大导体直流电阻 (20℃) A : 27.4Ω/km B : 55.4Ω/km	束丝外径	1.13mm	0.76mm	耐电电压 AC 2.0kV/1min	绝缘	物理性能			材料	PVC	PVC	抗拉强度 ≥10.3MPa	平均厚度	0.38mm	0.38mm	伸长 ≥100%	最薄厚度	0.33mm	0.33mm	老化 113±1℃×168h	绝缘外径	1.90±0.10mm	1.60±0.10mm	抗张强度变化率 ≥70%	成缆			伸长率变化率 ≥65%	填充	可选择		颜色规定	材料	无纺布		绝缘 A1.棕 A2.蓝 A3.黄/绿	护套			B1.白 B2.绿 B3.黄 B4.灰	材料	PUR		B5.粉 B6.红 B7.黑 B8.紫	平均厚度	0.76mm		护套 灰 RAL7001	最薄厚度	0.61mm			护套外径	9.60±0.40mm		
技术参数																																																																																			
产品结构	A : 3C×0.75mm <sup>2</sup>	B:8C×0.34mm <sup>2</sup>	电气性能																																																																																
导体	裸软铜丝		额定电压 300V																																																																																
材料	裸软铜丝		额定温度 -40...80℃																																																																																
规格	24/0.20±0.008mm	43/0.10±0.008mm	最大导体直流电阻 (20℃) A : 27.4Ω/km B : 55.4Ω/km																																																																																
束丝外径	1.13mm	0.76mm	耐电电压 AC 2.0kV/1min																																																																																
绝缘	物理性能																																																																																		
材料	PVC	PVC	抗拉强度 ≥10.3MPa																																																																																
平均厚度	0.38mm	0.38mm	伸长 ≥100%																																																																																
最薄厚度	0.33mm	0.33mm	老化 113±1℃×168h																																																																																
绝缘外径	1.90±0.10mm	1.60±0.10mm	抗张强度变化率 ≥70%																																																																																
成缆			伸长率变化率 ≥65%																																																																																
填充	可选择		颜色规定																																																																																
材料	无纺布		绝缘 A1.棕 A2.蓝 A3.黄/绿																																																																																
护套			B1.白 B2.绿 B3.黄 B4.灰																																																																																
材料	PUR		B5.粉 B6.红 B7.黑 B8.紫																																																																																
平均厚度	0.76mm		护套 灰 RAL7001																																																																																
最薄厚度	0.61mm																																																																																		
护套外径	9.60±0.40mm																																																																																		

### I/O线缆-PUR(分线盒配套)

		颜色代码	颜色示意	对应线芯	颜色代码	颜色示意	对应线芯																																																																												
		BN		A1	WH		B1																																																																												
		BU		A2	GN		B2																																																																												
		YE/GN		A3	YE		B3																																																																												
					GY		B4																																																																												
					GY/PK		B5																																																																												
					RD/BU		B6																																																																												
					WH/GN		B7																																																																												
					BN/GN		B8																																																																												
<table border="1"> <thead> <tr> <th>型号列表</th> <th>L200/E331</th> <th>L300/E331</th> <th>L500/E331</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>型号规格</td> <td>200米/盘</td> <td>300米/盘</td> <td>500米/盘</td> </tr> </tbody> </table>								型号列表	L200/E331	L300/E331	L500/E331	型号规格	200米/盘	300米/盘	500米/盘																																																																				
型号列表	L200/E331	L300/E331	L500/E331																																																																																
型号规格	200米/盘	300米/盘	500米/盘																																																																																
<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="4">技术参数</th> </tr> <tr> <th>产品结构</th> <th>A : 3C×0.75mm<sup>2</sup></th> <th>B:8C×0.34mm<sup>2</sup></th> <th>电气性能</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>导体</td> <td colspan="2">裸软铜丝</td> <td>额定电压 300V</td> </tr> <tr> <td>材料</td> <td colspan="2">裸软铜丝</td> <td>额定温度 -40...80℃</td> </tr> <tr> <td>规格</td> <td>24/0.20±0.008mm</td> <td>43/0.10±0.008mm</td> <td>最大导体直流电阻 (20℃) A : 27.4Ω/km B : 55.4Ω/km</td> </tr> <tr> <td>束丝外径</td> <td>1.13mm</td> <td>0.76mm</td> <td>耐电电压 AC 2.0kV/1min</td> </tr> <tr> <td>绝缘</td> <td colspan="3">物理性能</td> </tr> <tr> <td>材料</td> <td>PVC</td> <td>PVC</td> <td>抗拉强度 ≥10.3MPa</td> </tr> <tr> <td>平均厚度</td> <td>0.38mm</td> <td>0.38mm</td> <td>伸长 ≥100%</td> </tr> <tr> <td>最薄厚度</td> <td>0.33mm</td> <td>0.33mm</td> <td>老化 113±1℃×168h</td> </tr> <tr> <td>绝缘外径</td> <td>1.90±0.10mm</td> <td>1.60±0.10mm</td> <td>抗张强度变化率 ≥70%</td> </tr> <tr> <td>成缆</td> <td colspan="2"></td> <td>伸长率变化率 ≥65%</td> </tr> <tr> <td>填充</td> <td colspan="2">可选择</td> <td>颜色规定</td> </tr> <tr> <td>材料</td> <td colspan="2">无纺布</td> <td>绝缘 A1.棕 A2.蓝 A3.黄/绿</td> </tr> <tr> <td>护套</td> <td colspan="2"></td> <td>B1.白 B2.绿 B3.黄 B4.灰</td> </tr> <tr> <td>材料</td> <td colspan="2">PUR</td> <td>B5.灰/粉 B6.红/蓝 B7.白/绿 B8.棕/绿</td> </tr> <tr> <td>平均厚度</td> <td colspan="2">0.76mm</td> <td>护套 灰 RAL7001</td> </tr> <tr> <td>最薄厚度</td> <td colspan="2">0.61mm</td> <td></td> </tr> <tr> <td>护套外径</td> <td colspan="2">9.60±0.40mm</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>								技术参数				产品结构	A : 3C×0.75mm <sup>2</sup>	B:8C×0.34mm <sup>2</sup>	电气性能	导体	裸软铜丝		额定电压 300V	材料	裸软铜丝		额定温度 -40...80℃	规格	24/0.20±0.008mm	43/0.10±0.008mm	最大导体直流电阻 (20℃) A : 27.4Ω/km B : 55.4Ω/km	束丝外径	1.13mm	0.76mm	耐电电压 AC 2.0kV/1min	绝缘	物理性能			材料	PVC	PVC	抗拉强度 ≥10.3MPa	平均厚度	0.38mm	0.38mm	伸长 ≥100%	最薄厚度	0.33mm	0.33mm	老化 113±1℃×168h	绝缘外径	1.90±0.10mm	1.60±0.10mm	抗张强度变化率 ≥70%	成缆			伸长率变化率 ≥65%	填充	可选择		颜色规定	材料	无纺布		绝缘 A1.棕 A2.蓝 A3.黄/绿	护套			B1.白 B2.绿 B3.黄 B4.灰	材料	PUR		B5.灰/粉 B6.红/蓝 B7.白/绿 B8.棕/绿	平均厚度	0.76mm		护套 灰 RAL7001	最薄厚度	0.61mm			护套外径	9.60±0.40mm		
技术参数																																																																																			
产品结构	A : 3C×0.75mm <sup>2</sup>	B:8C×0.34mm <sup>2</sup>	电气性能																																																																																
导体	裸软铜丝		额定电压 300V																																																																																
材料	裸软铜丝		额定温度 -40...80℃																																																																																
规格	24/0.20±0.008mm	43/0.10±0.008mm	最大导体直流电阻 (20℃) A : 27.4Ω/km B : 55.4Ω/km																																																																																
束丝外径	1.13mm	0.76mm	耐电电压 AC 2.0kV/1min																																																																																
绝缘	物理性能																																																																																		
材料	PVC	PVC	抗拉强度 ≥10.3MPa																																																																																
平均厚度	0.38mm	0.38mm	伸长 ≥100%																																																																																
最薄厚度	0.33mm	0.33mm	老化 113±1℃×168h																																																																																
绝缘外径	1.90±0.10mm	1.60±0.10mm	抗张强度变化率 ≥70%																																																																																
成缆			伸长率变化率 ≥65%																																																																																
填充	可选择		颜色规定																																																																																
材料	无纺布		绝缘 A1.棕 A2.蓝 A3.黄/绿																																																																																
护套			B1.白 B2.绿 B3.黄 B4.灰																																																																																
材料	PUR		B5.灰/粉 B6.红/蓝 B7.白/绿 B8.棕/绿																																																																																
平均厚度	0.76mm		护套 灰 RAL7001																																																																																
最薄厚度	0.61mm																																																																																		
护套外径	9.60±0.40mm																																																																																		

### I/O线缆-PUR(分线盒配套)

	颜色代码	颜色示意	对应线芯	颜色代码	颜色示意	对应线芯
	BN		A1	RD/BU		B8
	BU		A2	WH/GN		B9
	YE/GN		A3	BN/GN		B10
	WH		B1	WH/YE		B11
	GN		B2	YE/BN		B12
	YE		B3			
	GY		B4			
	PK		B5			
	RD		B6			
GY/PK		B7				

型号列表	L200/E337	L300/E337	L500/E337
型号规格	200米/盘	300米/盘	500米/盘

技术参数			
产品结构	A: 3C×0.75mm <sup>2</sup>	B: 12C×0.34mm <sup>2</sup>	电气性能
导体			额定电压
材料	裸软铜丝		额定温度
规格	24/0.20±0.008mm	43/0.10±0.008mm	最大导体直流电阻 (20℃)
束丝外径	1.13mm	0.76mm	耐电电压
绝缘			物理性能
材料	PVC	PVC	抗拉强度
平均厚度	0.38mm	0.38mm	伸长
最薄厚度	0.33mm	0.33mm	老化
绝缘外径	1.90±0.10mm	1.60±0.10mm	抗张强度变化率
成缆			伸长率变化率
填充	可选择		颜色规定
材料	无纺布		绝缘
护套			A1.棕 A2.蓝 A3.黄/绿
材料	PUR		B1.白 B2.绿 B3.黄 B4.灰 B5.粉 B6.红
平均厚度	0.76mm		B7.灰/粉 B8.红/蓝 B9.白/绿
最薄厚度	0.61mm		B10.棕/绿 B11.白/黄 B12.黄/棕
护套外径	10.00±0.40mm		护套
			灰 RAL7001

### I/O线缆-PUR(分线盒配套)

	颜色代码	颜色示意	对应线芯	颜色代码	颜色示意	对应线芯
	GN		A1	YE/BN		A11
	WHGN		A2	RD		A12
	YE		A3	WHGY		A13
	BNGN		A4	BK		A14
	PKGY		A5	GYBN		A15
	WH		A6	VI		A16
	RDBU		A7	YEGN		B1
	GY		A8	BN		B2
	WHYE		A9	BU		B3
PK		A10				

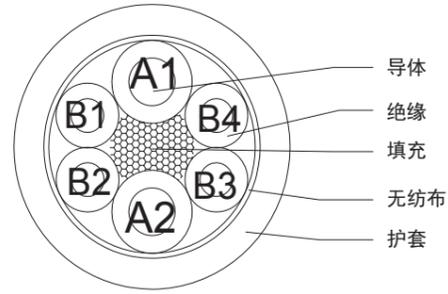
型号列表	L200/E155	L300/E155	L500/E155
型号规格	200米/盘	300米/盘	500米/盘

技术参数			
产品结构		产品说明	
芯数	16CXA	3CX8	额定温度(℃)
导体	A 裸绞合软铜线	B	80
截面积(mm <sup>2</sup> )	0.34	0.75	电气性能
结构(mm)	43/0.10	42/0.15	最大直流电阻 20℃ (Ω/km)
导体外径 (mm)	0.75(参考)	1.12(参考)	载流量20℃ (A)
绝缘			5
材质	A PVC(LF)	B	额定电压
最薄点厚度 (mm)	0.30	0.35	300v/80℃
标准厚度 (mm)	0.38	0.44	机械性能
绝缘外径 (±0.08mm)	1.50	2.00	测试对象
颜色	A1.绿 A2.白/绿 A3.黄 A4.棕/绿 A5.粉/灰		绝缘A&B
	A6.白 A7.红/蓝 A8.灰 A9.白/黄 A10.粉		外被
	A11.黄/棕 A12.红 A13.白/灰 A14.黑 A15.灰/棕		测试材质
	A16.紫 B1.黄/绿(双间色) B2.棕 B3.蓝		PVC(LF)
成缆	YES		PU
绞合方向	S		老化前 抗张强度 (kg/mm <sup>2</sup> )
外被			≥ 1.05
材质	PVC(LF)		伸长率 (%)
最薄点厚度 (mm)	0.96		≥ 100
标准厚度 (mm)	0.40		老化条件
成品外径 (±0.30mm)	9.50		113±2℃ X 168小时
纸带绕包 (重叠率, %)	≥25		老化后 抗张强度(kg/mm <sup>2</sup> )
外被			≥ 70%(原始值)
材质	PUR		伸长率(%)
最薄点厚度 (mm)	0.77		≥ 70%(原始值)
标准厚度 (mm)	0.96		认证结构
成品外径 (±0.30mm)	11.20		VW-1,FT1
外被颜色	浅灰色		裸绞合软铜线导体, TPE绝缘, 无铅
			聚氯乙烯内被, 聚氨酯外被, 通过UL
			VW-1及CSA FT1垂直耐燃实验
			应用于电子设备内部及外部连接, 分线盒
			专用线缆

### I/O线缆-PUR(分线盒配套-拖链应用)

颜色代码	颜色示意	对应线芯	颜色代码	颜色示意	对应线芯
BN		A1	WH		B1
BU		A2	GN		B2
			YE		B3
			GY		B4

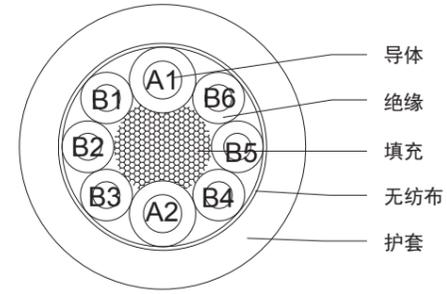


型号列表	L200/E358	L300/E358	L500/E358
型号规格	200米/盘	300米/盘	500米/盘

技术参数			
产品结构	A: 2C×0.50mm <sup>2</sup>	B: 4C×0.25mm <sup>2</sup>	电气性能
导体			额定电压
材料	裸软铜丝		额定温度
规格	100/0.08±0.008mm	44/0.08±0.008mm	最大导体直流电阻 (20℃)
束丝外径	0.92mm	0.61mm	耐电电压
绝缘			耐油条件(IRM 902)
材料	PP	PP	抗张
平均厚度	0.23mm	0.23mm	伸长
最薄厚度	0.18mm	0.18mm	物理性能
绝缘外径	1.60±0.10mm	1.25±0.10mm	抗拉强度
成缆			伸长
填充	棉线		老化
材料	无纺布		抗张强度变化率
护套			伸长率变化率
材料	PUR		燃烧测试
平均厚度	0.76mm		拖链测试
最薄厚度	0.61mm		弯曲半径
护套外径	6.80±0.30mm		
			颜色规定
			绝缘
			护套

### I/O线缆-PUR(分线盒配套-拖链应用)

颜色代码	颜色示意	对应线芯	颜色代码	颜色示意	对应线芯
BN		A1	WH		B1
BU		A2	GN		B2
			YE		B3
			GY		B4
			PK		B5
			RD		B6



型号列表	L200/E360	L300/E360	L500/E360
型号规格	200米/盘	300米/盘	500米/盘

技术参数			
产品结构	A: 2C×0.50mm <sup>2</sup>	B: 6C×0.25mm <sup>2</sup>	电气性能
导体			额定电压
材料	裸软铜丝		额定温度
规格	100/0.08±0.008mm	44/0.08±0.008mm	最大导体直流电阻 (20℃)
束丝外径	0.92mm	0.61mm	耐电电压
绝缘			耐油条件(IRM 902)
材料	PP	PP	抗张
平均厚度	0.23mm	0.23mm	伸长
最薄厚度	0.18mm	0.18mm	物理性能
绝缘外径	1.60±0.10mm	1.25±0.10mm	抗拉强度
成缆			伸长
填充	棉线		老化
材料	无纺布		抗张强度变化率
护套			伸长率变化率
材料	PUR		燃烧测试
平均厚度	0.76mm		拖链测试
最薄厚度	0.61mm		弯曲半径
护套外径	8.00±0.30mm		
			颜色规定
			绝缘
			护套

### I/O线缆-PUR(分线盒配套-拖链应用)

	颜色代码		颜色示意		对应线芯																																																																																																	
	颜色代码	颜色示意	颜色代码	颜色示意	颜色代码	颜色示意																																																																																																
	BN		A1	WH		B1																																																																																																
	BU		A2	GN		B2																																																																																																
				YE		B3																																																																																																
				GY		B4																																																																																																
				PK		B5																																																																																																
				RD		B6																																																																																																
				BK		B7																																																																																																
				VI		B8																																																																																																
<table border="1"> <thead> <tr> <th>型号列表</th> <th>L200/E354</th> <th>L300/E354</th> <th>L500/E354</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>型号规格</td> <td>200米/盘</td> <td>300米/盘</td> <td>500米/盘</td> </tr> </tbody> </table>							型号列表	L200/E354	L300/E354	L500/E354	型号规格	200米/盘	300米/盘	500米/盘																																																																																								
型号列表	L200/E354	L300/E354	L500/E354																																																																																																			
型号规格	200米/盘	300米/盘	500米/盘																																																																																																			
<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="4">技术参数</th> </tr> <tr> <th>产品结构</th> <th>A: 2C×0.50mm<sup>2</sup></th> <th>B: 8C×0.25mm<sup>2</sup></th> <th>电气性能</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>导体</td> <td></td> <td></td> <td>额定电压 300V</td> </tr> <tr> <td>材料</td> <td colspan="2">裸软铜丝</td> <td>额定温度 -40...80℃</td> </tr> <tr> <td>规格</td> <td>100/0.08±0.008mm</td> <td>44/0.08±0.008mm</td> <td>最大导体直流电阻 (20℃) A: 43.6Ω/km B: 87.6Ω/km</td> </tr> <tr> <td>束丝外径</td> <td>0.92mm</td> <td>0.61mm</td> <td>耐电电压 AC 2.0kV/1min</td> </tr> <tr> <td>绝缘</td> <td></td> <td></td> <td>耐油条件(IRM 902) 100℃×24hrs</td> </tr> <tr> <td>材料</td> <td>PP</td> <td>PP</td> <td>抗张 ≥60% 原始值</td> </tr> <tr> <td>平均厚度</td> <td>0.23mm</td> <td>0.23mm</td> <td>伸长 ≥60% 原始值</td> </tr> <tr> <td>最薄厚度</td> <td>0.18mm</td> <td>0.18mm</td> <td>物理性能</td> </tr> <tr> <td>绝缘外径</td> <td>1.60±0.10mm</td> <td>1.25±0.10mm</td> <td>抗拉强度 ≥10.3MPa</td> </tr> <tr> <td>成缆</td> <td></td> <td></td> <td>伸长 ≥100%</td> </tr> <tr> <td>填充</td> <td colspan="2">棉线</td> <td>老化 113±1℃×168h</td> </tr> <tr> <td>材料</td> <td colspan="2">无纺布</td> <td>抗张强度变化率 ≥70%</td> </tr> <tr> <td>护套</td> <td></td> <td></td> <td>伸长率变化率 ≥65%</td> </tr> <tr> <td>材料</td> <td colspan="2">PUR</td> <td>燃烧测试 FT1, IEC 60332-1</td> </tr> <tr> <td>平均厚度</td> <td colspan="2">0.76mm</td> <td>拖链测试 20次/分, 行程: 1.0m</td> </tr> <tr> <td>最薄厚度</td> <td colspan="2">0.61mm</td> <td>弯曲半径 100mm ≥5 百万次</td> </tr> <tr> <td>护套外径</td> <td colspan="2">8.00±0.30mm</td> <td>无卤</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td>颜色规定</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td>绝缘 A1.棕 A2.蓝</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td>B1.白 B2.绿 B3.黄 B4.灰 B5.粉</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td>护套 B5.粉 B6.红 B7.黑 B8.紫</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td>灰 RAL7001</td> </tr> </tbody> </table>							技术参数				产品结构	A: 2C×0.50mm <sup>2</sup>	B: 8C×0.25mm <sup>2</sup>	电气性能	导体			额定电压 300V	材料	裸软铜丝		额定温度 -40...80℃	规格	100/0.08±0.008mm	44/0.08±0.008mm	最大导体直流电阻 (20℃) A: 43.6Ω/km B: 87.6Ω/km	束丝外径	0.92mm	0.61mm	耐电电压 AC 2.0kV/1min	绝缘			耐油条件(IRM 902) 100℃×24hrs	材料	PP	PP	抗张 ≥60% 原始值	平均厚度	0.23mm	0.23mm	伸长 ≥60% 原始值	最薄厚度	0.18mm	0.18mm	物理性能	绝缘外径	1.60±0.10mm	1.25±0.10mm	抗拉强度 ≥10.3MPa	成缆			伸长 ≥100%	填充	棉线		老化 113±1℃×168h	材料	无纺布		抗张强度变化率 ≥70%	护套			伸长率变化率 ≥65%	材料	PUR		燃烧测试 FT1, IEC 60332-1	平均厚度	0.76mm		拖链测试 20次/分, 行程: 1.0m	最薄厚度	0.61mm		弯曲半径 100mm ≥5 百万次	护套外径	8.00±0.30mm		无卤				颜色规定				绝缘 A1.棕 A2.蓝				B1.白 B2.绿 B3.黄 B4.灰 B5.粉				护套 B5.粉 B6.红 B7.黑 B8.紫				灰 RAL7001
技术参数																																																																																																						
产品结构	A: 2C×0.50mm <sup>2</sup>	B: 8C×0.25mm <sup>2</sup>	电气性能																																																																																																			
导体			额定电压 300V																																																																																																			
材料	裸软铜丝		额定温度 -40...80℃																																																																																																			
规格	100/0.08±0.008mm	44/0.08±0.008mm	最大导体直流电阻 (20℃) A: 43.6Ω/km B: 87.6Ω/km																																																																																																			
束丝外径	0.92mm	0.61mm	耐电电压 AC 2.0kV/1min																																																																																																			
绝缘			耐油条件(IRM 902) 100℃×24hrs																																																																																																			
材料	PP	PP	抗张 ≥60% 原始值																																																																																																			
平均厚度	0.23mm	0.23mm	伸长 ≥60% 原始值																																																																																																			
最薄厚度	0.18mm	0.18mm	物理性能																																																																																																			
绝缘外径	1.60±0.10mm	1.25±0.10mm	抗拉强度 ≥10.3MPa																																																																																																			
成缆			伸长 ≥100%																																																																																																			
填充	棉线		老化 113±1℃×168h																																																																																																			
材料	无纺布		抗张强度变化率 ≥70%																																																																																																			
护套			伸长率变化率 ≥65%																																																																																																			
材料	PUR		燃烧测试 FT1, IEC 60332-1																																																																																																			
平均厚度	0.76mm		拖链测试 20次/分, 行程: 1.0m																																																																																																			
最薄厚度	0.61mm		弯曲半径 100mm ≥5 百万次																																																																																																			
护套外径	8.00±0.30mm		无卤																																																																																																			
			颜色规定																																																																																																			
			绝缘 A1.棕 A2.蓝																																																																																																			
			B1.白 B2.绿 B3.黄 B4.灰 B5.粉																																																																																																			
			护套 B5.粉 B6.红 B7.黑 B8.紫																																																																																																			
			灰 RAL7001																																																																																																			

### I/O线缆-PUR(分线盒配套-拖链应用)

	颜色代码		颜色示意		对应线芯																																																																																																	
	颜色代码	颜色示意	颜色代码	颜色示意	颜色代码	颜色示意																																																																																																
	BN		A1	WH		B1																																																																																																
	BU		A2	GN		B2																																																																																																
				YE		B3																																																																																																
				GY		B4																																																																																																
				PK		B5																																																																																																
				RD		B6																																																																																																
				BK		B7																																																																																																
				VI		B8																																																																																																
				PKBN		B9																																																																																																
				BNBU		B10																																																																																																
<table border="1"> <thead> <tr> <th>型号列表</th> <th>L200/E349</th> <th>L300/E349</th> <th>L500/E349</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>型号规格</td> <td>200米/盘</td> <td>300米/盘</td> <td>500米/盘</td> </tr> </tbody> </table>							型号列表	L200/E349	L300/E349	L500/E349	型号规格	200米/盘	300米/盘	500米/盘																																																																																								
型号列表	L200/E349	L300/E349	L500/E349																																																																																																			
型号规格	200米/盘	300米/盘	500米/盘																																																																																																			
<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="4">技术参数</th> </tr> <tr> <th>产品结构</th> <th>A: 2C×0.50mm<sup>2</sup></th> <th>B: 10C×0.25mm<sup>2</sup></th> <th>电气性能</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>导体</td> <td></td> <td></td> <td>额定电压 300V</td> </tr> <tr> <td>材料</td> <td colspan="2">裸软铜丝</td> <td>额定温度 -40...80℃</td> </tr> <tr> <td>规格</td> <td>100/0.08±0.008mm</td> <td>44/0.08±0.008mm</td> <td>最大导体直流电阻 (20℃) A: 43.6Ω/km B: 87.6Ω/km</td> </tr> <tr> <td>束丝外径</td> <td>0.92mm</td> <td>0.61mm</td> <td>耐电电压 AC 2.0kV/1min</td> </tr> <tr> <td>绝缘</td> <td></td> <td></td> <td>耐油条件(IRM 902) 100℃×24hrs</td> </tr> <tr> <td>材料</td> <td>PP</td> <td>PP</td> <td>抗张 ≥60% 原始值</td> </tr> <tr> <td>平均厚度</td> <td>0.23mm</td> <td>0.23mm</td> <td>伸长 ≥60% 原始值</td> </tr> <tr> <td>最薄厚度</td> <td>0.18mm</td> <td>0.18mm</td> <td>物理性能</td> </tr> <tr> <td>绝缘外径</td> <td>1.60±0.10mm</td> <td>1.25±0.10mm</td> <td>抗拉强度 ≥10.3MPa</td> </tr> <tr> <td>成缆</td> <td></td> <td></td> <td>伸长 ≥100%</td> </tr> <tr> <td>填充</td> <td colspan="2">棉线</td> <td>老化 113±1℃×168h</td> </tr> <tr> <td>材料</td> <td colspan="2">无纺布</td> <td>抗张强度变化率 ≥70%</td> </tr> <tr> <td>护套</td> <td></td> <td></td> <td>伸长率变化率 ≥65%</td> </tr> <tr> <td>材料</td> <td colspan="2">PUR</td> <td>Flame test FT1, IEC 60332-1</td> </tr> <tr> <td>平均厚度</td> <td colspan="2">0.76mm</td> <td>拖链测试 20次/分, 行程: 1.0m</td> </tr> <tr> <td>最薄厚度</td> <td colspan="2">0.61mm</td> <td>弯曲半径 100mm ≥5 百万次</td> </tr> <tr> <td>护套外径</td> <td colspan="2">8.00±0.30mm</td> <td>无卤</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td>颜色规定</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td>绝缘 A1.棕 A2.蓝</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td>B1.白 B2.绿 B3.黄 B4.灰 B5.粉</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td>B6.红 B7.黑 B8.紫 B9.灰粉 B10.红/蓝</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td>护套 灰 RAL7001</td> </tr> </tbody> </table>							技术参数				产品结构	A: 2C×0.50mm <sup>2</sup>	B: 10C×0.25mm <sup>2</sup>	电气性能	导体			额定电压 300V	材料	裸软铜丝		额定温度 -40...80℃	规格	100/0.08±0.008mm	44/0.08±0.008mm	最大导体直流电阻 (20℃) A: 43.6Ω/km B: 87.6Ω/km	束丝外径	0.92mm	0.61mm	耐电电压 AC 2.0kV/1min	绝缘			耐油条件(IRM 902) 100℃×24hrs	材料	PP	PP	抗张 ≥60% 原始值	平均厚度	0.23mm	0.23mm	伸长 ≥60% 原始值	最薄厚度	0.18mm	0.18mm	物理性能	绝缘外径	1.60±0.10mm	1.25±0.10mm	抗拉强度 ≥10.3MPa	成缆			伸长 ≥100%	填充	棉线		老化 113±1℃×168h	材料	无纺布		抗张强度变化率 ≥70%	护套			伸长率变化率 ≥65%	材料	PUR		Flame test FT1, IEC 60332-1	平均厚度	0.76mm		拖链测试 20次/分, 行程: 1.0m	最薄厚度	0.61mm		弯曲半径 100mm ≥5 百万次	护套外径	8.00±0.30mm		无卤				颜色规定				绝缘 A1.棕 A2.蓝				B1.白 B2.绿 B3.黄 B4.灰 B5.粉				B6.红 B7.黑 B8.紫 B9.灰粉 B10.红/蓝				护套 灰 RAL7001
技术参数																																																																																																						
产品结构	A: 2C×0.50mm <sup>2</sup>	B: 10C×0.25mm <sup>2</sup>	电气性能																																																																																																			
导体			额定电压 300V																																																																																																			
材料	裸软铜丝		额定温度 -40...80℃																																																																																																			
规格	100/0.08±0.008mm	44/0.08±0.008mm	最大导体直流电阻 (20℃) A: 43.6Ω/km B: 87.6Ω/km																																																																																																			
束丝外径	0.92mm	0.61mm	耐电电压 AC 2.0kV/1min																																																																																																			
绝缘			耐油条件(IRM 902) 100℃×24hrs																																																																																																			
材料	PP	PP	抗张 ≥60% 原始值																																																																																																			
平均厚度	0.23mm	0.23mm	伸长 ≥60% 原始值																																																																																																			
最薄厚度	0.18mm	0.18mm	物理性能																																																																																																			
绝缘外径	1.60±0.10mm	1.25±0.10mm	抗拉强度 ≥10.3MPa																																																																																																			
成缆			伸长 ≥100%																																																																																																			
填充	棉线		老化 113±1℃×168h																																																																																																			
材料	无纺布		抗张强度变化率 ≥70%																																																																																																			
护套			伸长率变化率 ≥65%																																																																																																			
材料	PUR		Flame test FT1, IEC 60332-1																																																																																																			
平均厚度	0.76mm		拖链测试 20次/分, 行程: 1.0m																																																																																																			
最薄厚度	0.61mm		弯曲半径 100mm ≥5 百万次																																																																																																			
护套外径	8.00±0.30mm		无卤																																																																																																			
			颜色规定																																																																																																			
			绝缘 A1.棕 A2.蓝																																																																																																			
			B1.白 B2.绿 B3.黄 B4.灰 B5.粉																																																																																																			
			B6.红 B7.黑 B8.紫 B9.灰粉 B10.红/蓝																																																																																																			
			护套 灰 RAL7001																																																																																																			

### I/O线缆-PUR(分线盒配套-拖链应用)

	颜色代码	颜色示意	对应线芯	颜色代码	颜色示意	对应线芯
	BN		A1	PKBN		B9
	BU		A2	BNBU		B10
	WH		B1	BNRD		B11
	GN		B2	BNBK		B12
	YE		B3			
	GY		B4			
	PK		B5			
	RD		B6			
	BK		B7			
VT		B8				

型号列表	L200/E380	L300/E380	L500/E380
型号规格	200米/盘	300米/盘	500米/盘

技术参数				
产品结构	A: 2C×0.50mm <sup>2</sup>	12C×0.25mm <sup>2</sup>	电气性能	
导体			额定电压	300V
材料	裸软铜丝		额定温度	-40...80℃
规格	100/0.08±0.008mm	44/0.08±0.008mm	最大导体直流电阻 (20℃)	A: 36.0Ω/km B: 87.6Ω/km
束丝外径	0.92mm	0.61mm	耐电电压	AC 2.0kV/1min
绝缘			耐油条件(IRM 902)	100℃×24hrs
材料	PP	PP	抗张	≥60% 原始值
平均厚度	0.23mm	0.23mm	伸长	≥60% 原始值
最薄厚度	0.18mm	0.18mm	物理性能	
绝缘外径	1.60±0.10mm	1.25±0.10mm	抗拉强度	≥10.3MPa
成缆			伸长	≥100%
填充	可选择		老化	113±1℃×168h
材料	无纺布		抗张强度变化率	≥70%
护套			伸长率变化率	≥65%
材料	PUR		燃烧测试	FT1, IEC 60332-1
平均厚度	0.76mm		拖链测试	20次/分, 行程: 1.0m
最薄厚度	0.61mm		弯曲半径	100mm ≥5 百万次
护套外径	8.00±0.30mm			无卤
			颜色规定	
			绝缘	A1.棕 A2.蓝
				B1.白 B2.绿 B3.黄 B4.灰 B5.粉 B6.红
				B7.黑 B8.紫 B9.粉/棕 B10.棕/蓝
				B11.棕/红 B12.棕/黑
			护套	灰

### I/O线缆-PUR(分线盒配套-拖链应用)

	颜色代码	颜色示意	对应线芯	颜色代码	颜色示意	对应线芯
	BN		A1	WH		B1
	BU		A2	GN		B2
				YE		B3
				GY		B4
				GYPK		B5
				RDBU		B6
				WHGN		B7
				BNGN		B8

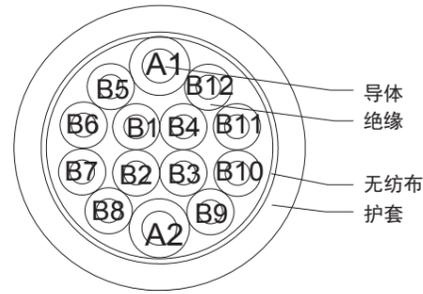
型号列表	L200/E359	L300/E359	L500/E359
型号规格	200米/盘	300米/盘	500米/盘

技术参数				
产品结构	A: 2C×0.50mm <sup>2</sup>	B: 8C×0.25mm <sup>2</sup>	电气性能	
导体			额定电压	300V
材料	裸软铜丝		额定温度	-40...80℃
规格	100/0.08±0.008mm	44/0.08±0.008mm	最大导体直流电阻 (20℃)	A: 43.6Ω/km B: 87.6Ω/km
束丝外径	0.92mm	0.61mm	耐电电压	AC 2.0kV/1min
绝缘			耐油条件(IRM 902)	100℃×24hrs
材料	PP	PP	抗张	≥60% of original
平均厚度	0.23mm	0.23mm	伸长	≥60% of original
最薄厚度	0.18mm	0.18mm	物理性能	
绝缘外径	1.60±0.10mm	1.25±0.10mm	抗拉强度	≥10.3MPa
成缆			伸长	≥100%
填充	棉线		老化	113±1℃×168h
材料	无纺布		抗张强度变化率	≥70%
护套			伸长率变化率	≥65%
材料	PUR		燃烧测试	FT1, IEC 60332-1
平均厚度	0.76mm		拖链测试	20次/分, 行程: 1.0m
最薄厚度	0.61mm		弯曲半径	100mm ≥5 百万次
护套外径	8.00±0.30mm			无卤
			颜色规定	
			绝缘	A1.棕 A2.蓝
				B1.白 B2.绿 B3.黄 B4.灰 B5.灰/粉
				B6.红/蓝 B7.白/绿 B8.棕/绿
			护套	灰 RAL7001

### I/O线缆-PUR(分线盒配套-拖链应用)

颜色代码	颜色示意	对应线芯	颜色代码	颜色示意	对应线芯
BN		A1	WHGN		B9
BU		A2	BNGN		B10
WH		B1	WHYE		B11
GN		B2	YEBN		B12
YE		B3			
GY		B4			
PK		B5			
RD		B6			
GYPK		B7			
RDBU		B8			



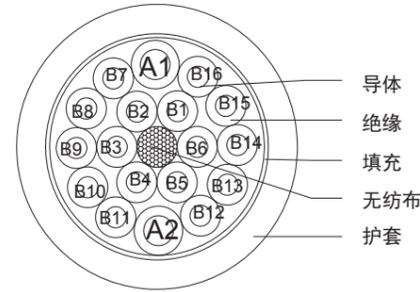
型号列表	L200/E361	L300/E361	L500/E361
型号规格	200米/盘	300米/盘	500米/盘

#### 技术参数

产品结构	A: 2C×0.50mm <sup>2</sup>	B: 12C×0.25mm <sup>2</sup>	电气性能
导体			额定电压 300V
材料	裸软铜丝		额定温度 -40...80℃
规格	100/0.08±0.008mm	44/0.08±0.008mm	最大导体直流电阻 (20℃) A: 43.6Ω/km B: 87.6Ω/km
束丝外径	0.92mm	0.61mm	耐电电压 AC 2.0kV/1min
绝缘			耐油条件(IRM 902) 100℃×24hrs
材料	PP	PP	抗张 ≥60% 原始值
平均厚度	0.23mm	0.23mm	伸长 ≥60% 原始值
最薄厚度	0.18mm	0.18mm	物理性能
绝缘外径	1.60±0.10mm	1.25±0.10mm	抗拉强度 ≥10.3MPa
成缆			伸长 ≥100%
填充	可选择		老化 113±1℃×168h
材料	无纺布		抗张强度变化率 ≥70%
护套			伸长率变化率 ≥65%
材料	PUR		燃烧测试 FT1, IEC 60332-1
平均厚度	0.76mm		拖链测试 20次/分, 行程: 1.0m
最薄厚度	0.61mm		弯曲半径 100mm ≥5 百万次
护套外径	8.00±0.30mm		无卤
			颜色规定
			绝缘 A1.棕 A2.蓝
			B1.白 B2.绿 B3.黄 B4.灰 B5.粉 B6.红
			B7.灰/粉 B8.红/蓝 B9.白/绿 B10.棕/绿
			B11.白/黄 B12.黄/棕
			护套 灰 RAL7001

### I/O线缆-PUR(分线盒配套-拖链应用)

颜色代码	颜色示意	对应线芯	颜色代码	颜色示意	对应线芯
BN		A1	GYPK		B9
BU		A2	RDBU		B10
WH		B1	WHGN		B11
GN		B2	BNGN		B12
YE		B3	WHYE		B13
GY		B4	YEBN		B14
PK		B5	WHGY		B15
RD		B6	GYBN		B16
BK		B7			
VI		B8			



型号列表	L200/E355	L300/E355	L500/E355
型号规格	200米/盘	300米/盘	500米/盘

#### 技术参数

产品结构	A: 2C×0.50mm <sup>2</sup>	B: 16C×0.25mm <sup>2</sup>	电气性能
导体			额定电压 300V
材料	裸软铜丝		额定温度 -40...80℃
规格	100/0.08±0.008mm	44/0.08±0.008mm	最大导体直流电阻 (20℃) A: 43.6Ω/km B: 87.6Ω/km
束丝外径	0.92mm	0.61mm	耐电电压 AC 2.0kV/1min
绝缘			耐油条件(IRM 902) 100℃×24hrs
材料	PP	PP	抗张 ≥60% 原始值
平均厚度	0.23mm	0.23mm	伸长 ≥60% 原始值
最薄厚度	0.18mm	0.18mm	物理性能
绝缘外径	1.60±0.10mm	1.25±0.10mm	抗拉强度 ≥10.3MPa
成缆			伸长 ≥100%
填充	棉线		老化 113±1℃×168h
材料	无纺布		抗张强度变化率 ≥70%
护套			伸长率变化率 ≥65%
材料	PUR		燃烧测试 FT1, IEC 60332-1
平均厚度	0.76mm		拖链测试 20次/分, 行程: 1.0m
最薄厚度	0.61mm		弯曲半径 100mm ≥5 百万次
护套外径	9.60±0.30mm		无卤
			颜色规定
			绝缘 A1.棕 A2.蓝
			B1.白 B2.绿 B3.黄 B4.灰 B5.粉
			B6.红 B7.黑 B8.紫 B9.灰/粉 B10.红/蓝
			B11.白/绿 B12.棕/绿 B13.白/黄 B14.黄/棕
			B15.白/灰 B16.灰/棕
			护套 灰 RAL7001





### I/O线缆-PUR(分线盒配套-拖链应用)

	颜色代码	颜色示意	对应线芯	颜色代码	颜色示意	对应线芯
	BN		A1	WH		B1
	BU		A2	GN		B2
	YEGN		A3	YE		B3
			GY		B4	
			GYPK		B5	
			RDBU		B6	
			WHGN		B7	
			BNGN		B8	

型号列表	L200/E351	L300/E351	L500/E351
型号规格	200米/盘	300米/盘	500米/盘

技术参数				
产品结构	A : 3C×0.75mm <sup>2</sup>	B:8C×0.34mm <sup>2</sup>	电气性能	
导体			额定电压	300V
材料	裸软铜丝		额定温度	-40...80℃
规格	150/0.08±0.008mm	65/0.08±0.008mm	最大导体直流电阻 (20℃)	A : 27.4Ω/km B : 55.4Ω/km
束丝外径	1.13mm	0.76mm	耐电压	AC 2.0kV/1min
绝缘			耐油条件(IRM 902)	100℃×24hrs
材料	PP	PP	抗张	≥60% 原始值
平均厚度	0.30mm	0.30mm	伸长	≥60% 原始值
最薄厚度	0.24mm	0.24mm	物理性能	
绝缘外径	1.90±0.10mm	1.60±0.10mm	抗拉强度	≥10.3MPa
成缆			伸长	≥100%
填充	棉线		老化	113±1℃×168h
材料	无纺布		抗张强度变化率	≥70%
护套			伸长率变化率	≥65%
材料	PUR		燃烧测试	FT1, IEC 60332-1
平均厚度	0.76mm		拖链测试	20次/分, 行程: 1.0m
最薄厚度	0.61mm		弯曲半径	100mm ≥5 百万次
护套外径	9.60±0.40mm			无卤
			颜色规定	
			绝缘	A1.棕 A2.蓝 A3.黄/绿 B1.白 B2.绿 B3.黄 B4.灰 B5.灰/粉 B6.红/蓝 B7.白/绿 B8.棕/绿
			护套	灰 RAL7001

### I/O线缆-PUR(分线盒配套-拖链应用)

	颜色代码	颜色示意	对应线芯	颜色代码	颜色示意	对应线芯	
	BN		A1	RDBU		B8	
	BU		A2	WHGN		B9	
	YEGN		A3	BNGN		B10	
			WH		WHYE		B11
			GN		YEBN		B12
			YE				
			GY				
			PK				
			RD				
			GYPK				

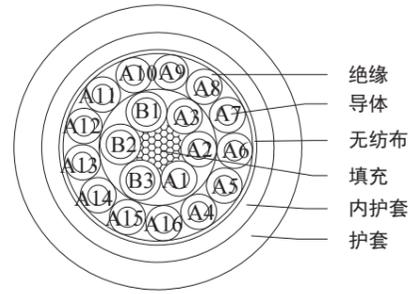
  

型号列表	L200/E357	L300/E357	L500/E357
型号规格	200米/盘	300米/盘	500米/盘

技术参数				
产品结构	A : 3C×0.75mm <sup>2</sup>	B:12C×0.34mm <sup>2</sup>	电气性能	
导体			额定电压	300V
材料	裸软铜丝		额定温度	-40...80℃
规格	150/0.08±0.008mm	65/0.08±0.008mm	最大导体直流电阻 (20℃)	A : 27.4Ω/km B : 55.4Ω/km
束丝外径	1.13mm	0.76mm	耐电压	AC 2.0kV/1min
绝缘			耐油条件(IRM 902)	100℃×24hrs
材料	PP	PP	抗张	≥60% 原始值
平均厚度	0.30mm	0.30mm	伸长	≥60% 原始值
最薄厚度	0.24mm	0.24mm	物理性能	
绝缘外径	1.90±0.10mm	1.60±0.10mm	抗拉强度	≥10.3MPa
成缆			伸长	≥100%
填充	棉线		老化	113±1℃×168h
材料	无纺布		抗张强度变化率	≥70%
护套			伸长率变化率	≥65%
材料	PUR		燃烧测试	FT1, IEC 60332-1
平均厚度	0.76mm		拖链测试	20次/分, 行程: 1.0m
最薄厚度	0.61mm		弯曲半径	100mm ≥5 百万次
护套外径	10.00±0.40mm			无卤
			颜色规定	
			绝缘	A1.棕 A2.蓝 A3.黄/绿 B1.白 B2.绿 B3.黄 B4.灰 B5.粉 B6.红 B7.灰/粉 B8.红/蓝 B9.白/绿 B10.棕/绿 B11.白/黄 B12.黄/棕
			护套	灰 RAL7001

I/O线缆-PUR(分线盒配套-拖链应用)



颜色代码	颜色示意	对应线芯	颜色代码	颜色示意	对应线芯
GN		A1	YE BN		A11
WHGN		A2	RD		A12
YE		A3	WHGY		A13
BNGN		A4	BK		A14
PKGY		A5	GYBN		A15
WH		A6	VI		A16
RDBU		A7	YEGN		B1
GY		A8	BN		B2
WHYE		A9	BU		B3
PK		A10			

型号列表	L200/E362	L300/E362	L500/E362
型号规格	200米/盘	300米/盘	500米/盘

技术参数			
产品结构	3C×0.75mm <sup>2</sup>	16C×0.34mm <sup>2</sup>	电气性能
导体	裸软铜丝		额定电压
材料	PP		300V
规格	150/0.08±0.008mm	65/0.08±0.008mm	额定温度
束丝外径	1.13mm	0.76mm	-40...80℃
绝缘	PP		最大导体直流电阻 (20℃)
材料	PP		A:55.4Ω/km B: 27.1Ω/km
平均厚度	0.23mm	0.30mm	耐电电压
最薄厚度	0.18mm	0.24mm	AC 2.0kV/1min
绝缘外径	1.60±0.10mm	1.40±0.10mm	最小弯曲半径
成缆	无纺布		Flexing 10×OD
包带	棉线		Fixed 5×OD
填充	16C×0.34mm <sup>2</sup> +3C×0.75mm <sup>2</sup> +M		耐油条件(IRM 902)
组合	PUR		100℃×24hrs
护套	0.80mm		抗张
材料	0.64mm		≥60% 原始值
平均厚度	10.00±0.35mm		伸长
最薄厚度			≥60% 原始值
护套外径			物理性能
			抗拉强度
			≥10.3MPa
			伸长
			≥100%
			老化
			113±1℃×168h
			抗张强度变化率
			≥70%
			伸长率变化率
			≥65%
			燃烧测试
			FT1, IEC 60332-1
			拖链测试
			20次/分, 行程: 1.0m
			弯曲半径
			100mm ≥5 百万次
			无卤
			颜色规定
			绝缘
			A1.绿,A2.白/绿,A3.黄,A4.棕/绿,
			A5.粉/灰,A6.白, A7.红/蓝, A8.灰, A9.白/黄,
			A10.粉, A11.黄/棕,A12.红, A13.白/灰,
			A14.黑, A15.灰/棕, A16.紫
			B1.黄/绿, B2.棕, B3.蓝
			护套
			灰 RAL7001

