



CANopen总线



CANopen是一种基于CAN总线技术的工业开放和标准化高水平协议，最初是专门为车载网络设计的，目前广泛应用于工厂自动化、医疗设备、铁路运输、建筑网络、海洋电子等领域。我们提供下拉线缆横切面（ $0.25-0.34\text{mm}^2$ ）的M12连接器件和主缆线横截面（ $0.5-0.75\text{mm}^2$ ）的7/8英寸连接件的CANopen电缆。

我们提供M12的CAN电缆，由5针插头和不同长度的超模电缆的插座组成。CANopen电缆包括两对芯线，每对都有一个单独的屏蔽，以减少电线到CANopen信号线的干扰。每对有不同的规格，CAN_H和CAN_L规格为AWG24（ 0.205mm^2 ）CAN_GND和CAN_V+的规格AWG22（ 0.324mm^2 ）。产品设计已经考虑了防水、耐高温、耐水解、耐油、抗化学、耐腐蚀、耐紫外线、接插力和耐力的性能。



Features:

- 支持客户定制电缆规格
- 防护等级IP67
- 温度范围： $-40^{\circ}\text{C}-80^{\circ}\text{C}$
- 防振动设计
- EMI屏蔽



DeviceNet总线



DeviceNet™网络为简单的工业设备提供了开放的、设备级的控制和信息网络。它支持传感器和执行器之间的通信，以及更高级别的设备，如可编程控制器和计算机。我们开发了微版本和迷你版DeviceNet电缆和连接器。

我们提供了7/8英寸5针连接件的18AWG厚电缆和M12 5针连接件的24AGW薄电缆为DeviceNet布线。基于ODVA DeviceNet标准的电缆规范；由2个电源芯线和1对双绞信号线组成，单独EMI屏蔽设计。



Features:

120 Ω特性阻抗

PUR, PVC, LSZH电缆护套材料供选择

支持客户定制电缆规格

耐油性，抗化学性

抗紫外线

抗磨损

接插寿命长

温度范围：-40℃-80℃

防振动设计

EMI屏蔽

防护等级IP67



EtherNet总线



传统的以太网不是为工业应用而设计的，它不考虑工业恶劣环境的适用性，如机械、天气、灰尘、石油等恶劣环境的工业条件。因此，为了满足和解决工厂环境中的可靠性和可维护性需求，需要开发一个适用的工业版本以太网电缆和连接器。

我们开发了M12 D-code, M12 X-code, 现场可安装RJ45连接器与LAN线缆CAT-5e, cat-6, 综合考虑了各种严格的环境要求，如耐水解、抗寒、耐高温、耐碱性、耐油、耐腐蚀、抗紫外线、耐磨耗等。



Features:

LAN CAT-5e和CAT- 6, STP电缆

电缆长度可定制

EMI屏蔽设计可用

防护等级IP67



PROFIBUS总线



根据不同的需要和应用，PROFIBUS分为三种主要类型：PROFIBUS-FMS、PROFIBUS-PA和PROFIBUS-DP。Pro-fibus (RS485)采用双绞线电缆或光缆，输电线路长度由传输速率要求确定，Profibus-DP通信速率为9.6Mbps到12Kbps，传输距离从100米到1200米不等。

基于PROFIBUS Cabling和Interconnection技术，我们开发了PROFIBUS-DP(外围分散)和ProfibusPA(自动化工序)应用的产品组合，主要包括RS-485系列：M12 A-Code 5Pin、M12 B-Code 5Pin、7/8英寸连接件和对应匹配的双绞线(18AWG \approx 0.9mm², 22AWG \approx 0.34mm²)。



Features:

- PVC, PUR电缆护套可供选择
- 电缆长度可定制
- EMI屏蔽设计
- 100 Ω 特性阻抗
- 水解耐腐蚀材料
- 耐油性，抗化学性
- 抗紫外线
- 耐磨性
- 接插寿命长
- 温度范围：-40 $^{\circ}$ C-80 $^{\circ}$ C
- 防振动设计
- EMI屏蔽
- 防护等级IP67, IP68





PROFINET总线



PROFINET是PROFIBUS International (PI)推出的新一代自动化总线标准，该标准基于工业以太网技术，数据传输带宽为100Mbps，可以完全兼容工业以太网和现有的现场总线(PROFIBUS)技术。

参考了PROFINET Cabling和Interconnection技术指南，我们开发了M12 D-Code, M12 X-Code和RJ45连接器实现了PROFINET A, B, C类型的应用需求，完全兼容标准RJ45插头。



Features:

符合PROFINET (A、B、C类型)应用要求

PVC, PUR电缆护套可供选择

电缆长度可定制

EMI屏蔽设计

100 Ω特性阻抗

水解耐腐蚀材料

耐油性，抗化学性

抗紫外线

耐磨性

接插寿命长

温度范围：-40℃-80℃

防振动设计

防护等级IP67，IP68