

西门子防爆蓝色电缆

产品名称	西门子防爆蓝色电缆
公司名称	合众博达科技
价格	.00/个
规格参数	
公司地址	湖南省长沙市天心区南托街道创业路159号电子商务产业园901房004号(集群注册)
联系电话	18321983249 18321983249

产品详情

西门子防爆蓝色电缆

应用

为了构建 PROFIBUS DP 网络，提供有不同类型的电缆，可满足不同类型应用的要求。一般地，应该使用所列出的电缆。有关网络组态的更多信息，请参见 PROFIBUS 网络手册。

UL 认证

用于网络电缆的 UL 列表（安全标准）对于美国和加拿大市场尤为必需。根据电缆敷设在建筑物中位置来决定适当的认证要求。这适用所有电缆，这些电缆从一个机器敷设到一远程控制柜，位于电缆架上并保护着建筑物。通过 UL 认证的电缆在其名称后面附加字母“GP”（通用）。

隔爆标准

用于本质安全 PROFIBUS DP 应用的电缆在其名称后面附加字母“IS”（本质安全）

24AWG屏蔽双绞电缆结构:

- 1)导体: 多股绞合镀锡铜网线, 每股7支, 每支导体线径为0.30mm, 共四股导体, 外径: 0.91 +/- 0.03mm
- 2)绝缘:实芯PE绝缘, 外径: 1.90 +/- 0.03mm
- 3)屏蔽:铝箔屏蔽
- 4)引流线:多股绞合镀锡铜网线, 每股7支, 每支导体线径为0.30mm, 共一股, 外径: 0.91 +/- 0.03mm
- 5)二屏蔽:铝镁编织网屏蔽, 覆盖率为55%

6)内护套：黑色PVC, OD: 8.0mm +/- 10%

经测试RS485通信电缆的通信距离约为1219M，传输速率为Mb/S，传输速率与传输距离成反比，在100Kb/S的传输速率下，才能达到的通信距离，如果需传输更长的距离，需要加485中继器。RS485总线一般支持32个节点，如果使用特制的485芯片，可以达到128个或者256个节点，可以支持到400个节点。

因RS485接口具有良好的抗噪声干扰性，较长的传输距离和多站能力等上述优点就使其成为的串行接口。因为RS485接口组成的半双工网络，一般只需二根连线，所以RS485接口均采用屏蔽双绞线传输。

PROFIBUS - DP使用了第1层(物理层)

、第2层(数据链路层)和用户接口层,由于工业上的特殊需要省略了3~6层。模型的第1层相同,其主要功能是利用物理传输介质为数据链路层提供物理连接,以透明地传送流。它采用RS -

485协议,其传输技术为半双工通信方式,传输速率在9.6 k ~ 12M bit · s⁻¹之间可选,对应的通讯距离在100 m ~ 1 200 m,根据*大传输速率的不同,可选用双绞线或光纤2

种传输电缆。一般来说在电磁干扰很大的环境下可使用光纤导体以增长高速传输的*大距离。数据链路层: PROFIBUS - DP的数据链路层是比较复杂的一部分,它主要是通过数据链路层协议,在不可靠的物理链路上实现可靠的数据传输。

PROFIBUS - DP网包括两种介质存取方式:令牌总线方式和主-从方式可选用。数据链路层协议媒体访问控制(MAC)部分采用受控访问的令牌总线和主从方式。主站间数据传输采用令牌总线方式。令牌在总线上的各主站间传递,持有令牌的主站获得总线控制权,该主站依照关系表与从站或其它主站进行通信。主站与从站之间的周期性数据传输采用主从方式,主站向从站发送或索取信息。应用层: PROFIBUS - DP网没有使用OSI参考模型的应用层,而是自己定义了第8层——用户层,这一层与用户接触比较多,它主要定义了DP的功能、行规及扩展功能。