

SIEMENS西门子 中国宁德市智能化工控设备代理商

产品名称	SIEMENS西门子 中国宁德市智能化工控设备代理商
公司名称	浔之漫智控技术(上海)有限公司
价格	.00/件
规格参数	西门子:代理经销商 模块:全新原装 假一罚十 德国:正品现货 实体经营
公司地址	上海市松江区石湖荡镇塔汇路755弄29号1幢一层 A区213室
联系电话	15801815554 15801815554

产品详情

可以使用市场上卖的夹型分配器通过连接元件进行接线。

然后，可以通过插头连接器逐个模块地断开 L+/M 电源线模块 非 Ex 电缆线槽 连接元件 15 mm 凹顶导轨 Ex 模块 Ex 电缆线槽具有 Ex I/O 模块的 ET 200M 的组态两个子机架上的 ET 200M

组态下图显示了两个子机架上的两种 ET 200M 组态。在 IM153 和第一个 Ex I/O 模块之间放置一个 DM 370 占位模块，用这种方法可以不占用任何地址区域。如果使用活动背板总线，则使用 Ex 分区（订货号 6ES7195-1KA00-0XA0）代替占位模块。非 Ex 电缆线槽 EX 电缆线槽 S7-300 模块 S7-300 模块防爆系统的等电位连接常规在与保护导体连接的电气设备主体和不属于电气设备的建筑物（例如管道）的导电元件之间可能出现电位差。桥接此电位差可能会产生点火火花。

等电位连接要求未进行触摸保护的导电金属部件与接地导线互连。等电位连接的实际中心点为配电柜。等电位导线的横截面积应至少与相应保护导体的横截面积相等。

在其它所有情况下，等电位导线的最小横截面积为 10 mm² 铜线。背板总线和 Ex 模块的 I/O 电源电路具备电流隔离特性，即这些模块不需要等电位连接。例外：

如果测量技术需要，则可以连接至等电位导线。

本安电路中需要避雷设备时，必须将避雷设备与本安电路的屏蔽连接至同一点处的 EB 导线。一般说来，应使用并遵守 EN 60079-14 中描述的措施。通常，电缆机架必须贯穿于接地系统中。建筑物中的等电位连接所有建筑物必须配有等电位连接设备（符合 VDE 0100 的 410/540 部分以及 DIN VDE0185），其与自动化系统的整个电缆系统互连。

此类设备如果丢失，必须重新安装。级等电位连接其通过 EB 总线上的 EB 导线将以下导电元件互连：
APA = 0.5 x AP_Emain PE 导线 主接地导线 接地终端 自来水管 主燃气管道 其它金属管道系统
建筑物的金属结构元件（如果可能）

电源和信息系统电缆通过避雷针延伸到建筑物之外。其它等电位连接通过 EB 总线上的 EB 导线连接以下导电元件：所有“外部导电元件”（例如结构元件、支持元件、容器、管道 [其本身可以形成 EB 导线]），配电板的 APA = 0.5 x AP_Emax（A = 电缆横截面积）。如果已与 PEN 互连（否则 PE 连接不充分），则可以连接可同时触摸的固定电气设备主体，两个设备的 AEQ = 0.5 x AP

E. 常规信息措施无论电气安装还是此安装所需的材料（例如电缆、电线和安装材料）均要符合与其设计有关的 ElexV 特殊测试程序。生产公司或安装公司对正确安装 Ex 系统承担很大责任，因为执行不当存在爆炸的危险。布设电缆的一般规划原理与布设管道的原理相类似。

在起草安装规划和建筑物布局阶段，必须根据 ElexV 和 VbF 定义火灾风险增大的区域和危险区域。请注意，应该将电缆和管道托架安装在低风险区域中。此外，还必须确保可达性及易于维护性，以及后续扩展的可能性。控制室和操作危险区之间的电缆和电线槽通道必须适当密封，以避免危险气体或烟雾进入控制室。说明应避免在地板上的线槽中铺设电缆。存在易爆气体/混合气体

渗透或形成以及自由散发的风险，

也存在腐蚀性液体渗透的风险。用于安装本安电源电路的软多芯电缆和单芯电缆的直径只需 0.1 mm 即可。若要在 Ex 区中安装，则电缆和电线必须能够经受住机械、化学和热量的预计作用。因此，始终需要铺设相当大的横截面积，并使用阻燃且防油的电缆和电线。本安和非本安电线（导线、无护套电缆）必须单独铺设，或进行适当的绝缘处理。

不允许用常规方法铺设电缆、电线和导线束。尤其要注意确保电缆线槽完全绝缘。可以通过连续用 1 mm 的绝缘材料中间层或者通过铺设带护套的电缆来实现如果本安或非本安电路包含在接地屏蔽中，则可以分配 500 V AC 的高绝缘电压。但是，本安电路的电缆必须至少可以承受住 500 V AC 的电压（导线 - 导线 - 接地）。必须清楚地标记本安电线。如果使用颜色标记，则必须为淡蓝色。

在设备、配电盘和配电室内布线时例外。

因此，电缆和电线不能用于其它目的。通常，必须以浮接方法安装本安电路。通过 15 K 电阻接地（例如静电放电）不能看作真正接地。

如果测量技术或安全方面有接地要求，则本安电路必须接地。

该电路可能只与等电位连接系统接地一次。整个本安电路安装中必须存在等电位连接。包含本安/非本安电路的系统的端子元件（例如测控柜）必须符合 EN 60079-11 指令。本安电路的连接必须标记为本安。

如果使用颜色编码，则必须为淡蓝色。

标记本安电路的电缆和电线标记必须标记本安电路的电缆和电线。

对外套或护套使用颜色编码时，必须选择浅蓝色。因此，电缆和电线不能用于其它目的。根据热电偶的类型，具有塑料护套的热电偶平衡导线可能显示以下纵向彩色条：铜/铜镍合金（铜/铜镍合金）

棕色铁/铁镍合金（铁/铜镍合金）深蓝色镍铬合金/镍 绿色铂铑合金/铂 白色如果是具有无机护套或金属编织物的热电偶平衡导线，则必须根据本安颜色编码编织足够宽度的浅蓝色条纹。在测控柜中以及在开关和配电系统内部，在本安和非本安电路电线存在交叉风险的地方（例如存在符合 DIN 47002

的蓝色中性导线的地方）必须采取特殊措施。可以采用以下措施：在公用浅蓝色护套中捆扎导线，标记，有条理地排列并进行物理分隔。具有 SIMATIC S7 Ex 模块的自动化系统的机械组态 1.7 在 Ex 系统中接线和布设电缆 S7-300，ET 200M Ex I/O 模块 26 设备手册，04/2022，A5E01345546-AP1.7.3

在金属电缆衬垫或导管中接线和布设电缆保护措施保护措施中必须包含金属电缆衬垫以防止间接接触。可以通过布设现有的由钢条制成的接地导线或者通过各个基座间的良好导电连接来实现。对于单一铺设，目前金属导管经常用于存在特殊机械或热量压力的地方。

通常根据预计的机械压力，使用两种不同类型的 PVC 导管。但是，请记住 PVC

的线性延展能力约是金属的 8 倍。因此，固定点必须位于线性延展开始的地方。1.7.4 EN 60079-14

的要求小结总览下表再次重点介绍了符合 EN 60079-14 的最重要的电缆和导线规范。表格 1-1

电缆和电线应用 电缆和电线的要求常规要求：请注意“i”和区域 0 的其它要求。

根据机械、化学和热量影响进行选择（请参考 DIN VDE 0298 和 DIN VDE 0891）

火势蔓延防护。例如在沙子中布设电缆。根据 DIN VDE 0472 的 804 部分 — 测试类型 B

证明电缆的可燃性属性。铜或铝导线。当使用适当的端子元件安装多芯电缆（从 25 mm² 起）或单芯电缆（从 35 mm² 起）时，应该使用铝导线。（包含 5

芯以上的多芯电线和测控电线允许较小的横截面积）铜导线的最小横截面积：单芯电缆：多芯电缆：1 mm 细，1.5 mm 实心导线 0.75 mm 细，否则同上便携式/移动设备的允许类型（不适用于本安系统）U ≤ 750 V 软电缆 H07RN 或类似物（例如 NSHou）。U ≤ 250 V 软电缆 H07RN 或类似物 I