

西门子PLC模块授权总经销商 6ES57108MA41 SIMATIC ET200 标准成型导轨 35mm

产品名称	西门子PLC模块授权总经销商 6ES57108MA41 SIMATIC ET200 标准成型导轨 35mm
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:全国授权销售 ET200SP:全新 德国:现货
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	15801997124 15801997124

产品详情

西门子系统PLC控制模块授权总代理 6ES57108MA41 SIMATIC ET200 规范成形滑轨 35mm

[6ES5710-8MA41](#)

SIMATIC，规范成形滑轨 35mm，长短 2m

用以本安保障的接线端子规定 芯/芯 2000 V，芯/屏蔽掉 500 V，c. 80 /km

他们一定要可以检测的（比如按类型名字），并必须遵守下列结构规定：依据 EN 60079-0/EN 60079-11，不一样本安电源的2个联接元器件间的气管和走电安全通道间隙务必不低于 6 mm。

每一个本安电源电路和接地装置金属材料零部件的联接元器件之间的气管和走电安全通道空隙应不小于 3 mm。联接元器件标志一定要明确且容易鉴别。如果采用颜色标识，则需为浅蓝色。

还需要遵循下列接线端子使用规范：

本安电路的连接接线端子务必和非本安电路的连接元器件或裸导线距离*少 50 mm，或者利用绝缘份区或接地装置金属材料系统分区与其说防护。

当使用该类系统分区时，系统分区必须从机壳板逐渐*少延展 1.5

mm，或是必须保证联接元器件之间的*小间隙为 50 mm（从分区的不同方向测出）。本安电源电路和电器设备或构件（很有可能已接地装置）底座之间的绝缘物务必能够承受住尺寸为本安电源电路电

压值二倍的沟通 rms 工作电压，但至少为 500 V。1.8.1.1 界定 屏蔽掉实施措施能够相抵工作电压影响 屏蔽掉 屏蔽掉是一种消弱磁、电或干扰信号场的方式。屏蔽掉能够划分为 机器设备屏蔽掉

电缆线屏蔽掉机器设备屏蔽掉

当自动控制系统屏蔽掉其中包含高压开关柜和机壳时，对其需要注意以下几点：

高压开关柜包含侧边板、后控制面板、上控制面板及下控制面板，必须要在维持充裕间距（比如 50 mm）的前提下以重合排序方式触碰。门一定要和高压开关柜接地装置此外再触碰。

应用好几个接地装置条。从屏蔽掉机壳引出来的电缆线需要被屏蔽掉或者通过过滤器布置。在高压开关柜其中包含很严重的干扰信号（变电器、电动机电缆线等）的区域，必须使用金属片把它们与比较敏感电子地区分隔。金属片一定要和高压开关柜接地装置具备好几个低阻抗螺钉连接。根据非 Ex 数据信号在程序控制器中吸合的干扰电压和电源均转为中间接地点（规范按段导轨）。

中间接地点应当与 PE 输电线根据尽量短铜导线 ($\geq 10 \text{ mm}^2$) 开展低阻抗联接。电缆线屏蔽掉电缆线屏蔽掉的两边一般联接至适度导电性点处高压开关柜电位差。

唯有通过屏蔽掉两边才可以充足抑止吸合中的所有工作频率。S7-300, ET 200M Ex I/O 控制模块 机器设备指南, 04/2022, A5E01345546-AP 具备 SIMATIC S7 Ex 模块自动化技术的机器组态软件 1.8

屏蔽掉实施措施能够相抵工作电压影响 具备**等电位连接线的软件的屏蔽掉 系统软件 EMC 特性提升的关键环节是屏蔽掉系统组件，尤其是屏蔽其连接电缆，系统软件屏蔽掉就会形成围绕电力的机壳。该规定的必要性随系统内处理信号频率范畴的提高而变化。在理想化情况下，电缆线屏蔽掉联接至所连关键设备外壳（一般为金属材料）或是对应的屏蔽掉上。因而，他们一般联接至底座接地装置（或 PE 输电线），屏蔽电缆的屏蔽掉在各个点处接地装置。

该流程是开展电磁感应兼容模式和人身保护的****。能够不受限制的在这种系统内应用。图 1-11 用以非 Ex 电源的屏蔽掉和等电位连接线输电线 Ex 电源电路有关 S7-300

系统软件屏蔽掉和接地装置设计，一定要考虑三个方面：保证电磁兼容性 (EMC) 防爆型 人身保护 本安电源的接地装置和屏蔽掉 EN 60079-14

明确了易燃易爆环境下的基本等电位连接线，进而防止出现电势差和所产生的火花。必须按照 DIN VDE 0100 设计方案及使用等电位连接线系统软件！S7-300, ET 200M Ex I/O 控制模块 35 机器设备指南, 04/2022, A5E01345546-AP 具备 SIMATIC S7 Ex 模块自动化技术的机器组态软件 1.8

屏蔽掉实施措施能够相抵工作电压影响 依据 EN 60079-14，本安电源电路一般不接地装置。

假如安全生产方面有接地要求，则他们务必接地装置。如

果性能方面有接地要求，则他们可以接地装置。

该电源电路可能也就与等电位连接线系统软件接地装置一次。

导致系统总会形成低信号幅度，所以要屏蔽掉本安数据信号电缆电线，以适应测试技术规定或者防止电感耦合。下列一部分简述了整体规划本安电源线等电位连接线路程序：固定不动安装完毕，具备结构元件安全性接触点的塑料外壳集成化在设备的等电位连接线路板上，因而不用单独接地。

该屏蔽掉仅接地装置一次，以防止出现控制回路。在区域 1、2 和 21 系统内，屏蔽掉在危险地带之外接地，即**是在自动控制系统中接地装置。电缆线屏蔽掉一定要和易燃易爆区域内运作的机器防护。

根据双绞通信电缆（单芯电缆）将测量结果传输到配电箱，然后根据多芯电缆从配电箱传送到测量室。屏蔽掉在大多数中间的点处都处在隔离情况。在区域 0

中，电缆线屏蔽掉根据立即布线至设备接入机壳（通常是在地区 1 中）来连接至等电位连接接地装置。

机器设备根据接地导线直接接地。相抵干扰电压的举措 安装自动控制系统 一般是在自动控制系统已投入使用，而且有用信号的稳定接受遭消弱时，才实行抑止干扰电压的对策。

在符合下列条件时组装自动控制系统时，实行该类对策（比如，应用独特电磁阀）

成本能够大幅度降低。具备 SIMATIC S7 Ex 模块自动化技术的机器组态软件 1.8

屏蔽掉实施措施能够相抵工作电压影响 S7-300, ET 200M Ex I/O 控制模块 机器设备指南, 04/2022,

A5E01345546-AP37 具备 SIMATIC S7 Ex 模块自动化技术的机器组态软件 1.8

屏蔽掉实施措施能够相抵工作电压影响 这里包含：设备及电缆的适当排序

全部不主题活动金属元器件接地装置 过虑电源插头和电源线 屏蔽掉设备及电缆线 特殊干扰抑制对策 设备及电缆的物理学排序 充足消弱低频率 DC 或 AC 电磁场（比如 50 Hz）的成本较高。

但在这样的情况下，在电磁干扰和散热片间应用*大限度的间距一般能解决此问题。表明

依照能够抑制由 AC 系统软件谐波失真而致故障方式实际操作仿真模拟 Ex 控制模块。

全部不主题活动金属元器件接地装置 更好地接地装置是没有影响安装的一个重要要素。

接地装置表明全部不主题活动金属元器件均具有较好的电联接 (VDE 0160)。

必须遵守表层接地装置基本原理。全部不活动导电金属元器件都应接地装置！

接地装置时必须遵守下列规定：全部接地装置联接应具有低阻抗。

全部金属材料元器件应该具备大地区联接。应用尤其宽接地装置条相连接。接地装置相连的表层（不只其截面）具备关键性。螺丝型联接应自始至终应用弹垫或防松螺母。防止静电放电 38

为了避免设备及控制模块静电放电，他们应当安装于彻底封闭的塑料外壳或高压开关柜中，机壳或开

关柜与安装方式处接地母线或是一级等电位连接输电线具有较好的导电性联接。

建议使用生铁或钢材做成外壳。塑料壳应自始至终具备镀覆表层。

机壳的门或盖一般用接地装置条或触点扭簧联接至机壳的接地装置行为主体。

如果你当打开高压开关柜的情形下应用系统软件，请遵循静电感应敏感设备 (ESD, electrostatically sensitive device) 的预防措施规则。S7-300, ET 200M Ex I/O 控制模块 机器设备指南, 04/2022, A5E01345546-AP 具备 SIMATIC S7 Ex 模块自动化技术的机器组态软件 1.8 屏蔽掉实施措施能够相抵工作电压影响 安装时要安全性清除静电感应电池充电引起打火风险。请见工业生产雇主责任保险主研究会制订的“防止静电感应电池充电引起打火风险规则”。

假如避免不了静电感应电池充电，则用电量越小越好，或是应当进行全面充放电。

特别是在需要采取下列措施：全部导电性元器件均静电接地。假如随意点处漏电阻器不得超过 106 Ω，则固态原材料应算作已静电接地。在有益的条件下，108 Ω

也适用于，特别适具备低电容器的小型机器。减少挪动材料和挪动构件相互间的电阻器。

将接地装置金属元器件包含于受静电感应电池充电限制材料上。提升相对湿度。

根据用中央空调、洒水、挂湿抹布将相对湿度提升约 65%，大部分非导

电原材料的表面电阻率会充足减少。可是，假如塑胶材料表层具备防水性能，则此对策失效。

电离空气。1.8.5 一览 保证 EMC 的一个重要基本上标准 要保证 EMC，一般遵循一些基本标准就可以。

当安装自动控制系统时，要了解下列五个基本标准。1.

当组装程序控制器时，必须确保不主题活动金属元器件的高品质表层接地装置。 –

在区域以低抗组联接全部不主题活动金属元器件。 –

针对涂上漆或通过阳极氧化工艺金属元器件，请选择独特触碰密封圈开展螺纹连接，或

者清除绝缘层防护层。 – 在底座接地装置和接地/维护电导体系统软件中间进行统一联接。2.

布线时，自始至终遵照走线国际惯例标准 – 将电缆线划分为电缆线组。 –

(沟通交流电源插头、电源插头、Ex 与非 Ex 电源线、手机充电线)。 –

尽量根据独立的电线槽或电子线束来组装电源插头、电源线或充电线。 –

电源线和充电线的布线应尽量接近接地装置表层 (比如，液压杆、金属材料滑轨、高压开关柜表皮金属面板)。 – 在独立的电线槽中组装 Ex 与非 Ex 电源线。