

吉安西门子代理商SIEMENS

产品名称	吉安西门子代理商SIEMENS
公司名称	上海领国自动化科技有限公司
价格	.00/件
规格参数	型号:SIEMENS/plc模块 中国:代理商 售后:技术支持
公司地址	上海市金山区枫泾镇环东一路65弄7号3959室
联系电话	18800378001

产品详情

吉安西门子代理商SIEMENS介绍

需要 IM 153-1 / IM 153-2 HF 接口模块，以把模块化的 I/O 设备 ET 200M 连接到 PROFIBUS DP 现场总线。

这些首部模块可应用于许多场合。

PCS 7的特殊功能和模块

IM 153-2 (铜) 配有特殊功能，如时钟同步、时间戳或 I&M 功能。此外，考虑到在过程中不断增加的诊断需求，还有一些可用的特殊模块。例如，数字量输入模板可连接 NAMUR 传感器，具有断线探测器，通过“0”和“1”信号，并具有整平监控和脉冲展宽功能。为获得一个合理的通道价格，可能会采用8-通道 HART 模块。

容错系统

高可用性系统可用于系统不允许出现停止或因意外停机后系统重启等会造成高昂损失的应用场合。例如，典型的应用场合包括发电、配电、隧道系统、机场行李运输系统、石油平台、炼油厂、特种玻璃制造商、半导体行业等。

通过与高可用的 S7-400H (冗余 CPU) 相结合，ET 200M 能够以单通道模式 (标准可用性) 或开关模式 (增强可用性) 进行连接。

此外，IM 153-2 也可用于采用 S5-155H、S7-300 / S7-400的软件冗余应用以及PNO标准化冗余应用。

面临爆炸危险的范围

在爆炸危险范围内，不同信号和模拟量模板用作本安型版本。这意味着这些模块本身可高性价比地安装在Zone 2区域，但其传感器和执行器可安装在Zone1区。例如，可用于化工和制药行业、石油钻探平台、或普通制造工厂（如印刷工业或汽车工业的喷漆车间）。可按通道隔离处理 Ex zone 1区信号。对于非防爆区域，模块通道隔离电压为250 V AC。还有带 HART 能力的模拟量模板。

安全型系统

产生错误时，故障安全型控制器进入安全状态，并确保操作人员、机器和环境的安全，例如出现挤压时的自动化系统或乘客运输。不同的信号模板可用于连接故障安全信号和 S7-300F 或 S7-400F/FH，并根据连接类型提供SIL 2 或 SIL 3。

对于面向安全的 I/O 模块的应用场合，必须使用 IM 153-2 HF 接口模块。

高动态生产过程

在高精度生产和加工过程中，用于控制高速机械的分布式解决方案日益重要，例如用于驱动控制。在这种情况下，分布式 I/O 设备捕获信号与执行器作出相应反应之间的时间必须尽量缩短，并可**复制。SIMATIC 自动化解决方案通过这种方式与同步PROFIBUS 的同步连接被称作“时钟同步”，并由不同的 ET 200M 信号模板提供支持。

(1) PLC的接地采用的接地极。如不可能，也可与其他盘板共用接地系统，但须用自己的接地线直接与公共接地极相连。不允许与大功率晶闸管装置和大型电动机之类的设备共用接地系统。

(2) PLC的接地极离PLC越近越好，即接地线越短越好。如果PLC由多单元组成，则各单元之间应采用同一点接地，以保证各单元间等电位。当然，一台PLC的I/O单元如果有的分散在较远的现场(超过100 m)，则是可以分开接地的。

(3) PLC的输入、输出信号线采用屏蔽电缆时，其屏蔽层应用一点接地，并用靠近PLC这一端的电缆接地，电缆的另一端不接地。如果信号随噪声波动，可以连接一个 $0.1 \sim 0.47 \mu\text{F}/25 \text{V}$ 的电容器到接地端。

(4) 接地线截面积应大于 2 mm^2 ，接地线一般*长不超过20 m。PLC接地系统的接地电阻一般应小于 40Ω

设计

IM 接口模块被用作为 ET 200M 的首部模块（IM；接口模块）。

S7-300 自动化系统的模块产品系列中，*多 8 个或 12 个 I/O 模块可以与该接口模块相连。

接口模块和必需的 I/ 模块安装在 S7300 的异型导轨上；在安装期间，用总线连接器把 I/O 模块相互连接起来并与 IM 153 接口模块连接。

在冗余模式中，两个 IM 153-2 安装在 BM IM/IM 总线模块上。特种异型导轨可用来安放总线模块。

在为 IM153 配备 S7-300 模块时，不必考虑插槽规则。

电动机电流高时，常常会表现在电动机发热严重，以下 7 点基本概括了电动机电流过高的原因，让我们学习一下