

杭州西门子专业授权代理商

产品名称	杭州西门子专业授权代理商
公司名称	浔之漫智控技术-西门子PLC代理商
价格	666.00/件
规格参数	
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	15221406036

产品详情

杭州西门子专业授权代理商

STEP7-Micro/WIN32软件的安装很简单，将光盘插入光盘驱动器系统自动进入安装向导（或在光盘目录里双击setup，则进入安装向导），按照安装向导完成软件的安装。软件程序安装路径可使用默认子目录，也可以使用“浏览”按钮弹出的对话框中任意选择或新建一个新子目录。

*运行STEP7-Micro/WIN32软件时系统默认语言为英语，可根据需要修改编程语言。如将英语改为中文，其具体操作如下：运行STEP7-Micro/WIN32编程软件，在主界面执行菜单Tools Options General选项，然后在对话框中选择Chinese即可将English改为中文。

个项目（Project）包括的基本组件有程序块、数据块、系统块、符号表、状态图表、交叉引用表。程序块、数据块、系统块须下载到PLC，而符号表、状态图表、交叉引用表不下载到PLC。

程序块由可执行代码和注释组成，可执行代码由一个主程序和可选子程序或中断程序组成。程序代码被编译并下载到PLC，程序注释被忽略。

在“指令树”中右击“程序块”图标可以插入子程序和中断程序。

数据块由数据（包括初始内存值和常数值）和注释两部分组成。

数据被编译后，下载到可编程控制器，注释被忽略。

系统块用来设置系统的参数，包括通信口配置信息、保存范围、模拟和数字输入过滤器、背景时间、密码表、脉冲截取位和输出表等选项。系统块如图1所示。

单击“浏览栏”上的“系统块”按钮，或者单击“指令树”内的“系统块”图标，可查看并编辑系统块。

系统块的信息须下载到可编程控制器，为PLC提供新的系统配置。

概述

带有不同接口模块的 ET 200M 系统可用于 S7-300 I/O 模块的分布式应用。取决于应用目标，您可选择成本和功能适合的IM:

IM153-1 标准

IM153-1 是一款价格合理的版本，于制造环境中的大多数应用。它允许使用多达 8 个的 S7-300 I/O 模块。

IM153-2 高性能型

IM153-2 高性能型可满足制造业的更高要求，如 F 技术或与时钟同步相关的高性能。此接口模块也可用于过程领域中的 PCS 7。该 IM 可冗余使用，支持那些在控制现场所需的典型功能。例如，这样的功能包括时钟同步以及精度达到 1ms 的时间戳。

应用

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，考虑到在过程施工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 Zone 1 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。

设计

IM 153-1/153-2 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

1、 DP 总线连接器是 PROFIBUS DP 协议中主站和从站电缆之间的 RS485 通用接口器件，主要应用于制造业自动化系统中单元级和现场级通信，在 PLC 通讯口与 Profibus 电缆之间以轮循通讯的方式传输数据，能够以 12 M 比特率的传输速率进行信号传输，并带有内置的终端匹配电阻。

2、 连接器的设计充分考虑到了电缆进线角度及缓解拉紧的问题，内置的接地金属片有效地防止了共模干扰，并具有较强的电磁兼容性能。

3、 使用方便，直接将总线电缆接入 DP 总线连接器并将连接器插口插入 Profibus 主/从站的接口、用螺丝钉固定即可。

1、 选择开关电源时应注意事项

1) 选用合适的输入电压规格；

2) 选择合适的功率。为了使电源的寿命增长，可选用多 30% 输出功率额定的机种。

3) 考虑负载特性。如果负载是马达、灯泡或电容性负载，当开机时电流较大，应选用合适电源以免过载。如果负载是马达时应考虑停机时电压倒灌。

4) 此外尚需考虑电源的工作环境温度，及有无额外的散热设备，在过高的环温电源需减额输出。环温对输出功率的减额曲线。

5) 根据应用所需选择各项功能：

保护功能：过电压保护（OVP）、过温度保护（OTP）、过负载保护（OLP）等。

应用功能：信号功能（供电正常、供电失效）、遥控功能、遥测功能、并联功能等。

特殊功能：功因矫正（PFC）、不断电（UPS）

2、使用开关电源之注意事项

- 1) 使用电源前，先确定输入输出电压规格与所用电源的标称值是否相符；
- 2) 通电之前，检查输入输出的引线是否连接正确，以免损坏用户设备；
- 3) 检查安装是否牢固，安装螺丝与电源板器件有无接触，测量外壳与输入、输出的绝缘电阻，以免触电；
- 4) 为保证使用的性和减少干扰，请确保接地端可靠接地；
- 5) 多路输出的电源一般分主、辅输出，主输出特性优于辅输出，一般情况下输出电流大的为主输出。为保证输出负载调整率和输出动态等指标，一般要求每路至少带10%的负载。若用辅路不用主路，主路一定加适当的假负载。具体参见相应型号的规格书；

PFC电源模块后面大的储能滤波电源模块容C和PFC电源模块感L是串联的，因为电源模块感L上的电源模块流不能突变。PFC电源模块感自己对大的滤波电源模块容C的浪涌电源模块流起限定作用，不会出现观点一提到的电?。观点二珍爱升压管D1说法，有肯定的道理，由于D1是快速恢复二极管，承受浪涌电源模块流的能力较弱，减小反向恢复电源模块流和进步浪涌电源模块压承载力是相互牵制的，而D1所采用的通俗整流二极管承受浪涌电源模块流的能力很强，如1N5407的额定电源模块流3A，浪涌电源模块流可达200A。并联珍爱分流二极管D2以后。这一起因为没有电源模块感的限定作用，对滤波电源模块容的冲击反而会更大，不。铜芯色泽光亮，差的铜丝表面较为暗淡。如果没有千分尺，那么更简单的方法就是拿整卷电线称一下，看看是否比优质的电缆轻很多。或者可以参照工厂给出的标称重量。有些工厂给出的标称重量偏低，自然是不能保证产品品质了。4)足米在米数上动手脚可能更加难以被发觉，因为客户一般没有实际测量米数的设备，同样的使用测重法就能得知电缆是否足米。或者让工厂生产的时候印上米标也是一个好方法，不过要注意，直径小于5mm的线是没有办法印米标的。6)束丝多股铜丝在生产时会进行束丝，以铜芯的抗拉性能，圆整度，电气性能以及与绝缘层的紧密程度，但是由于束丝会增加铜的使用量，所以很多工厂省略了这个步骤，分辨的方法是，剖开电缆的芯线，看看里面的铜丝是否有规律的绞合。

技术与市场已经开始进入成熟期并稳固徐徐上升发展，近两年来，模块电源厂商也是越来越多也比较杂，较多一部分是小作坊企业和一些贴牌与中心商企业，而真正提供模块电源的厂商并不多可以说算一个。可以说在国内，目前做电源模块比较成熟而周全的厂商加起来加脚趾也就差不多了，也没有比较的数据统计出国内的电源模块闻名品牌是谁。但从目前电源模块行业的发展来看，其中以广州、北京地区的电源模块厂商为集中。质量和着名度也。下面简单介绍一下：电子，电子在电源模块行业沉淀十几年，做微功率电源模块方面有着很大着名度。该研发团队是村田研发出来，所以产品比较齐全、，产品出货检测方面更是苛刻，制作生产0.1-40WDC/DC电源模

为了电网中的安全，通常会在电路中使用保护接零与保护接地

。保护接地是普通人*常见到的，即我们家里的那根所谓地线——三孔插头*上面的那个脚，就是用来接地的。而在相电路中，零线作为保护线时，与我们传统认知中的零线功能有了颠覆性改变。那保护接零和保护接地究竟是

么区别呢？下面电工

学习网小编将一一介绍。工作接地工作接地是在变压器上做的工作，有一个更加形象的名称——“中性点接地”，会有一个变压器（比如小区、工厂内），这个变压器里，只有三根相线（相线在单相电路中，又被叫做“火线”，相线之间的夹角为 120° ，这样一来，它们就有了一个交点，这个交点，就叫做“中性点”。从这个中性点接出一条“中性线”（单相电路中，又被叫做“零线”）。相线之间的电压为380V，利用三角函数可以轻易算出，相线与中性线之间的电压为220V（同时，相线与大地之间的电压也为220V）。三根相线+一根中性线，它们之间的关系如下图所示：

我们常见的220V电压，就是在变压器中只取了一根相线接入用户家里。此时的中性线不直接投入使用，而是进户线与大地相连后，再引出一条中性线，这项工作，就叫做“工作接地”。工作接地的作用一共有两个：1.降低电压；2.稳定电位。变压器中性点接地作用之降低相线接地危险性注意，一定是一相接地，因为如果是两根或三根相线同时接地，会产生短路电流，出发漏电保护器

的保护动作。如果一根相线与大地相连了，会发生什么呢？——如果你家里安装了漏电保护器，那此时就会跳闸，如果没有安装漏电保护器，那么此时，相线有电，大地上也会与相线带有相同的电（此时相线=大地）。此时，就会形成大地——人体——零线的回路，产生电流，使人体触电。而如果中性点进行了接地呢？那么此时大地与中性线的电位相同。此时相线再与大地连接，相当于火线与零线直接短路，促使断路器

进行保护跳闸。哪怕是断路器不跳闸，人体在触摸到零线或大地时，由于人体的电阻要比短路中的电阻大得多，不会使人体触电。变压器中性点接地作用之稳定电位当变压器的绝缘发生损坏时，就有可能使高压电串到变压器的低压端的电压升高。但是，如果中性点进行了接地，则低压侧对地电压将受到工作接地电阻的限制，不会太高。故障电流 I_c 通过低压工作接地和高压线路对地分布电容构成回路