

# 泉州西门子模块代理商交换机供应商

产品名称	泉州西门子模块代理商交换机供应商
公司名称	浔之漫智控技术(上海)有限公司-西门子总代理商
价格	.00/台
规格参数	品牌:西门子 型号:交换机 产地:德国
公司地址	上海市松江区石湖荡镇塔汇路755弄29号1幢
联系电话	19542938937 19542938937

## 产品详情

### 泉州西门子模块代理商交换机供应商

泉州西门子模块代理商是一家专业代理西门子品牌的交换机供应商，提供包括PLC、CPU、电源电缆、变频器、触摸屏、伺服机、低压软启动器等一系列产品。西门子PLC以其高可靠性、高稳定性和良好兼容性备受客户好评，CPU采用的是西门子自主设计的运算处理器，确保了高速、高效的控制系统。电源电缆采用智能检测技术和温度保护功能，确保安全可靠。西门子变频器以更佳的自适应特性和可靠性满足客户多种控制需求。

西门子代理商-PLC模块代理商 西门子代理商-交换机代理商-\*\*保内

浔之漫智控技术（上海）有限公司是西门子中国合作伙伴我公司经营西门子全新\*\*\*\*PLC；S7-200S7-300 S7-400 S7-1200 触摸屏，变频器，6FC，6SNS120 V10 V60 V80伺服数控备件：\*\*进口电机（1LA7、1LG4、1LA9、1LE1），大量\*\*库存，欢迎咨询。

西门子交换机6GK5208-0BA00-2AC2授权代理商

S7-300PLC是西门子应用多的PLC产品，其他系列的PLC系统的特性与S7-300PLC产品均类似，因此介绍的

接地规范适用于所有PLC系列。

S7-300 PLC的供电及接地原理图，如图1所示。

电源模板（PS307）的接地要求

供电均采用220V/120V交流电源，注意电源需要连接PE线。电源模板输出为CPU及模板提供DC24V电源。如图2所示。

注意：如果将M和L+端子的极性接反，则CPU的内部熔丝便会熔断。始终将电源模块的M和L+端子与CPU的这两个端子互连。

CPU的接地连接

1.CPU 31X接参考地电位

在CPU的电源端子处，插着一个滑动金属片，将该滑动金属片推进去时，DC24V的M端将通过该滑动金

属片与CPU的安装导轨相连，通过导轨实现接地，所有从M来的干扰电流都可以被释放至接地导线/地，  
如图3所示。

默认情况下，滑动金属片都是推进去的。

因此，当安装具有接地参考电位的S7-300时，不要拔出接地滑动触点。

实际设备中如图4所示。

## 2.CPU 31X浮地系统

如果系统的“地”不干净，或者希望将系统做成浮地的，则可以将该金属滑动片撬出，此时M和导轨分开，系统与“地”是不直接相连的，而是通过RC回路进行隔离连接的。如图5所示。

注意：应在导轨上安装设备之前\*设置未接地参考电位。如果已经安装并且用导线连接了CPU，则在拔出接地滑动触点之前可能不得不断开MPI接口。

实际设备中如图6所示。

## IO模板的接地要求

### 1. 数字量模板

S7-300系列的数字量输入/输出模板并不需要特殊额外的接地处理，只是对于提高系统EMC特性来讲，需

注意以下几点：

数字量输入/输出的导线长度要求：1000m屏蔽线，600m非屏蔽线。

屏蔽电缆处理屏蔽层时请注意：始终使用金属夹夹住编织带屏蔽层。\*大面积的接触屏蔽层，并提供适当的接触压力。

图7显示了使用电缆夹安装屏蔽电缆的几种处理方式。

实际的安装可参考图8所示。

而数字量输出模块有时需进行抑制保护。但由于S7-300数字输出模块内部集成了浪涌抑制器，因此对于

电感设备来讲，仅在下列情况之下才需要附加的浪涌抑制设备：

SIMATIC输出回路可以用外部的设备（如继电器触点）来切断；

如果感性负载不由SIMATIC模块控制。

## DC线圈

采用二极管或齐纳二极管可以抑制直流电源驱动的线圈所产生的浪涌电压，如图9所示。

图10是直接接触器上增加续流二极管的实际应用。

用二极管或齐纳二极管作抑制器具有下列特点：

可避免开关动作时产生的过电压，齐纳二极管有较高的关断电压；

提高了关断延迟时间（比没有抑制器时高出6~9倍）。由齐纳二极管组成的抑制器的关断比二极管抑制器快。

## AC线圈

用压敏电阻或RC网络可抑制以AC电源驱动的线包含所产生的浪涌电压，如图11所示。

图12是交流接触器上增加压敏电阻和RC回路的实际应用。

用压敏电阻作抑制器具有下列特点：

开关时的过电压的幅度可以被限制，但不能衰减；

浪涌电压陡峭的上升沿仍保持不变；

关断延时短；

另外，压敏电阻有电压幅值的要求（一般是\*\*正常工作电压的10%），不能长时间的过压，否则有可能损坏。

用RC回路作抑制器具有以下特点：

开关时的过电压的幅度和陡峭的上升沿都被降低；

关断延时短。

## 2. 模拟量模板的接地要求

### 模拟量信号电缆的一般要求

模拟量信号线采用屏蔽电缆；

模拟量信号线尽量短，其中

模拟量输入：长200m屏蔽线；若电压范围  $\leq 80\text{mV}$ 且使用热电偶时，长50m（热电偶模块长80m）。

模拟量输出：长200m屏蔽线。

屏蔽层做接地处理，建议采用单端接地，并在模板侧单端接地。模拟量线的屏蔽层的接地方法，如图5所示。

电气隔离模拟量输入模块

电气隔离模拟量输入模块在测量电路的参考点（MANA和/或M）和CPU/IM153的M端子处未进行电气互连。

如果测量电路的参考点（MANA和/或M）和CPU/IM153的M端子间存在任何电位差VISO的风险，请务必使用电气隔离模拟量输入模块。

通过CPU/IM153的M端子和MANA之间的等电位互连，可以避免电位差VISO\*过限制值。

这里分几种情况：

情况1：将电气隔离传感器连接到电气隔离模拟量模板。可以在接地模式或未接地模式下操作CPU/IM153，如图13所示。

在EMC干扰强烈的环境中，建议将M-和MANA连接，以防\*出CMV的限制值。对于Vcm 2.5V的模拟量模块，\*\*将M-和MANA互连（\*\*连接处）。

Vcm不得\*过允许的电位差Ucm（共模）。Vcm故障可存在于



测量输入 ( M+/M- ) 和测量电路的参考电位MANA之间；

在测量输入之间。

情况2：将电气隔离传感器连接到非电气隔离模拟量模板。可以在接地模式或未接地模式下操作CPU/IM1

53，如图14所示。

注意：

接线并连接2线制传感器和电阻型传感器时，切勿将M-和MANA互连。在M-

和MANA的互连处生成均衡电流，并破坏测量值。

### 非隔离模拟量输入模块

非隔离传感器与本地接地电位互连。使用非隔离传感器时，请务必始终将MANA和本地接地点互连。

当地的环境条件或干扰都有可能引起本地分布的测量点之间的电位差 $V_{cm}$ （静态或动态）。如果\*出 $V_{cm}$

的大值，请用等电位导线连接各测量点。

情况1：将非隔离传感器连接到电气隔离模拟量模板。将非隔离传感器连接到电气隔离模块时，可在接地模式或未接地模式下操作CPU/IM153，如图15所示。

情况2：将非隔离传感器连接到非隔离模拟量模板。如果将非隔离传感器连接到非隔离模块，请务必在接地模式下操作CPU/IM153，如图16所示。

不得将非隔离2线制传感器/电阻传感器连接到非隔离模拟量输入！

#### 模拟量输出模板的连线及接地处理

对于模拟量输出模板与负载之间的连线，与模拟量输入的处理方法类似，这里不再详细介绍，仅给出相应的图例及说明。

情况1：将4线负载连接到电气隔离模块的电压输出。采用4线负载电路可获得\*高的精度。对S-和S+传感器线路直接接线并连接到负载。这样即可直接测量和修正负载电压。干扰和电压突降可能会在检修线路S-和模拟电路MANA的参考回路间产生电位差。此电位差不得\*过设定的限制值。任何\*过限制值的电位差都会对模拟信号的精度产生不利影响，如图17所示。

情况2：将2线制负载接线到非隔离模块的电压输出。将负载连接到端子和测量电路MANA的参考点，如

图18所示。在前连接器中，将端子S+互连到QV，将端子S-互连到MANA。

2线制电路不提供线路阻抗的补偿。

情况3：电流型输出。

将负载连接到电气隔离模块的电流输出，如图19所示。

将负载连接到非隔离模拟量输出模块的电流输出，如图20所示。

## 接地电缆的要求

对于PLC系统，常用电缆的线径和布线要求如下：

要求1：使用正确的导线确保线径适合承载所需的电流，电源和CPU的接线条件见表1。

前连接器的接线条件见表2。

要求2：系统布线分组（高压/电源/信号/数据电缆），用单独的管道或单独的电缆束来布放高压、信号或数据线。数据电缆和低压电缆与其他电缆的布置要求见表3。

中压电缆与其他电缆的布置要求见表4。

大于400V电压电缆与其他电缆的布置要求见表5。

要求3：所有地线应尽可能地短且应使用大线径。例如：小直径为10mm<sup>2</sup>。保护导体连接导轨接线如图21所示。

实际安装如图22所示。

注意：请始终确保保护导体和导轨之间的低阻抗连接。可通过以下方法达到此目的：使用低阻抗电缆，尽可能地缩短该电缆的长度，使用较大的接触表面积。

经营活动中精益求精，具备如下业务优势：

- 1、SIMATIC S7系列PLC：S7-200、S7-1200、S7-300、S7-400、ET-200
  - 3、SITOP直流电源24VDC 1.3A、2.\*\*、3A、\*\*、10A、20A、40A可并联.
- SIEMENS交、直流传动装置

MIDASTER系列：MDV

SIEMENS数控伺服西门子导波。液位计

系统及伺报电机，力矩电机，直线电机，伺服驱动，西门子导波。

<p font-size:16px;background-color:#ffffff="" style="box-sizing: content-box; padding: 0px; margin-top: 0px; margin-bottom: 0px; list-style: none; text-indent: 2em;">西门子代理商-模块代理商-大量库存

触摸屏采用高分辨率的显示屏幕、优良的灵敏度和人机语音交互设计，具有更好的操作性和易用性。伺服机以其高速、高精度、高效率的特点被广泛应用于工业自动化领域。低压软启动器采用了全新的数控控制技术，具有更快的响应速度、更高的稳态精度和广泛的适应性。我们作为西门子交换机的代理商，为客户提供德国原装进口的可靠性更高的产品。我们致力于为客户提供\*\*的产品和\*满意的服务，为客户创造更高的价值。