

兰州西门子代理商

产品名称	兰州西门子代理商
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	品牌:西门子 型号:全系列 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幢一层A区213室
联系电话	15721261077 15721261077

产品详情

兰州西门子代理商

模拟量输入模块，在CPU的M端和测量电路的参考点MANA之间必须建立电气连接。为此，应连接MANA端子与CPU或IM153的M端子。MANA和CPU或IM153的M端子之间的电位差会造成模拟信号的中断

在使用模拟量输入模块时，根据测量方法的不同，可以将电压、电流传感器、电阻器等不同类型的传感器连接到模拟量输入模块。

为了减少电子干扰，对于模拟信号应使用屏蔽双绞线电缆。模拟信号电缆的屏蔽层应两端接地。如果电缆两端存在电位差，将会在屏蔽层中产生等电势耦合电流，造成对模拟信号的干扰，在这种情况下，应让电缆的屏蔽层接地。

对于带隔离的模拟量输入模块，在CPU的M端和测量电路的参考点

生产过程中有大量连续变化的模拟量需要用PLC来测量或控制，有的是非电量，如温度、压力、流量、液位、物体的成分（如气体中的含氧量）、频率等；有的是强电电量，如发电动机机组的电流、电压、有功功率、无功功率、功率因数等。

模拟量模块包括模拟量输入模块（AI）SM331、模拟量输出模块（AO）SM332、模拟量输入/输出模块（AI/AO）SM334等。

（1）模拟量值的表示方法

S7-300/400的CPU用16位二进制补码定点数来表示模拟量值。其中，*高位（第15位）为符号位，正数的符号位为0，负数的符号位为1。

(1) 数字量输入模块SM321

得之漫智控技术(上海)有限公司(xzm-wqy-shqw)

是中国西门子的合作伙伴,公司主要从事工业自动化产品的集成,销售和维修,是全国的自动化设备公司。

公司坐落于中国城市上海市,我们真诚的希望在器件的销售和工程项目承接、系统开发上能和贵司开展多方面合作。

以下是我司主要代理西门子产品,欢迎您来电来函咨询,我们将为您提供优惠的价格及快捷细致的服务!

兰州西门子代理商

现场过程送来的数字1信号电平转换成S7-300内部信号电平。数字量输入模块有直流输入方式和交流输入方式。对现场输入器件,仅要求提供开关触点即可。输入信号进入模块后,一般都经过光电隔离和滤波,然后才送至输入缓冲期等待CPU采样。采样时,信号经过背板总线进入输入映像区。

图2-11所示为直流32点数字量输入模块的内部电路和外部端子接线图,图中只画出了2路输入电路,其中的M为同一输入组内输入信号的公共端,L+为负载电压输入端

诊断功能强,*新的故障和中断时间保存在FIFO(先入先出)缓冲区中。

集成地HMI(人机接口)服务,用户只需要为HMI服务定义源和目的地址,系统会自动地传送信息。

S7-400系列PLC与S7-300系列PLC一样,都用STEP 7编程软件编程,编程语言与编程方法完全相同。

2.2 CPU模块及性能特点IFM是带有集成的数字量和模拟量输入/输出的紧凑型CPU模块,用于要求响应快速并具有许多特殊功能的装备。CPU313、CPU314、CPU315模块上不带集成的I/O端口,其存储容量、指令执行速度、可扩展的I/O点数、计数器/定时器数量、软件块数量等随序号的递增而增加。CPU315-2DP、CPU316-2DP、CPU318-2DP模块都具有现场总线扩展功能。CPU模块以梯形图(LAD)、功能块(FBD)或语句表(STL)进行编程。

SIMATIC S7-300/400系列PLC提供了不同性能的CPU模块,以满足用户不同的要求。

2.2.1 S7-300系列PLC的CPU模块