

# 西门子工控PLC模块供应商

产品名称	西门子工控PLC模块供应商
公司名称	浔之漫智控技术（上海）有限公司总部
价格	3500.00/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	15021292620 15021292620

## 产品详情

西门子工控PLC模块供应商 西门子工控PLC模块供应商

西门子PLC模块6ES7510-1SK03-0AB0

西门子PLC模块6ES7512-1SM03-0AB0

西门子PLC模块6ES7511-1FL03-0AB0

西门子PLC模块6ES7513-1FM03-0AB0

西门子PLC模块6ES7515-5FN03-0AB0

西门子PLC模块6ES7516-3FP03-0AB0

，浙江西门子S7-200,S7-300,S7-1500,S7-1200系列代理商，广州西门子电机代理商，湖北西门子电缆代理商，武汉西门子通讯电缆代理商，

### 1. 数字量输入模块的输入电路

#### 数字量输入模块

用于连接外部的机械触点和电子数字式传感器，例如光电开关和接近开关等。数字量输入模块将来自现场的外部数字量信号的电平转换为PLC内部的信号电平。输入电流一般为数毫安。

图2-41是直流输入模块的内部电路和外部接线图，图中只画出了一路输入电路，M或N是同一输入组内各内部输入电路的公共点。当图2-41中的外部电路接通时，光耦合器中的发光二极管(LED)点亮，光敏三极管饱和导通外部电路断开时，光耦合器中的LED熄灭，光敏三极管截止，信号经背板总线接口传送给CPU模块。

交流输入模块的额定输入电压为AC120V或230V。图2-42的电路用电容隔离输入信号中的直流成分，用电阻限流，交流成分经桥式整流电路转换为直流电流。外部电路接通时，光耦合器中的发光二极管和显示用的发光二极管点亮，光敏三极管饱和导通。外部电路断开时，光耦合器中的发光二极管熄灭，光敏三极管截止，信号经背板总线接口传送给CPU模块。

直流输入电路的延迟时间较短，可以直接与接近开关、光电开关等电子输入装置连接，DC24V是一种安全电压。如果信号线不是很长，PLC所处的物理环境较好，应考虑优先选用DC24V的输入模块。交流输入方式适合在有油雾、粉尘的恶劣环境下使用。

数字量输入模块可以直接连接两线式BERO接近开关，后者的输出信号为0状态时，其输出电流(空载电流)不为0。在选型时应保证两线式BERO的空载电流小于输入模块允许的静态电流，否则将会产生错误的输入信号。

根据输入电流的流向，可以将输入电路分为源输入电路和漏输入电路。漏输入电路(见图2-41)的输入回路电流从模块的信号输入端流进来，从模块内部输入电路的公共点M流出去。PNP集电极开路输出的传感器应接到漏输入的数字量输入模块。

在源输入电路的输入回路中，电流从模块的信号输入端流出去，从模块内部输入电路的公共点M流进来。NPN集电极开路输出的传感器应接到源输入的数字量输入模块。

数字量模块的输入/输出电缆的最大长度为1000m(屏蔽电缆)或600m(非屏蔽电缆)。

## 2. 数字量输入模块的参数设置

输入/输出模块的参数在STEP7的硬件组态工具中设置，设置完成后，应将参数下载到CPU。从STOP模式转换为RUN模式时，CPU将参数传送到每个模块。

在SIMATIC管理器中，选中某个S7-400站，点击右边窗口中的“硬件”图标，进入HW Config界面。双击机架中的数字量输入模块“DI16xDC24V Interrupt”(订货号为6ES7421-7BH00-0AB0)，出现如图2-43所示的模块属性对话框。

在“地址”选项卡中，可以修改模块的起始字节地址。如果要将地址范围分配给某个过程映像分区，可用“过程映像”下拉式列表选择过程映像分区。

### (1) 中断的设置

在“输入”选项卡(见图2-44)中，用鼠标点击复选框，可以设置是否产生诊断中断和硬件中断。复选框内出现“ ”表示允许产生中断。

点击或按钮，可以显示左边或右边隐藏的输入。点击 或 按钮，将显示最左边或最右边的4点输入。这些按钮所在的行的数字是模块中输入点的序号。

