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6ES7
421-7BH00-0AB0)，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。

选择了允许硬件中断后，可以用复选框在“ 硬件中断触发 ”区设置上升沿中断、下降沿中断，或上升沿和下降沿均产生中断。出现硬件中断时，CPU的操作系统将调用硬件中断组织块(例如QB40)。

(2)诊断功能的设置

在“ 诊断 ”区，可以逐点设置是否有断线或丢失负载电压L 的诊断功能。模块通过检测输入端的电流，可以监视输入点与传感器之间的连接是否断线。如果模块识别到激活的诊断事件，将此事件保存到诊断数据区。用户程序可以用系统功能 SFC 51 读取系统状态表中的诊断信息。如果激活了诊断中断，上述故障事件将会触发诊断中断，可以用OB82编写处理诊断事件的中断程序。

(3)延迟时间

输入模块有数字滤波功能，以防止由于外接的输入触点抖动或外部干扰脉冲引起的错误的输入信号。点击“ 输入延迟 ”输入框，在弹出的菜单中选择以ms为单位的输入延迟时间。

(4)对错误的响应

如果选择“ 对错误的响应 ”为SV(替代值)，可在“ 替换‘ 1 ’ ”所在的行，为每个输入点设置替代值。复选框内出现“ √ ”表示替代值为1，反之为0。

如果选择KLV，模块各点保持出现故障之前最后读入的有效值。

西门子工控PLC模块供应商西门子工控PLC模块供应商西门子工控PLC模块供应商西门子工控PLC模块供应商西门子工控PLC模块供应商西门子工控PLC模块供应商西门子工控PLC模块供应商西门子工控PLC模块供应商

规格型号
6EP1334-2BA20
6ES7193-6AR00-0AA0
6ES7193-6BP20-0DA0
6ES7971-0BA00
6ES7952-1AK00-0AA0
6AV6648-0CC11-3AX0
6AV6648-0CE11-3AX0
6ES7142-3BH00-0XA0
6ES7288-2DT16-0AA0
6ES7288-3AR04-0AA0
6GK7277-1AA10-0AA0
6ES7288-5AQ01-0AA0
6ES7288-5CM01-0AA0
6XV1840-2AH10
6EP1333-2BA20