

# 西门子华东地区代理商

产品名称	西门子华东地区代理商
公司名称	浔之漫智控技术（上海）有限公司
价格	.00/个
规格参数	
公司地址	上海市松江区广富林路4855弄88号3楼
联系电话	158****1992 158****1992

## 产品详情

### 西门子PLC华东地区代理

针对大部分键入而言，全是24VDC键入，在其中ST CPU的 I0.0-I0.3 适用 5-24V 键入，此外ST20/30的I0.6、I0.7也适用5-24V键入。如下所示表所显示：

S7-200 SMART的数字量输入点内部结构为双重二极管，能够接成漏型（图7）或源型（图8），只需每一组接成一样就可以了。

针对数字量键入电源电路而言，关键是组成电流回路。输入点能够分类接不一样的开关电源，这种开关电源中间没有联系还可以。

#### 源型导出

#### 继电器输出

晶体三极管导出只有接成源型导出（图9），不可以接成漏型，即导出为24V。

继电器输出是一组同用一个公共性端干连接点，能够接沟通交流或直流电，额定电压高到220V。例：能够接24V/110V/220V交直流电源数据信号。

但是确保一组导出接相同的电流

（一组同用一个公共端，如1L、2L）。针对柔弱数据信号，如低于5V的数据信号，必须自身认证其导出的稳定性。

继电器输出点（图10）接直流稳压电源时，公共性线接正或负都能够。

针对数字量导出电源电路而言，关键是组成电流回路。导出点能够分类接不一样的开关电源，这种开关电源中间没有联系还可以。

意味着24VDC感应器电源输出

模拟量输入种类的功能模块有三种：一般模拟量模块、RTD控制模块和TC模块。

一般模拟量模块能够收集规范电流和电压数据信号。在其中，电流量包含：0-20mA、4-20mA二种数据信号，工作电压包含：/-2.5V、/-5V、/-10V三种数据信号。

留意：

S7-200 SMART CPU一般模拟量输入安全通道值标准是0~27648或-27648~27648。

一般模拟量模块接线端子排遍布如下图1

模拟量模块布线所显示，每一个模拟量输入安全通道都是有2个布线端。

### 1 模拟量模块布线

模拟量输入电流量、电压信号依据模拟量输入仪表盘或机器设备电缆线数量分为四线制、三线制、两线制三种种类，不一样种类的数据信号其接线方式不一样。

四线制数据信号指的是模拟量输入仪表盘或机器设备上电源线和电源插头加起来有4个线。仪表盘或设施有单独的供电电源，除开2个电源插头还有两个电源线。四线制数据信号的接线方式如下图2模拟量输入工作电压/电流量四线制布线所显示。

### 2 模拟量输入工作电压/电流量四线制布线

三线制数据信号就是指仪表盘或机器设备上电源线和电源插头加起来有3跟线，负电源线与供电电源M线为公共线。三线制数据信号的接线方式如下图3 模拟量输入工作电压/电流量三线制布线所显示。

### 3 模拟量输入工作电压/电流量三线制布线

两线制数据信号指的是仪表盘或机器设备上电源线和电源插头加起来只有两个接线端子排。因为S7-200 SMART CPU模拟量模块安全通道并没有供电系统作用，仪表盘或设施必须外置24V直流稳压电源。两线制数据信号的接线方式如下图4 模拟量输入工作电压/电流量两线制布线所显示。

### 4 模拟量输入工作电压/电流量两线制布线

不使用的模拟量输入安全通道要将通道的2个数据信号端接线，接线方式如下图5不使用的管道必须接线所显示。

### 图5 不使用的管道必须接线

RTD热电阻温度感应器有两条线、三线和四线之分，在其中四线感应器温度测量值是精确的。S7-200 SMART EM RTD控制模块适用两线制、三线制和四线制的RTD感应器数据信号，能够精确测量PT100、PT1000、Ni100、Ni1000、Cu100等普遍的RTD温度感应器，型号规格请查看《S7-200 SMART系统手册》。

### S7-200 SMART EM

RTD控制模块还能够检验电阻器数据信号，电阻器也是有两条线、三线和四线之分。

EM RTD控制模块的电线接法如下图6 感应器RTD/电阻器数据信号布线所显示。

## 图6 RTD感应器/电阻器数据信号布线

热电阻测量温度的基础原理是：二种不一样成分的材料电导体构成闭合回路，当两边存有温度场时控制回路中就会出现电流量根据，这时两边中间就存有感应电动势。