

淮北西门子交换机6GK5116-0BA00-2AC2授权代理商

产品名称	淮北西门子交换机6GK5116-0BA00-2AC2授权代理商
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

淮北西门子交换机6GK5116-0BA00-2AC2授权代理商

模拟量类型的模块有三种

:

普通模拟量模块、RTD模块和TC模块。

普通模拟量模块可以采集标准电流和电压信号

。其中，电流包括：0-20mA、4-20mA两种信号，电压包括：+/-2.5V、+/-5V、+/-10V三种信号。

注意：

S7-200 SMART CPU普通模拟量通道值范围是0~27648或-27648~27648。

普通模拟量模块接线端子分布如下图1 模拟量模块接线所示，每个模拟量通道都有两个接线端。

模拟量模块接线

模拟量电流、电压信号根据模拟量仪表或设备线缆个数分成四线制、三线制、两线制三种类型，不同类型的信号其接线方式不同。

四线制信号

指的是模拟量仪表或设备上信号线和电源线加起来有4根线。仪表或设备有单独的供电电源，除了两个电源线还有两个信号线。四线制信号的接线方式如下图2模拟量电压/电流四线制接线所示。

图2 模拟量电压/电流四线制接线

三线制信号

是指仪表或设备上信号线和电源线加起来有3根线，负信号线与供电电源M线为公共线。三线制信号的接线方式如下图3

模拟量电压/电流三线制接线所示。 模拟量电压/电流三线制接线

两线制信号

指的是仪表或设备上信号线和电源线加起来只有两个接线端子。由于S7-200 SMART

CPU模拟量模块通道没有供电功能，仪表或设备需要外接24V直流电源。两线制信号的接线方式如下图4模拟量电压/电流两线制接线所示。

模拟量电压/电流两线制接线

不使用的模拟量通道要将通道的两个信号端短接，接线方式如下图5不使用的通道需要短接所示。

不使用的通道需要短接

RTD热电阻温度传感器有两线、三线和四线之分

其中四线传感器测温值是准确的。

S7-200 SMART EM

RTD模块支持两线制、三线制和四线制的RTD传感器信号，可以测量PT100、PT1000、Ni100、Ni1000、Cu100等常见的RTD温度传感器，具体型号请查阅《S7-200

SMART系统手册》。

S7-200 SMART EM RTD模块还可以检测电阻信号，电阻也有两线、三线和四线之分。

EM

RTD模块的接线方法如下图6 传感器RTD/电阻信号接线所示。

图6 RTD传感器/电阻信号接线

热电偶测量温度的基本原理是：两种不同成份的材质导体组成闭合回路，当两端存在

温度梯度

时回路中就会有电流通过，此时两端之间就存在

电动势

。

TC模块可以测量J、K、T、E、R&S和N型等热电偶温度传感器，具体型号请查阅《S7-200 SMART系统手册》。