

西门子DP通讯电缆代理商

产品名称	西门子DP通讯电缆代理商
公司名称	浔之漫智控技术（上海）有限公司-西门子PLC
价格	.00/件
规格参数	品牌:西门子 型号:PLC 性质:授权代理商
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	18717946324 18717946324

产品详情

西门子DP通讯电缆代理商

我公司主营西门子各系列PLC（S7-200 SMART S7-300 S7-400）触摸屏 变频器（MM系列 G120 G120C G110）伺服（V80 V60）数控备件（PCU50 NCU CCU 轴卡）等价格优势产品为西门子原装正版产品 我公司售出的产品按西门子标准质保 产品本身有质量问题 质保一年 公司秉承：以信待人 以诚待人 质量如生命 客户至上的经营理念 竭诚为您服务 您的肯定是我们大的动力 我们将期待与您长期持久的合作

EM231 RTD模块具有断线检测功能，未用通道不能悬空，接法方式如下：

（1）请将一个电阻按照与已用通道相同的接线方式连接到空的通道，注意：电阻的阻值必须和RTD的标称值相同；

（2）将已经接好的那一路热电阻的所有引线，一一一对应连接到空的通道上。

因为热电阻分2线制、3线制、4线制，所以RTD模块与热电阻的接线有3种方式，如图所示。其中，精度高的是4线连接，精度低的是2线连接。

提示：

（1）. 在STEP7 Micor/WIN软件中（S7-200的编程软件），对于模拟量输入通道设有软件滤波功能，如图所示，具体请参见《S7-200? LOGO? SITOP 参考》->系统块-模拟量滤波。

但是，在系统块中设置模拟量通道滤波时，RTD和TC模块占用的模拟量通道，应禁止滤波功能。

西门子6SL3040-1MA00-0AA0

(2) EM231 TC和RTD模块上，均有24V电源指示灯和SF故障指示灯。如图所示：(a)若24V电源指示灯=OFF，则说明该模块没有24V工作电源；(b)若SF红灯闪烁，原因可能是：模块内部软件检测出外接断线，或者输入超出范围。

注：具体请参见：《S7-200 ? LOGO? SITOP 参考》->EM231 RTD/EM231 TC。

AO模拟量输出模块

S7-200的扩展模块里，分别有2路、4路的模拟量输出模块EM232。根据接线方式(M-V或M-I)选择输出信号类型，电压： $\pm 10V$ ，电流： $0\sim 20mA$ ($4\sim 20mA$)。

AI/AO模拟量输入输出模块

(A) CPU模块本体集成的2路AI和1路AO

S7-200只有CPU 224XP和CPU224XPsi，本体集成有模拟量通道。其中，2路AI是：电压信号 $\pm 10V$ ，1路AO是：电压信号 $0\sim 10V$ ；或者电流信号 $0\sim 20mA$ ($4\sim 20mA$)，输出信号类型可以通过硬件接线来选择。

(B) EM235模拟量输入输出模块

EM235模块有4路AI和1路AO。通过拨码开关设置来选择4路AI通道的输入信号程，如下表所示，这个模块可以测量毫伏级(mV)的信号；1路AO是：电压信号 $\pm 10V$ ；或电流信号 $0\sim 20mA$ ($4\sim 20mA$)，可以根据硬件接线方式(M-V或M-I)选择输出信号类型。

注：模块上的电位计是用来调节输入信号和转换数值的放大关系，在模块出厂时已经设置好了，如无需要，请不要随意更改。

常见问题分析

A. 模拟量输入与数字量的对应关系：

模拟量信号($0\sim 10V$ ， $0\sim 5V$ 或 $0\sim 20mA$)在S7-200 CPU内部用 $0\sim 32000$ 的数值表示(注： $4\sim 20mA$ 对应 $6400\sim 32000$)，这两者之间有一定的数学关系，如图所示：

B. 模拟量模块的硬件接线介绍

(1) CPU 224

XP集成有2路电压输入，接线方法见a：分别为A+和M、B+和M，此时只能输入 $\pm 10V$ 电压信号。

CPU 224XP还集成有1路模拟量输出信号。电流输出如图b，将负载接在I和M端子之间；电压输出如图c，将负载接在V和M端子之间。

(2) 模拟量输入的接线方式

以4AI EM231模块为例，分别介绍电压、电流型输入信号的接线方式，如图所示。注意：此接线图是一个示意图，表述的是不同的接线方式，并不是指该模块只有A通道可以接入电压，B通道必须悬空，C和D通道只能接入电流。