

西门子广西壮族自治区来宾市（中国）授权一级代理总代理

产品名称	西门子广西壮族自治区来宾市（中国）授权一级代理总代理
公司名称	广东湘恒智能科技有限公司
价格	.00/件
规格参数	西门子变频器:西门子触摸屏 西门子伺服电机:西门子PLC 西门子直流调速器:西门子电缆
公司地址	惠州大亚湾澳头石化大道中480号太东天地花园2栋二单元9层01号房
联系电话	18475208684 18475208684

产品详情

一. S7-1200输入输出接线图CPU 1211C 接线图CPU 1211C AC/DC/继电器 (6ES7 211-1BE40-0XB0) 24 VDC 传感器电源 对于漏型输入将负载连接到“-”端（如图示）；对于源型输入将负载连接到“+”端CPU 1211C DC/DC/继电器 (6ES7 211-1HE40-0XB0) 24 VDC 传感器电源 对于漏型输入将负载连接到“-”端（如图示）；对于源型输入将负载连接到“+”端CPU 1211C DC/DC/DC (6ES7 211-1AE40-0XB0) 24 VDC 传感器电源 对于漏型输入将负载连接到“-”端（如图示）；对于源型输入将负载连接到“+”端CPU 1212C 接线图CPU 1212C AC/DC/继电器 (6ES7 212-1BE40-0XB0) 24 VDC 传感器电源 对于漏型输入将负载连接到“-”端（如图示）；对于源型输入将负载连接到“+”端CPU 1212C DC/DC/继电器 (6ES7 212-1HE40-0XB0) 24 VDC 传感器电源 对于漏型输入将负载连接到“-”端（如图示）；对于源型输入将负载连接到“+”端CPU 1212C DC/DC/DC (6ES7 212-1AE40-0XB0) 24 VDC 传感器电源 对于漏型输入将负载连接到“-”端（如图示）；对于源型输入将负载连接到“+”端CPU 1214C 接线图CPU 1214C AC/DC/继电器 (6ES7 214-1BG40-0XB0) 24 VDC 传感器电源 对于漏型输入将负载连接到“-”端（如图示）；对于源型输入将负载连接到“+”端CPU 1214C DC/DC/继电器 (6ES7 214-1HG40-0XB0) 24 VDC 传感器电源 对于漏型输入将负载连接到“-”端（如图示）；对于源型输入将负载连接到“+”端CPU 1214C DC/DC/DC (6ES7 214-1AG40-0XB0) 24 VDC 传感器电源 对于漏型输入将负载连接到“-”端（如图示）；对于源型输入将负载连接到“+”端CPU 1215C 接线图CPU 1215C AC/DC/继电器 (6ES7 215-1BG40-0XB0) 24 VDC 传感器电源 对于漏型输入将负载连接到“-”端（如图示）；对于源型输入将负载连接到“+”端CPU 1215C DC/DC/继电器 (6ES7 215-1HG40-0XB0) 24 VDC 传感器电源 对于漏型输入将负载连接到“-”端（如图示）；对于源型输入将负载连接到“+”端CPU 1215C DC/DC/DC (6ES7 215-1AG40-0XB0) 24 VDC 传感器电源 对于漏型输入将负载连接到“-”端（如图示）；对于源型输入将负载连接到“+”端CPU 1217C 接线图CPU 1217C DC/DC/DC (6ES7 217-1AG40-0XB0) 24 VDC 传感器电源

对于漏型输入将负载连接到“-”端（如图示）；对于源型输入将负载连接到“+”端

5V差分信号输入 5V差分信号输出常见问题1217C的

5V差分信号能不能当普通的DI/DO点使用？答：不能。详情可见《S7-1200系统手册》的附录S7-1200

CPU 自带模拟量输入通道能否接入0-20mA 电流信号？怎么接线？答：S7-1200 自带模拟量输入通道支持

0-10 V 电压信号。如果需要接0-20mA 电流信号，可并联1个500ohm 的电阻。注意：使用500

电阻时，必须注意这种测量方式的功率消耗。并确保电阻两端外加DC 24 V

电压时，电阻功率消耗至少为1.16 W。同时，此方法精度无法保证。以S7-1200

自带模拟量输入通道接入常用的两线制传感器4-20mA 电流信号为例，

如下图：二. 数字量信号模块输入输出接线图SM 1221

数字量输入对于漏型输入将“-”连接到“M”（如图示）；对于源型输入将“+”连接到“M” SM 1222

数字量输出SM1222 DQ 8 继电器切换模块使用公共端子控制两个电路：一个常闭触点和一个常开触点。

例如输出“0”，当输出点断开时，公共端子(0L)与常闭触点(.0X)相连并与常开触点(.0)

断开。当输出点接通时，公共端子(0L)与常闭触点(.0X)断开并与常开触点(.0)相连。SM 1223

数字量输入/输出对于漏型输入将负载连接到“-”端（如图示）；对于源型输入将负载连接到“+”端S

M 1223 也有交流电压输入、继电器输出的模块，如下所示：SM 1223 DI 8 x 120/230 VAC，DQ 8 x 继电器

(6ES7 223-1QH32-0XB0)数字量信号板通过信号板(SB, Signal Board)可以给CPU 增加I/O。提供所有

SIMATIC S7-1200 控制器的低成本有效扩展，同时保持原有空间, SB 连接在CPU 的前端。SB 1221

200KHZ数字量输入接线仅支持源型输入SB 1222 200KHZ数字量输出接线对于源型输出将负载连接到“-”

端（如图示）；对于漏型输出将负载连接到“+”端SB 1223 200KHZ数字量输入/输出接线

仅支持源型输入

对于源型输出将负载连接到“-”端（如图示）；对于漏型输出将负载连接到“+”端SB 1223

数字量输入/输出接线仅支持漏型输入源型/漏型输入接线说明支持源型输入的信号板：6ES7

221-3BD30-0XB06ES7 221-3AD30-0XB06ES7 223-3BD30-0XB06ES7

223-3AD30-0XB0支持漏型输入的信号板：6ES7 223-0BD30-0XB0支持源型输入的信号模板：6ES7

221-1BF32-0XB06ES7 221-1BH32-0XB06ES7 223-1PH32-0XB06ES7 223-1PL32-0XB06ES7 223-1BH32-0XB06ES7

223-1BL32-0XB0支持漏型输入的信号模板：6ES7 221-1BF32-0XB06ES7 221-1BH32-0XB06ES7

223-1PH32-0XB06ES7 223-1PL32-0XB06ES7 223-1BH32-0XB06ES7 223-1BL32-0XB0可以参考《S7-1200

系统手册》数字量的输入信号类型总结：CPU 集成的输入点和信号模板的所有输入点都既支持漏型输入

又支持源型输入，而信号板的输入点只支持源型输入或者漏型输入的一种。漏型输入见模板接线图，源

型输入接线参考下图。源型/漏型输出接线说明支持源型输出的信号板：6ES7 222-1AD30-0XB06ES7

222-1BD30-0XB06ES7 223-3AD30-0XB06ES7 223-3BD30-0XB06ES7 223-0BD30-0XB0注意：所有支持源型输出的

晶体管输出信号模块都只支持源型输出，不支持漏型输出。支持漏型输出的信号板：6ES7

222-1AD30-0XB06ES7 222-1BD30-0XB06ES7 223-3AD30-0XB06ES7

223-3BD30-0XB0注意：数字量的输出信号类型，只有200

KHZ的信号板输出既支持漏型输出又支持源型输出，其他信号板、信号模块和CPU 集成的晶体管输出都

只支持源型输出。常见问题为何SM1223已连接，信号输出通道指示灯也亮，但无电压输出？答：S7-1200

扩展模块输出通道指示灯电源由总线提供，但信号输出需要模块供电，正确接线方式如下图所示：三.模

拟量模块输入输出接线图SM1231 模拟量输入SM 1232 模拟量输出SM 1234 模拟量输入/输出SB 1231

模拟量输入（信号板）SB 1232 模拟量输出（信号板）AI 连接传感器接线方式图1. 4 线制传感器图2. 3

线制传感器图3. 2 线制传感器TC 信号模块TC 信号模块接线TC 信号板接线RTD 信号模块RTD

信号模块接线RTD 信号板接线