

SIEMENS浙江省台州市西门子中国授权代理商-西门子变频器-西门子技术服务-西门子PLC模块

产品名称	SIEMENS浙江省台州市西门子中国授权代理商-西门子变频器-西门子技术服务-西门子PLC模块
公司名称	广东湘恒智能科技有限公司
价格	.00/件
规格参数	变频器:西门子代理商 触摸屏:西门子一级代理 伺服电机:西门子一级总代理
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（仅限办公）（注册地址）
联系电话	18126392341 15267534595

产品详情

Siwarex称重系统的特点和优点

1. 系统可靠性高

Siwarex MS模块直接集成在S7-200系统，通过PLC背板连接通讯。称重和PLC之间无需额外接线和通讯转换；

2. 精度高

由于Siwarex MS模块测量精度高，同时PLC程序可根据物料特性进行编程设定，使得包装机具有更高的包装精度；

3. 速度快

重量信号直接送入CPU，无需二次转换，提高PLC系统的控制反应速度和控制精度。

4. 维护方便

由于减少了常规称重控制仪与PLC之间的硬接线，中间环节少，硬件品质高。使得系统可以做到可靠性更高。模块化的设计也更便于安装和更换。

5. 系统结构灵活

每个S7-224xp可接4只MS模块，S7 - 226CPU可接7只MS模块。每台秤也可称多种物料，降低了系统成本

s7-200PLC的各种通讯接口，包括Profibus DP，以太网等实现各种通讯组网功能

2010年初，来自约60个国家的1万多人参加了欧洲核子研究中心（简称CERN）的大规模的粒子加速器（大型强子对撞机，简称LHC）建成仪式，该项目是目前物理学界最重要的基础研究项目。其加速器及系统安全工作将由源自西门子公司的、采用“硬连接”自控技术的130控制系统来控制 and 监控。

为了实现自动测量、检查并确保所有关键系统能够保持高度的可用性和可靠性，CERN使用了西门子提供的Profisafe及“工业无线局域网”解决方案，数百个SIMATIC S7-300和S7-400控制器，其中包括36个具有集中电源通断功能的“电源互锁控制器”（PIC）及由西门子集团分公司ETM提供的PVSS（过程可视化和控制系统）监控系统。

CERN之所以大量使用西门子公司的控制器和处理器，是希望利用成熟的商用技术来实现系统的自动化。另一个原因就是，所用控制器必须在一系列严格的测试中表现出非常高的可靠性，而所用的测试方法几乎是，并且还要在其他应用中继续采用这些测试方法。西门子的相关产品恰恰满足了CERN在以上方面的要求。

大型强子对撞机自动控制最大的挑战无疑是负责两个质子束运动方向和加速控制的超导磁铁的安全冷却问题和低温实验问题。在这台“长的冷冻机”内，由16个配备了CPU 416-2的SIMATIC S7-400控制器各自控制约250个闭环电路和500个报警、互锁电路，与磁铁紧邻的15000耐辐射传感器和执行器通过Profibus或WorldFIP现场总线进行访问。

2002年，CERN整体实现了PVSS过程控制和可视化软件的标准化，并建议所有SCADA功能采用。据Blanco博士介绍，“为了选择和支持有限数量的产品，CERN进行了大规模市场调查，并成立了一个工作小组。最终我们从超过一百种竞争性解决方案中选择了西门子的PVSS系统，因为其作为大型强子对撞机的上位系统，在开放性、可扩展性和灵活性方面最为符合我们的要求。”

为了加强与CERN之间的成功合作，也为了给客户提供经过CERN测试的创新产品，西门子从2008年开始成为CERN Openlab的合作伙伴。除了IT行业的几家公司外，西门子是CERN Openlab中的工业赞助商和开发伙伴。其“自动化和控制技术中心”旨在进一步提高自动化产品的软、硬件技术，以供将来在大型强子对撞机中使用，其中包括软件工程领域的数据安全和开放性问题。据称，CERN有关人士表示，未来将继续加强与西门子公司的合作，促进互利互惠、双赢局面的进一步发展。

工业现场经常碰到需要用PLC采集多路模拟量尤其是热电偶温度、热电阻温度的情况，下面提供一个用西门子S7-200挂接4个S7-EM239模块（北京玖阳易通产品）采集64路热电阻温度的案例，与各位工控界的同仁共享。

S7-EM239是一款16路wanning输入的模入前端，专为S7-200模拟量扩展设计，外形结构、尺寸与S7-200相同，经软件设置后可直接输入标准电压、电流、热阻、热偶各种信号，包括0~5V、0~50mV、0~10mA、4~20mA、Pt100、Cu50、K分度、S分度等均可自由混接输入，通道之间隔离，精度0.1级，RS485通信接口。西门子S7-200挂接4个S7-EM239采集64路温度量的步骤如下：

（一）将S7-200（以226为例）的RS485通信接口和4个S7-EM239的RS485通信接口用双绞线串接起来，S7-200通信口（九芯）的3脚接4个S7-EM239通讯口的3端子（A+）；S7-200通信口（九芯）的8脚接4个S7-EM239通讯口的8端子（B-）；S7-200通信口（九芯）的5脚接4个S7-EM239通讯口的1、9端子

(485地)。

(二) 在 S 7-200安装MODBUS协议库，调用MBUS_CTRL设置S7-200的通讯参数 (19200bps)，调用MBUS_MSG读取4个S7-EM239模块的采集数据。就是这么简单。此种方法最多可采集512路模拟量或1024路开关量(32个站时)，还可以用于控制多路模拟量或开关量输出