

SIEMENS西门子定西授权代理商

产品名称	SIEMENS西门子定西授权代理商
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

SIEMENS西门子定西授权代理商

常见问题(1)终端DP头布线错误,或终端电阻设定错误。(2) DP头布线不牢,接完线用上边的方法检测一遍。(3)系统配置和从站号设置问题。

带编程口的DP总线连接器只是一个带编程端口接头，即可以当一般规范网络接头用以DP从站之间的三通接头，更多的是用以安装在PLC的MPI端口，用以上传、程序和监管PLC等。打开你的硬件组态页面，双击相应的CPU，发生其特性页面，在子项目Communication通讯)中，PLC操作系统自动为PG或PC保存了一个连接资源，能够在任何时候连接到PLC的MPI接口，则不影响通信网络

西门子电缆因为PLC使用了软件来替代继电器控制系统中大量的小型继电器、时间控制器、计数器等器件，控制箱的设计安装布线工作量大为降低。同时，PLC的用户程序能够在实验室模拟调节，更降低了现场的调节工作量。而且，因为PLC的低故障率及很强的监控作用，模块化等等，使检修也极为便捷。

(4) 检修便捷：这是因为：

西门子电缆PLC工作可靠，出现异常的状况不多，这大大减轻了检修的工作量。这在叙述PLC的第三个特性时，还将进一步介绍。

即便PLC出现异常，检修也很方便。这是因为PLC都设有许多故障提醒信号，如PLC适用内存保持数据的电池电压不足，相应就有电压低信号标示。并且，PLC自身还可作故障状况纪录。因此，PLC出了故障，很易确诊。同时，确诊出故障后排故也很简单。可按模块排除故障，而模块的配件市场可以买到，开展简单更换就可以。对于软件，调节之后不会出故障，再好只要根据使用经验开展调节，使之健全便是了。

(5) 改成便捷：PLC用以某设备，若这个设备不再使用了，其所用的PLC还可给其他设备使用，只要改编一下程序，就可办到。假如原设备与新设备区别较大，它一些模块还可器重。

2.3工作可靠

用PLC完成对系统的控制是十分可靠的。这是因为PLC在硬件与软件2个层面都采用了许多对策，保证它能可靠工作。实际上，假如PLC工作不可靠，就没法在工业环境下应用，也就不成其为PLC了。

(1) 在硬件层面：

PLC的输出电路与内部CPU是电防护。其信息靠光电耦合器器件或电磁器件传送。并且，CPU板也有抗干扰信号的屏蔽措施。故可保证PLC程序的运作不受外部的电与磁影响，能正常地工作。

PLC应用的元器件多为无触点开关的，并且为高度集成的，数量并不太多，也为其可靠工作带来了物质条件。

在机械结构设计与制造工艺上，为使PLC能安全可靠地工作，也采用了许多对策，可保证PLC耐震动、抗冲击。应用工作温度可达到摄氏50摄氏度，有些PLC可达到80--90度。

有些PLC的模块可热备，一个主机工作，另一个主机也运行，但不参加控制，仅作备份。一旦工作主机出现异常，热备的可自动接任其工作。

也有更进一步冗余的，选用三取一的设计，CPU、I/O模块、电源芯片都冗余或其中的部分冗余。三套同时工作，终导出取决于三者里的多数决定的结果。这可让系统出故障的概率几乎为零，做到。自然，这样的系统成本是很强的，只用以特别关键的场所，如铁路车站的道叉控制系统。

(2) 软件层面：

PLC的工作方式为扫描加中断，这既可确保它能有序地工作，防止继电器控制系统常出现的"探险竞争"，其控制结果总是确定的；并且又能应急处理急于解决的控制，确保了PLC对应急情况的及时回应，使PLC能可靠地工作。

为监管PLC运行程序是否正常，PLC系统都设置了"看门狗1" (Watchingdog) 监控程序。运作用户程序开始时，先清"看门狗1"计时器，并开始计时。当用户程序一个循环运作完了，则查询计时器的记时值。若超时（一般不超过100ms），则警报。严重超时，还可使PLC停止工作。客户所依报警信号采取相应的应急措施。计时器的记时值若不超时，则反复起始的过程，PLC将正常工作。显然，拥有这个"看门狗1"监控程序，可确保PLC用户程序的正常运转，可防止出现"死循环"而影响其工作的稳定性。

PLC还有很多避免及检验故障的命令，以产生各重要模块工作正常与否的提醒信号。可根据编制相应的用户程序，对PLC的工作状况，及其PLC所控制的系统进行监控，以保证其可靠工作。

PLC每次通电后，还都要运作自查程序及对系统开展复位。这是系统程序配备了的，客户可不干涉。出现异常时会相应的出错信号提醒。

正是PLC在软、硬件诸方面有强有力的稳定性对策，才保证了PLC具备可靠工作的特点。它均值无故障时间可达几万小时以上；出了故障均值修补时间也很短，几小时以致于数分钟即可。

曾有人做过为何要应用PLC的调查问卷。在回答中，多数客户把PLC工作可靠做为采用它主要原因，即把PLC能可靠工作，做为它指标。

2.4经济划算

高新科技的应用必将带来极大的社会效益与经济收益，这是科技是生产力的体现，也是高新科技生命力之所在。PLC也是如此。

虽然应用PLC投资要大点，但从全面及长久看，应用PLC还是经济的。这是因为：

应用PLC的投资虽大，但它体型小、所占空间小，协助设备的投入少；使用中节电，运作费少；工作可靠，停工损失少；检修简易，维修费少；还可再次应用及其能带来附加价值等等，从中可得更大的回报。因此，在多数情况下，它效益是丰厚的

西门子PLC S7-200 SMART是经济性好的一款西门子PLC商品，它产品品种丰富，配件多样，软件界面友善，并能够和西门子触摸屏组合控制系统，是中小型自动化控制系统的解决方法。西门子PLC S7-200 SMART使用了新式的设计方法，信号板能够拓展通讯接口，数字量接口，模拟量接口，而且能合理的分配空间。西门子PLC S7-200 SMART的CPU具备运动控制作用，为客户在自动化驱动控制系统中带来了健全的解决方法。本文下面就为您介绍一下西门子PLC S7-200 SMART系列CPU的PWM作用，供客户使用及调节情况下开展参照。

二、西门子PLC S7-200 SMART PWM作用

在西门子PLC S7-200 SMART的CPU模块本身为客户带来了三轴100KHz高速脉冲输出，根据强劲灵便的设置向导能够组态为PWM导出或运动控制导出，为步进电机或伺服电机的速度和位置控制带来了解决方法，能满足小型机械设备的定位需求，西门子PLC S7-200 SMART的PWM作用完成如下：

用户必须根据组态STEP7 MicroWin Smart里的PWM组态指导，来生成PWM功能块，随后在程序中调用相应作用的PWM功能块来实现PWM作用，其中PWM指导组态流程如下：

1. 开启PWM指导，在组态的项目树中，开启“指导”文件夹，随后双击“PWM”，则进到PWM指导设置界面；
2. 挑选脉冲计数器，客户能选必须组态的秒冲，多完成3个PWM脉冲，即PWM0，PWM1，PWM2；
3. 为PWM脉冲取名，比如：PWM0能够命名为步进电机1的脉冲；
4. 组态PWM脉冲的时间基准，可挑选ms或分秒；
5. 生成PWM项目部件，即PWM功能块；
6. 客户启用生成的功能块PWM0_RUN来进行程序数字逻辑，相应的引脚RUN为控制脉冲发生，Cycle为写入脉冲周期，Pulse为写入脉冲宽度；用户根据对相应的引脚开展取值来完成所必须的PWM波型