

钦州西门子PLC模块总代理

产品名称	钦州西门子PLC模块总代理
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	西门子:代理商 西门子:PLC模块 西门子: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
联系电话	18717946324 18717946324

产品详情

钦州西门子PLC模块总代理 钦州西门子PLC模块总代理

西门子产品分类

可编程控制器是由现代化生产的需要而产生的，可编程序控制器的分类也必然要符合现代化生产的需求。

一般来说可以从三个角度对可编程序控制器进行分类。其一是从可编程序控制器的控制规模大小去分类，其二是从可编程序控制器的性能高低去分类，其三是从可编程序控制器的结构特点去分类。

控制性能

可以分为机、中档机和低档机。

1、低档机

这类可编程序控制器，具有基本的控制功能和一般的运算能力。工作速度比较低，能带的输入和输出模块的数量比较少。

比如，德国SIEMENS公司生产的S7-200就属于这一类。

2、中档机

这类可编程序控制器，具有较强的控制功能和较强的运算能力。它不仅能完成一般的逻辑运算，也能完成比较复杂的三角函数、指数和PID运算。工作速度比较快，能带的输入输出模块的数量也比较多，输入和输出模块的种类也比较多。

比如，德国SIEMENS公司生产的S7-300就属于这一类。

3、机

这类可编程序控制器，具有强大的控制功能和强大的运算能力。它不仅能完成逻辑运算、三角函数运算、指数运算和PID运算，还能进行复杂的矩阵运算。

工作速度很快，能带的输入输出模块的数量很多，输入和输出模块的种类也很全面。这类可编程序控制器可以完成规模很大的控制任务。在联网中一般做主站使用。

比如，德国SIEMENS公司生产的S7-400就属于这一类。

三、结构1、整体式

整体式结构的可编程序控制器把电源、CPU、存储器、I/O系统都集成在一个单元内，该单元叫做作基本单元。一个基本单元就是一台完整的PLC。

控制点数不符合需要时，可再接扩展单元。整体式结构的特点是非常紧凑、体积小、成本低、安装方便。

2、组合式

组合式结构的可编程序控制器是把PLC系统的各个组成部分按功能分成若干个模块，如CPU模块、输入模块、输出模块、电源模块等等。其中各模块功能比较单一，模块的种类却日趋丰富。

比如，一些可编程序控制器，除了 - 些基本的I/O模块外，还有一些特殊功能模块，像温度检测模块、位置检测模块、PID控制模块、通讯模块等等。组合式结构的PLC特点是CPU、输入、输出均为独立的模块。模块尺寸统一、安装整齐、I/O点选型自由、安装调试、扩展、维修方便。

3、叠装式

叠装式结构集整体式结构的紧凑、体积小、安装方便和组合式结构的I/O点搭配灵活、安装整齐的优点于一身。它也是由各个单元的组合构成。

其特点是CPU自成独立的基本单元（由CPU和一定的I/O点组成），其它I/O模块为扩展单元。在安装时不用基板，仅用电缆进行单元间的联接，各个单元可以一个个地叠装。使系统达到配置灵活、体积小巧。

四、保养

1、设备定期测试、调整

- （1）每半年或季度检查PLC柜中接线端子的连接情况，若发现松动的地方及时重新坚固连接；
- （2）对柜中给主机供电的电源每月重新测量工作电压；

2、设备定期清扫

- （1）每六个月或季度对PLC进行清扫，切断给PLC供电的电源把电源机架、CPU主板及输入/输出板依次拆下，进行吹扫、清扫后再依次原位安装好，将全部连接恢复后送电并启动PLC主机。认真清扫PLC箱内卫生；

(2) 每三个月更换电源机架下方过滤网；

3、检修前准备

(1) 检修前准备好工具；

(2) 为保障元件的功能不出故障及模板不损坏，必须用保护装置及认真作防静电准备工作；

(3) 检修前与调度和操作工联系好，需挂检修牌处挂好检修牌；

4、设备拆装顺序及方法

(1) 停机检修，必须两个人以上监护操作；

(2) 把CPU前面板上的方式选择开关从“运行”转到“停”位置；

(3) 关闭PLC供电的总电源，然后关闭其它给模板供电的电源；

(4) 把与电源架相连的电源线记清线号及连接位置后拆下，然后拆下电源机架与机柜相连的螺丝，电源机架就可拆下；

(5) CPU主板及I/O板可在旋转模板下方的螺丝后拆下；

(6) 安装时以相反顺序进行；

检修工艺及技术要求

(1) 测量电压时，要用数字电压表或精度为1%的表测量

(2) 电源机架，CPU主板都只能在主电源切断时取下；

(3) 在RAM模块从CPU取下或插入CPU之前，要断开PC的电源，这样才能保证数据不混乱；

(4) 在取下RAM模块之前，检查一下模块电池是否正常工作，如果电池故障灯亮时取下模块RAM内容将丢失；

(5) 输入/输出板取下前也应先关掉总电源，但如果生产需要时I/O板也可在可编程控制器运行时取下，但CPU板上的QVZ（超时）灯亮；

(6) 拨插模板时，要格外小心，轻拿轻放，并远离产生静电的物品；

(7) 更换元件不得带电操作；

(8) 检修后模板安装一定要安插到位。

西门子PLC型号主要分为：小型、中型、大型三种，依次为：S7-200，S7-300，S7-400系列。它们之间没有什么区别，西门子PLC的选型与一般PLC选型原则无异。西门子S7系列PLC体积小、速度快、标准化，具有网络通信能力，功能更强，可靠性高。S7系列PLC产品可分为微型PLC（如S7-200），小规模性能要求的PLC（如S7-300）和中、高性能要求的PLC（如S7-400）等。

在6RA80上集成了PROFIBUS 通讯接口，也不需要像6RA70那样还要再选购CBP2通讯板了。因此，使用6RA80要比6RA70*要低很多,6RA80与6RA70在端子接线上位置可能有些差别，不像6RA70的端子成竖状一字排列，而是比较集中,PROFIBUS通讯接口在端子的下方,在替换的时候需要根据功能来重新配线连接,在有上位PLC PROFIBUS系统连接的系统，在替换了原来的6RA70后，上位PLC系统硬件配置需要将原来的6RA70修改成6RA80才能使用。

不牵扯到PROFIBUS 通讯网络的单机系统替换就更简单。从参数结构上看，6RA80与6RA70有相近的地方，6RA80的参数内核包含了6RA70参数，6RA80的参数列表会发现，6RA70的参数号，在前面加上50就是6RA80的参数号。例如P100 是6RA70的参数号，义就是电机的额定电流参数，在6RA80中P50100，也是电机额定电流参数，只是在前面加了50。

也是说大部分参数是这样的6RA80的参数

P50+6RA70参数号，如果你6RA70比较熟悉，那么6RA80同样会很快上手,6RA80 系统使用STARTER 软件调试，操作界面比DriveMonitor

好用，操作控制权可以在操作界面上随意切换，不需要修改任何参数，在调试时很方便。

可以设置成以下限流值：

使用参数独立设置正向和反向限流值（i高电机电流设置）。

使用连接器自由输入限流值，例如从模拟输入或串口。

使用参数分别设置用于停机和快速停机的限流值。

速度相关限流：高速下自动启动限流值速度相关下降可以参数化（电机的通讯限制曲线）。I_{2t} 电源部分的监控：计算晶闸管的热态用于所有当前值。达到晶闸管限制温度时，装置会按照参数设置的功能做出响应，即变频器电流会下降到额定直流电流，或装置会关机并发出故障信息。该功能用于保护晶闸管。

电流控制器 电流控制器实现成了PI 控制器，具有P 增益和积分时间参数，两个参数可以独立设置。P 和I 分量还可以停用（纯P 控制器或纯I 控制器）。实际电流值使用三相侧的电流互感器来感测，并通过一个负载电阻和模数转换之后的整流馈送给电流控制器。变频器相关电流的分辨率是10 位。限流输出用于电流设定值。