

鹰潭西门子S7-1200代理

产品名称	鹰潭西门子S7-1200代理
公司名称	浔之漫智控技术（上海）有限公司总部
价格	2200.00/件
规格参数	
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	15021292620 15021292620

产品详情

鹰潭西门子S7-1200代理 鹰潭西门子S7-1200代理 鹰潭西门子S7-1200代理

SIMATIC S7-1200 (Li, Jia)

小型可编程控制器

- CPU 1212C DC/DC/DC,8输入/6输出,集成2AI
- CPU 1212C DC/DC/Rly,8输入/6输出,集成2AI
- CPU 1214C AC/DC/Rly,14输入/10输出,集成2AI
- CPU 1214C DC/DC/DC,14输入/10输出,集成2AI
- CPU 1214C DC/DC/Rly,14输入/10输出,集成2AI
- CPU 1215C AC/DC/Rly,14输入/10输出,集成2AI/2AO
- CPU 1215C DC/DC/DC,14输入/10输出,集成2AI/2AO
- CPU 1215C DC/DC/Rly,14输入/10输出,集成2AI/2AO
- CPU 1217C DC/DC/DC,14输入/10输出,集成2AI/2AO

PLC的品种繁多，其结构型式、性能、容量、指令系统、编程方法、价格等各不相同，适用场合也各有侧重。因此，合理选择PLC，对于**PLC在控制系统中的应用起着重要作用。

1、机型的选择

PLC机型选择的基本原则是，在功能满足要求的前提下，选择可靠、维护使用方便以及性能价格比的优化机型。

在工艺过程比较固定、环境条件较好（维修量较小）的场合，建议选用整体式结构的PLC；其它情况则好选用模块式结构的PLC。

对于开关量控制以及以开关量控制为主、带少量模拟量控制的工程项目中，一般其控制速度无须考虑，

因此，选用带A/D转换、D/A转换、加减运算、数据传送功能的低档机就能满足要求。

而在控制比较复杂，控制功能要求比较高的工程项目中（如要实现PID运算、闭环控制、通信联网等），可视控制规模及复杂程度来选用中档或高档机。其中高档机主要用于大规模过程控制、全PLC的分布式控制系统以及整个工厂的自动化等。根据不同的应用对象，表1列出了PLC的几种功能选择。

表1 PLC的功能及应用场合

对于一个大型企业系统，应尽量做到机型统一。这样，同一机型的PLC模块可互为备用，便于备品备件的采购和管理；同时，其统一的功能及编程方法也有利于技术力量的培训、技术水平的提高和功能的开发；此外，由于其外部设备通用，资源可以共享，因此，配以上位计算机后即可把控制各独立系统的多台PLC联成一个多级分布式控制系统，这样便于相互通信，集中管理。

2、输入/输出的选择

PLC是一种工业控制系统，它的控制对象是工业生产设备或工业生产过程，工作环境是工业生产现场。它与工业生产过程的联系是通过I/O接口模块来实现的。

通过I/O接口模块可以检测被控生产过程的各种参数，并以这些现场数据作为控制信息对被控对象进行控制。同时通过I/O接口模块将控制器的处理结果送给被控设备或工业生产过程，从而驱动各种执行机构来实现控制。PLC从现场收集的信息及输出给外部设备的控制信号都需经过一定距离，为了确保这些信息的正确无误，PLC的I/O接口模块都具有较好的抗干扰能力。根据实际需要，一般情况下，PLC都有许多I/O接口模块，包括开关量输入模块、开关量输出模块、模拟量输入模块、模拟量输出模块以及其它一些特殊模块，使用时应根据它们的特点进行选择。

2.1 确定I/O点数

根据控制系统的要求确定所需要的I/O点数时，应再增加10%~20%的备用量，以便随时增加控制功能。对于一个控制对象，由于采用的控制方法不同或编程水平不同，I/O点数也应有所不同。

表2列出了典型传动设备及常用电气元件所需的开关量的I/O点数。

表2 典型传动设备及常用电气元件所需的开关量的I/O点数

2.2 开关量输入 / 输出

通过标准的输入 / 输出接口可从传感器和开关（如按钮、限位开关等）及控制（开 / 关）设备（如指示灯、报警器、电动机起动器等）接收信号。典型的交流输入 / 输出信号为24 ~ 240V，直流输入 / 输出信号为5 ~ 240V。

尽管输入电路因制造厂家不同而不同，但有些特性是相同的。如用于消除错误信号的抖动电路；免于较大瞬态过电压的浪涌保护电路等。此外，大多数输入电路在高压电源输入和接口电路的控制逻辑部分之间都设有可选的隔离电路。

在评估离散输出时，应考虑熔丝、瞬时浪涌保护和电源与逻辑电路间的隔离电路。熔丝电路也许在开始时花费较多，但可能比在外部安装熔丝耗资要少。

2.3 模拟量输入 / 输出

模拟量输入 / 输出接口一般用来感知传感器产生的信号。这些接口可用于测量**、温度和压力，并可用于控制电压或电流输出设备。这些接口的典型量程为 - 10 ~ + 10V、0 ~ + 10V、4 ~ 20mA或10 ~ 50mA。

