

西门子伺服电机代理商

产品名称	西门子伺服电机代理商
公司名称	上海腾桦电气设备有限公司
价格	200.00/台
规格参数	品牌:西门子 型号:西门子伺服电机代理商 产地:德国
公司地址	上海市金山区枫泾镇环东一路65弄7号2865室
联系电话	13795289873 13795289873 (微信同号)

产品详情

西门子伺服电机代理商

上海腾桦电气设备有限公司，成立于2018年3月，注册资金500万，是一家从事技术设备销售的公司。主要从事工业自动化产品销售和系统集成的高新技术企业长期与德国SIMATIC（西门子）、瑞士ABB、美国罗克韦尔（AB）、法国施耐德、美国霍尼韦尔、美国艾默生合作。公司有专业的技术团队，销售团队，公司成员150于人，为客户提供专业的技术支持，产品资料，售后服务。在工控领域，公司以精益求精的经营理念，从产品、方案到服务，致力于塑造一个“行业专家”品牌，以实现可持续发展。

控制系统中选择PLC的一般方法

关键词：PLC I/O 选择 开关量 模拟量 数字量

随着PLC的推广普及，PLC产品的种类和数量越来越多，而且功能也日趋完善。近年来，从美国、日本、德国等国引进的PLC产品及国内厂家组装或自行开发的产品已有几十个系列、上百种型号。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，对于提高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，选择最可靠、维护使用最方便以及性能价格比的最优化机型。西门子伺服电机代理商

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 P I D 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 P L C 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 P L C 的几种功能选择。

输入 / 输出的选择

P L C 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。P L C 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，P L C 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，P L C 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 1 0 % ~ 2 0 % 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。西门子伺服电机代理商

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 2 4 ~ 2 4 0 V，直流输入 / 输出信号为 5 ~ 2 4 0 V。

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流量、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 - 1 0 ~ + 1 0 V、0 ~ + 1 0 V、4 ~ 2 0 m A 或 1 0 ~ 5 0 m A。

一些制造厂家在 P L C 上设计有特殊模拟接口，因而可接收低电平信号如 R T D、热电偶等。一般来说，这类接口模块可用于接收同一模块上不同类型的热电偶或 R T D 混合信号。