

西门子6ES7155-5AA01-0AB0铁岭西门子模块代理商

产品名称	西门子6ES7155-5AA01-0AB0铁岭西门子模块代理商
公司名称	西门子中国授权总代理商
价格	.00/个
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	15821971992 15821971992

产品详情

西门子6ES7155-5AA01-0AB0铁岭西门子模块代理商

PLC硬件系统设计

1、PLC型号选择

在决定系统控制方案之前，我们应该详细了解被控对象的控制要求，以便决定是否选择PLC进行控制。

当控制系统的逻辑关系复杂（大量中间继电器、时间继电器、计数器等）、工艺流程和产品修改频繁、需要数据处理和信息管理（数据操作、模拟量控制、PID调节等）、系统要求高可靠性和稳定性时，有必要使用PLC控制，并准备了工厂自动化网络。

目前，国内外许多厂家提供了各种不同功能的PLC产品，这让用户眼花缭乱、不知所措。因此，只有综合权衡利弊，合理选择模型，才能达到经济实用的目的。一般来说，选型的目的是为了满足不同系统的功能需求，而不是盲目追求完美，从而避免投资和设备资源的浪费。模型的选择可以从以下几个方面考虑。

输入/输出点的选择

盲目地选择多点模型会造成一定的浪费。

首先，清除控制系统的输入/输出点总数，然后保留实际需要的点总数的15~20%（为系统改造等留出空间），以确定所需的PLC点的数量。

此外，应注意的是，一些具有高密度输入点的模块对同时连接的输入点数量有限制。通常，同时连接的输入点数量不应超过总输入点的60%；PLC每个输出点的驱动能力（A/点）也受到限制。一些可编程逻辑控制器的输出电流随施加的负载电压而变化；通常，PLC的允许输出电流随着环境温度的升高而降低。在选择模型时应考虑这些问题。

PLC的输出点可分为公共点连接、分组连接和隔离连接。每组隔离输出点之间可以使用不同的电压类型和电压水平，但该PLC的每个点的平均价格更高。如果输出信号之间不需要隔离，则应选择前两种输出模式的PLC。

存储容量的选择

用户的存储容量只能粗略估计。在仅控制开关量的系统中，可以通过将输入点的总数乘以10个字/点+将输出点的总数乘以5个字/点来估计开关量；计数器/计时器按（3~5）字/件估算；如有计算处理，按（5~10）字/量估算；在具有模拟输入/输出的系统中，可以根据每个输入/（或输出）模拟大约（80~100）字的存储容量来估计；在进行通信处理时，粗略估计为每个接口200多个字。之后，通常将裕度保留在估计容量的50%。对于没有经验的设计师来说，在选择容量时好留有更多的余地。