

宜春S7-1200PLC西门子代理商原装现货

产品名称	宜春S7-1200PLC西门子代理商原装现货
公司名称	上海卓曙自动化设备有限公司
价格	.00/件
规格参数	品牌:西门子 型号:S7-1200 质保:12个月
公司地址	上海市松江区乐都路358号503室
联系电话	19151140562

产品详情

宜春S7-1200PLC西门子代理商原装现货 宜春S7-1200PLC , 西门子S7-1200plc,西门子PLC代理

PLC怎么确定确定功能模块和I/O

点数规格

(1) 确定功能模块。PLC特殊功能模块的选用应根据系统控制的特殊要求确定。但首先需要确定的是为保证实现控制对象基本要求所需要的基本功能模块；其次，根据系统的类型、需要再考虑系统综合与集成所需要的通信与接口等模块。

选择功能模块前需要根据机械要求确定执行装置的类型。如对于需要任意位置定位、且速度可以改变的运动，应选样伺服驱动，并确定伺服驱动器与伺服电机的型号、规格；对于仅需要无级变速的电机控制，应根据调运的要求，选择交流调速装置(如变频器等)或直流调速装置等。

在此基础上，设计人员应根据执行装置的类型与动作要求，决定系统的控制方式与对PLC特殊功能模块(如位置控制模块、脉冲输出模块、模拟量输出模块等)的要求。

在功能模块要求确定后，可以将模块以及要求统一汇总成表格的形式，以便选择模块。表5-2为功能模块要求汇总示例。

(2) 设计操作界面。在对象的控制要求确定后，应根据控制的需要与操作、显示的要求，设计操作面板，确定使用的按钮、指示灯的数量。

对于系统控制较复杂的情况，还应选择系统中用于数据输入、状态显示的人机信息交换方法，确定系统是否采用文本单元、触摸屏、显示仪表等外围设备。

当外围设备需要配套特殊功能模块(如通信接口、连接电缆、D/A转换模块等)时,应在选择外围设备的同时进行考虑。

在操作界面确定后,可以将用于操作界面的全部器件进行归纳与汇总,以便统计I/O点数。表5-3为操作界面要求汇总示例。

(3) 统计I/O点数与规格。系统所需要的I/O点数与规格是选择PLC型号、配置I/O模块的依据。如上所述,而向*终控制对象的控制要求,可以通过循环图、时序图、控制要求表等得到明确;操作界面所需要的I/O数量,可以从操作界面要求表中进行统计;控制系统(或PLC控制单元)的I/O模块选择与规格确定可以在此基础上进行。

根据控制对象的循环图、时序图、控制要求表、操作界面要求表,将其输入/输出汇总,便可以统计出I/O点数以及规格。

如将图5-3(b)所示的动作循环图、电磁元件动作表,图5-3(b)的时序图,表5-1、表5-3所示的控制要求以及机床其他控制要求进行统一汇总后,可以得到表5-4所示的输入/输出汇总表。

根据以上I/O汇总表,即可着手选择PLC的型号与规格,确定I/O模块。选择PLC功能与I/O点数时,应考虑一定的余量,以便于设计调整、修改与扩展。

(4) 通信模块的确定。通信模块的选择取决于系统的类型。一般而言,作为基本配置大多数PLC都带有RS-232接口,可以用于编程器、触摸屏等常用外部设备的连接。但是,对于分布式PLC控制系统和远程I/O控制系统,通信模块都是必需的;而对于集中控制系统或单机控制系统,通信模块可以根据用户要求、系统扩充的需要与生产制造成本等,进行综合考虑。

分布式PLC控制系统和远程I/O控制系统的通信模块选择与基本PLC的选择、系统采用的总线形式、系统集成软件等因素有关。

良好的接地处理有利于抑制干扰信号和稳定PLC控制系统的工作状态,接地处理不当则可能导致系统工作异常,甚至根本不能工作。有的PLC系统对接地要求极为严格。系统的接地按其性质可分为安全接地、工作接地和屏蔽接地3种。

安全接地

(1)保护接地

将电气设备的金属外壳与大地之间用良好的金属连接,接地电阻越小越好。

(2)保护接零

在低压三相四线制中,如果变压器二次侧的中性点接地,则称为零点,这时,由中性点引出的线不叫中性线而叫作零线。此时,如果将电气设备直接接地,则要求接地电阻小于 1Ω ,但小于 1Ω 的接地电阻在实际中很难实现,因此,一般将电气设备直接接到零线,以达到接地保护的目的。

工作接地

(1)浮地方式

PLC控制系统及其电气装置的整个地线与大地之间无异物连接则称为浮地方式。在浮地方式中，如果系统对地的电阻很大，对地的分布电容很小，则系统由外界共模干扰引起的干扰电流则很小。但是，系统一般对地存在较大的分布电容，很难实现真正的对地悬浮，当系统的基准电位受到干扰导致不稳定时，将通过对地分布电容产生电流，从而导致设备不能正常工作。

(2)直接接地方式

这种接地方式的优缺点与浮地方式正好相反。当控制设备对地存在很大的分布电容时，只要选择合适的接地点，就可抑制分布电容对系统的影响。

(3)电容接地方式

经过电容器将工作地与大地相连。这种接地方式对高频干扰分量提供对地通道，抑制分布电容的影响，对低频信号或直流信号则近似于浮地方式。

屏蔽接地

(1)信号电缆屏蔽层接地

如果信号源侧存在较大的共模噪声，则应该在信号源侧将屏蔽层接地，这是常用的屏蔽层接地方式;如果信号源侧的共模噪声信号不大，信号源侧又不便于接地，则可考虑在信号接收侧将屏蔽层接地;如果信号源侧的共模噪声信号不大，且地线电流可忽略不计时，仅用屏蔽层抑制外界干扰，则可考虑在信号线两端将屏蔽层接地。

(2)双绞线接地

当双绞线的一根用作信号线，另一根用作屏蔽线(地线)时，则干扰电压在两根导线上产生的感应电流的方向相反，感应磁通引起的噪声电流互相抵消，故应采用两端接地方式。

(3)变压器屏蔽层的接地

电源变压器的静电屏蔽层应接保护地。具有双重屏蔽的电源变压器的一次绕组的屏蔽层接保护地，二次绕组的屏蔽层接屏蔽地线。

接地方法

安全接地均采用一点接地方式。工作接地有一点接地和多点接地两种。

接地线尽可能粗，**用接地网或接地铜板，确保接地电阻很小。

将模拟地和数字地分别通过各自的接地点接入大地。模拟信号的各接地点应通过同一个铜板接入大地。

宜春S7-1200PLC西门子代理商原装现货 宜春S7-1200PLC，西门子S7-1200plc,西门子PLC代理