

西门子6ES73211CH000AA0说明书

产品名称	西门子6ES73211CH000AA0说明书
公司名称	上海腾桦电气设备有限公司
价格	1600.00/台
规格参数	品牌:西门子 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6ES73211CH000AA0说明书

用户通过PROFIBUS-DP分布式I/O就像处理集中的I/O一样，具有相同的组态、地址和编程。----下列设备可以作为通讯的主站：SIMATIC S7-300(通过带PROFIBUS-DP接口CPU或通过PROFIBUS-DP)SIMATIC S7-400(通过带PROFIBUS-DP接口的CPU或通过PROFIBUS-DPCP)SIMATIC C7(通过带PROFIBUS-DP接口的C7或通过PROFIBUS-DPCP)S5-115U/h，S5-135U和带IM308的S5-155U/H带PROFIBUS-DP接口的S5-95USIMATIC 505----需要说明的是，在一条线上不要连接2个以上的主。

PLC控制系统中电磁干扰的主要来源有哪些呢？

(1)来自空间的辐射干扰

空间的辐射电磁场（EMI）主要是由电力网络、电气设备的暂态过程、雷电、无线电广播、电视、雷达、高频感应加热设备等产生的，通常称为辐射干扰，其分布极为复杂。若PLC系统置于所射频场内，就回收到辐射干扰，其影响主要通过两条路径；一是直接对PLC内部的辐射，由电路感应产生干扰；而是对PLC通信内网络的辐射，由通信线路的感应引入干扰。辐射干扰与现场设备布置及设备所产生的电磁场大小，是频率有关，一般通过设置屏蔽电缆和PLC局部屏蔽及高压泄放元件进行保护。

西门子6ES73211CH000AA0说明书 因此根据继电器电路图来设计梯形图简便快捷

；其三，这种设计方法一般不需要改动控制面板，保持了原有系统的外部特性，操作人员不用改变长期形式的操作习惯。（1）基本方法。根据继电器电路图来设计PLC的梯形图时，关键是要抓住它们的一一对应关系，即控制功能的对应、逻辑功能的对应以及继电器

硬件元件和PLC软件元件的对应。(2)转换设计的步骤。1)了解和熟悉被控设备的工艺过程和机械动作情况,根据继电器电路图分析和掌握控制系统的工作原理。2)确定PLC的输入信号和输出信号,画出PLC的外部接线图。3)确定PLC梯形图中的辅助继电器(M)和定时器(T)的元件号。4)根据上述对应关系画出PLC的梯形图并进一步优化使梯形图既符合控制要求又具有合理性、条理性和可靠。条件一般以设计任务书的形式来确定,它是整个设计的依据,(2)选择电气传动形式和电动机,电磁阀等执行机构,(3)选定PLC的型号,(4)编制PLC的输入/输出分配表或绘制输入/输出端子接线图,(5)根据系统设计的要求编写软件规格说明书。

(2)来自系统外引线的干扰

主要通过电源和信号线引入,通常称为传导干扰。这种干扰在我国工业现场较严重。

(3)来自电源的干扰

实践证明,因电源引入的干扰造成PLC控制系统故障的情况很多,笔者在某工程调试中遇到过,后更换隔离性能更高的PLC电源,问题才得到解决。

PLC系统的正常供电电源均由电网供电。由于电网覆盖范围广,将受到所有空间电磁干扰而在线路上感应电压和电路。尤其是电网内部的变化,入开关操作浪涌、大型电力设备起停、交直流转动装置引起的谐波、电网短路暂态冲击等,都通过输电线路到电源边。PLC电源通常采用隔离电源,但其机构及制造工艺因素使其隔离性并不理想。实际上,由于分布参数是分布电容的存在,隔离是不可能的。

注意负载的性能曲线,性能曲线决定了应用时的方式方法;3)西门子变频器与负载的匹配问题;I,电压匹配;西门子变频器的额定电压与负载的额定电压相符,II,电流匹配;普通的离心泵,西门子变频器的额定电流与电机的额定电流相符。不然可能因为驱动板的问题造成IGBT模块再次损坏,这种问题的出现,一般是因为变频器多次过载或电源电压波动较大(是偏低)使得变频器脉动电流过大主控板CPU来不及反映并采取保护措施所造成的,还有一些特殊故障(不常见但有一些普遍意义)。

(4)来自信号线引入的干扰

与PLC控制系统连接各类信号传输线,除了传输有效的各类信号之外,总会有外部干扰信号侵入。此干扰主要有两种途径:一是通过变送器或共用信号仪表的供电电源串入的电网干扰,这往往被忽略;二是信号线受空间电磁辐射感应的干扰,即信号线上的外部感应干扰,这是很严重的。由信号引入干扰会引起I/O信号工作异常和测量精度大大降低,严重时将引起元器件损伤。对于隔离性能差的系统,还将导致信号间互相干扰,引起共地系统总线回流,造成逻辑数据变化、误动和死机。PLC控制系统因信号引入干扰造成I/O模块损坏数相当严重,由此引起系统故障的情况也很多。