

西门子工业软件总代理

产品名称	西门子工业软件总代理
公司名称	浔之漫智控技术（上海）有限公司
价格	.00/件
规格参数	品牌:西门子 型号:TIA博途(TIAPortal)系列 产地:德国
公司地址	上海市松江区广富林路4855弄大业领地88号3楼
联系电话	13564949816 13564949816

产品详情

西门子工业软件总代理

西门子工业软件总代理

作为PLC总供电系统基本设计原则,应注意如下几个方面:

- 1) 在系统中,与PLC有关的全部电源,均可以通过设备的总电源开关进行分断,实现与电网的隔离。
- 2) PLC作为系统主要的控制装置,原则上应在设备总电源接通后,无须其他启动操作,即可以立即投入工作,以便控制系统对控制对象实施有效的监控。
- 3) 对于同时使用基本单元与扩展单元的控制系統,扩展单元的电源应先于基本单元或同时接通,以便基本单元对扩展单元实施有效的监控。
- 4) 用于PLC输入信号的外部电源,可以与PLC基本电源共用,但回路中**安装独立的保护器件(如断路器等)。
- 5) 独立设置用于PLC输入信号的外部电源时,此电源应在设备总电源接通后,立即投入工作,以便PLC通过输入信号对设备的现行状态实施有效的监控。
- 6) 用于PLC输出信号的外部电源,可以与输入电源共用或进行独立设置。对于组成复杂、执行元件较多的控制系统,可根据需要设置多个电源。
- 7) 当PLC输出使用外部公用电源时,应根据输出对象的不同,分类设置多路保护(如断路器等),且每一类输出的电源接通次序应有所区别。设计应保PLC的各类输出电源的通断,受强电控制回路“互锁”条件的约束与控制。

8) 用于系统中其他控制回路的电源,在电压相同时(如DC24V控制回路),可以与PLC的输入或输出电源共用,但**安装有独立的保护元件(如断路器等)。

2. 接地系统设计

(1) 接地系统的基本要求。设备、控制系统良好的接地,不仅是保证人身安全所需的"电击防护"措施,而且也是抑制干扰、减小电磁干扰、提高系统**性的重要手段,在设计、安装施工阶段**予以重视。

(2) 各类不同接地的处理。在PLC系统中,主要有以下几种与接地有关的常用“地”,需要根据不同的情况进行分别处理。

1) 数字信号地:数字信号地是指系统中各种开关量(数字量)的0V端,如接近开关的0V线、PLC输入的公共0V端、晶体管输出的公共0V端等。

数字信号地在PLC控制系统中,原则上只需要按照PLC规定的输入/输出连接方式进行连接即可,无须另外考虑专门的地线,也不需要与PE线进行连接,详见前述I/O接口设计部分。

2) 模拟信号地:模拟信号地是指系统中各类模拟量的0V端,如用于驱动器(变频器)的速度给定电压输出、测速反馈输入、传感器输入等。

模拟信号通常采用卷动输出/输入,各信号间的0V端各自独立,因此,模拟信号地一般不允许进行相互间的连接,也不允许与系统的PE线进行连接。