

西门子通讯电缆-代理商

产品名称	西门子通讯电缆-代理商
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:西门子电源线缆 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

西门子通讯电缆线-地区代理

西门子通讯电缆线-地区代理

如要更换一个控制模块，客户应确定被安装控制模块是同类产品。有一些I/O系统软件容许通电拆换控制模块，而有些则需要关闭电源。若更换后能处理问题，但在较短时间时又出现故障，那样客户要检查能够产生电源电压交流电流，或许必须外部的抑止其电流量顶峰。假如熔断丝在拆换后容易被烧坏，则可能是模块输出电压*限，或外部设备被短路故障。

PLC的故障检测是一个十分现实的问题，是*PLC控制系统软件正常的、**运作的的关键所在。文中对常见的故障诊断方法进行了深入探讨。在具体操作过程中，应兼顾到对PLC的各类不利条件，定期开展定期检查日常维护保养，以*PLC控制系统优化、**地运作。

供配电系统**性设计方案

(1) PLC电源电路。一般而言，PLC的*基本开关电源一般有应用AC100V/240V与DC24V两类。

当PLC选用AC100V/240V配电时，一般容许键入电源电流波动幅度为-15%~10%。如：挑选额定值输出电压为AC100V时，一般容许输出电压的改变范围包括AC85~110V；挑选额定值输出电压为AC240V时，许可的转变范围包括AC200~AC264V。PLC对外界交流电的次数规定比较低，容许的次数转变范畴一般为 ± 3 Hz，即挑选额定值键入工作频率为50Hz时，容许键入信号频率转变范围包括47~53Hz；挑选额定值键入工作频率为60Hz时，容许键入信号频率转变范围包括57~63Hz。西门子通讯电缆线价格市场行情-地区代理

当PLC应用DC24V开关电源时，一般容许输出电压的改变范围包括-15%~20%(即DC20.4~28.8V，如Siemens PLC)，一部分PLC能够达到-35%~30%(即DC15.6~31.2V，如西门子系统Q系列产品PLC)。与其它计算机控制系统对比，它对于键入电源规定较低，一般非常容易符合要求。

但是为了*PLC的正常运转，抑止配电线路影响，针对沟通交流AC100V/240V供电的PLC，正常情况下需在开关电源键入控制回路添加隔离变压仪、浪涌保护净化塔或是采用稳压管对策。PLC键入开关电源要和设备动力电源、沟通交流控制电路开关电源、沟通交流导出开关电源分离出来布线，并有独立的维护控制回路与单独的隔离变压仪。

针对首流DC24V供电的PLC，正常情况下应使用可调稳压电源供电系统；*少应当通过三相桥式整流、过滤之后进行供电系统；一般无法使用只通过单相电桥式整流的直流稳压电源直接向PLC开展供电系统。PLC键入开关电源要和设备直流电动力电源、直流电控制电路开关电源、直流电导出开关电源分离出来布线，并有独立的维护控制回路，在系统构成较为复杂时，应选用单独的可调稳压电源独立对PLC供电系统。西门子通讯电缆线价格市场行情-地区代理

当系统使用模块化设计构造时，电源芯片容量应*达到PLC系统对电源容量的需求，电源芯片的额定输出容积应不小于系统内所有构成控制模块所耗费的输出功率总数，而且留出20%~30%的容量。

(2) I/O设备外界开关电源。I/O外界开关电源就是指用以PLC源输入模块、PLCplc模块、键入感应器(如限位开关等)、导出控制元件的开关电源。

用以PLC输入信号的内部开关电源一般为DC24V。因为输入信号的电网波动很有可能直接影响PLC输入状态的改变，故并对要求很高，正常情况下应使用可调稳压电源供电系统；*少应当通过三相桥式整流、过滤之后进行供电系统，无法使用只通过单相电桥式整流的直流稳压电源，以避免输入信号取样错误。

用以PLC脉冲信号的内部开关电源与PLC输出方式及负荷规定相关，能是沟通交流，还可以是直流电。尤其在当使用电磁阀触点导出时，开关电源规定在于负荷。西门子通讯电缆线价格市场行情-地区代理

一般来说，PLC对导出电源规定要**键入开关电源。如：针对直流电24V小型继电器、继电器类负荷、一般可以用单相电桥式整流的直流稳压电源。可是，当PLC输出必须做为系统软件别的控制系统(如CNC等)的键入时，**依据后者规定挑选导出开关电源。

(3) PLC总供配电系统。总供配电系统设计，**依据被控对象的特性、技术标准、系统结构状况、应用自然条件等方面进行深入分析，后边将得出PLC控制系统软件硬件开发**案例，以便读者参考。

做为PLC总供配电系统基本上设计原理，需要注意如下所示这几个方面：

- 1) 在系统内，与PLC相关的所有开关电源，均能通过机器的总电源开关开展开断，建立与电网的防护。
- 2) PLC做为系统软件*主要的控制系统，正常情况下需在机器设备总开关电源接入后，不必别的运行实际操作，既能马上进入工作状态，便于自动控制系统对被控对象执行高效的监管。西门子通讯电缆线价格市场行情-地区代理
- 3) 针对一起使用基本单位与拓展单元自动控制系统，拓展单元开关电源应在于基本单位或与此同时接入，便于基本单位对拓展模块执行高效的监管。
- 4) 用以PLC输入信号的内部开关电源，可以和PLC基本上开关电源同用，但控制回路中**组装单独的保护器件(如隔离开关等)。
- 5) 单设用以PLC输入信号的内部开关电源时，此开关电源需在机器设备总开关电源接入后，马上进入工作状态，便于PLC根据输入信号对系统的现行标准情况执行高效的监管。
- 6) 用以PLC脉冲信号的内部开关电源，可以和键入开关电源同用或者进行单设。针对构成繁杂、控制元件比较多的自动控制系统，可根据实际情况设定好几个开关电源。

7) 当PLC导出应用外界公共开关电源时，应依据导出对象不一样，归类设定多通道维护(如隔离开关等)，且每一类输出开关电源接入顺序应有所不同。设计方案应保PLC的各种导出电源导通，受弱电控制电路“自锁互锁”标准的束缚和控制。

8) 用以系统内别的控制电路的开关电源，在工作电压相同的情况下(如DC24V操纵指路)，可以和PLC的键入或导出开关电源同用，但**组装有独立保护元件(如隔离开关等)。

2. 接地保护设计方案

(1) 接地保护基本要求。机器设备、自动控制系统较好的接地装置，不仅仅是确保生命安全所需要的"触电安全防护"对策，同时也是抑止影响、减少干扰信号、提升系统软件**性的重要途径，在规划、工程安装环节**引起重视。

(2) 各种不一样接地装置的处理方法。在PLC系统中，有以下几种与接地装置相关的常见“地”，必须针对不同的问题进行各自解决。

1) 模拟信号地：模拟信号地就是指系统软件中的各种开关量信号(数字信号)的0V端，如限位开关的0V线、PLC输入公共性0V端、晶体三极管输出公共性0V端等。

模拟信号的在PLC控制系统内，正常情况下只应该按照PLC所规定的键入/导出接口方式相连接就可以，不必此外考虑到专门接地线，不需要与PE线相连接，详细上述情况1/0界面设计一部分。西门子通讯电缆线价格市场行情-地区代理

2) 数字信号地：数字信号地就是指系统内各种模拟量输入的0V端，如用以控制器(变频调速器)速度给出工作电压导出、限速意见反馈键入、感应器键入等。

数字信号一般采用托动导出/键入，各数据信号之间的0V端相互独立，因而，数字信号地一般不可以开展彼此间的联接，不允许和系统的PE线相连接。西门子通讯电缆线价格市场行情-地区代理

用以模拟量输入/输出电极连接线，正常情况下应选用含有屏蔽掉的双绞电缆线，屏蔽双绞线的金属屏蔽**针对不同的规定和系统的PE线联接。

3) 保护区：保护区就是指系统内各控制设备、电器设备外壳接地装置，如电机、控制器的接地保护等。这种保护区**直接与电柜里的接地母线(PE 母线槽)联接，不可以控制系统、电器设备的PE线开展"互联"

4) 直流稳压电源地：系统软件直流稳压电源地就是指除PLC内部结构开关电源之外的内部直流稳压电源的0V端(PLC内部结构直流稳压电源的0V端，一般与PLC的模拟信号地同用)。可以分为以下这些问题进行解决：

当PLC键入/导出直流稳压电源分离出来时，用以PLC输入直流稳压电源的0V，**按上述情况的"I/O界面设计"部分规定、与PLC的0V公共线相连接。用以PLC输出直流稳压电源，根据需求，能够不和PLC的0V公共端联接或者与PLC的0V公共端联接。

当PLC键入/导出直流稳压电源同用时，直流稳压电源的0V端**与PLC的0V公共线联接。用以PLC键入/输出直流稳压电源0V端与系统软件接地装置(PE)线中间，依据全面的实际需求，能够联接也可以不用联接。

独立用以PLC系统控制元件的直流稳压电源0V、原则上不与PLC的0V联接，但一般需要和系统的接

地装置(PE)线相连接

5) 交流电地：交流电地就是指系统软件中常用的交流电的0V端(或N线)，如220V控制电路的0V端、沟通交流照明电路、沟通交流显示灯的0V端等。