广东西门子SITOP电源中国代理商

产品名称	广东西门子SITOP电源中国代理商
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:开关电源 稳压电源 SITOP电源 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

广东西门子SITOP电源中国代理商

广东西门子SITOP电源中国代理商

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OV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1/0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OV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。

用于模拟量输入/输出的连接线，原则上应使用带有屏蔽的双绞电缆，屏蔽电缆的屏蔽层**根据不同的要求与系统的PE线连接。

3) 保护地：保护地是指系统中各按制装置、用电设备的外壳接地，如电动机、驱动器的保护接地等。这些保护地**直接与电柜内的接地母线(PE 母线)连接，不允许控制装置、用电设备的PE线进行"互连"

4) 直流电源地：系统直流电源地是指除PLC内部电源以外的外部直流电源的OV端(PLC内部直流电源的0V端，一般与PLC的数字信号地共用)。可以分以下几种情况进行处理：

当PLC输入/输出直流电源分离时，用于PLC输入的直流电源的0V，**按前述的"I/O接口设计"部分的要求、与PLC的OV公共线进行连接。用于PLC输出的直流电源，根据需要，可以不与PLC的OV公共端连接或与PLC的0V公共端连接。

当PLC输入/输出直流电源共用时，直流电源的OV端**与PLC的OV公共线连接。用于PLC输入/输出的直流电源0V端与系统接地(PE)线之间，根据系统的实际需要，可以连接也可以不连接。

单独用于PLC系统执行元件的直流电源OV、原则上不与PLC的OV连接，但一般需要与系统的接地(PE)线进行连接

5) 交流电源地：交流电源地是指系统中使用的交流电源的OV端(或N线)，如220V控制回路的0V端、交流照明电路、交流指示灯的0V端等。

在交流控制回路使用隔离变压器时，小于“ 电击防护 ”等方面的考虑，为了让变压器起到“ 隔离 ”作用，原则上不应将交流电源的OV端与系统接地(PE)线相连。

2. 接地系统设计