

西门子模块广州供应商

产品名称	西门子模块广州供应商
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:S7-1200/1500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

西门子模块广州供应商

西门子模块广州供应商

系统控制回路设计

PLC控制系统中的控制回路，是指由继电器、接触器等低压电器构成的强电控制回路。在常见的控制系统中，控制回路一般有AC220V(或AC230V)与DC24V两种，其组成与作用如下。

(1) AC220V控制回路。PLC控制系统中的AC220V(或AC230V)控制回路一般包括以下线路：

1)用于电气控制系统的AC220V(或AC230V)安全电路，如紧急分断电路、安全门控制电路、“双手控制”电路等。

注意：国外相关安全标准的规定(如欧共体的EN418标准)对用于控制系统紧急分断、安全防护门控制、夹具“双手”控制等特殊场合的电路，均有具体、明确的要求，如线路**通过机电式的结构元件执行，使用的控制元件触点**满足"强制执行"条件，设计的电路**具有"冗余"，操作元件**具有保护等。

2) 电气控制装置、电动机、设备的启动/停止控制线路。

3) 主回路中的AC220V(或AC230V)接触器的通/断控制电路。虽然，大部分PLC的输出可以直接驱动AC220V(或AC230V)的负载，但考虑到系统的安全、**性及线路“互锁”的需要，一般情况下，主回路的接触器通/断仍然以AC220V(或AC230V)控制电路进行控制的场合居多。

4) 各种驱动装置、控制装置的AC22V。

(2) DC24V控制回路。

PLC控制系统中的DC24V控制回路一般包括以下控制线路：

1) DC24V辅助继电器接触器接点控制回路。

2) 用于电气控制系统的DC24V紧急分断电路与安全电路。3)DC24V电磁阀、电磁离合器等执行元件的驱动、控制线路。4)DC24V制动器、防护门连锁控制线路等。

(3) 控制回路的设计原则。控制回路设计的基本要求与较高准则是**系统运行的安全、**。

控制回路的设计不仅要考虑设备的正常运行情况，尤其是要考虑到当设备中的机械部件、电器元件发生故障以及出现误操作、误动作等情况下的紧急处理。无论出现何种情况，控制回路**要能*设备的安全、**停机，并且不会造成对操作、维修者人身与设备的伤害。