

淮南西门子PLC模块代理商

产品名称	淮南西门子PLC模块代理商
公司名称	上海朔川电气设备有限公司
价格	.00/件
规格参数	西门子:代理商 德国:柏林
公司地址	上海市松江区石湖荡镇唐明路299号B幢2楼
联系电话	18569700564 18569700564

产品详情

电路主要包括以下几个部分：

1、母线电压采样监测。它通过1个电流型电压变送器将0—380V交流母线电压转换为4*20 mA直流。

2、电机运行状态监控。电机运行状态通过电机控制回路中的1个干接点输入到PLC的输入模块。所有的输入都经过光藕隔离，以抗能力。

3、电机驱动单元。电机启动由PLC发出，输出单元不直接驱动电机，而是通过1个220V、10A AC的中间继电器带动电机操作回路。这样一方面了驱动能力，另一方面使得电气操作回路和PLC控制回路分隔，了的安全可靠性。

2.2核心单元根据的要求，其核心PLC主要有以下几部分：

1、CPU313及。它完成电压和电机运行状态监测，实时进行逻辑判断，发出电机分批自启动指令。CPU313有4种操作选择：RUN—P、RUN、STOP和MRES运行。

2、模拟量输入模块331(8路输入)。它把电压变送器输入的4-20mA的模拟量转换为数字，并将数字送到PI，C的控制单元，以供PLC做出电压判断。

3、数字量输入模块321。16路输入2个，32路输入1个，完成62台电机运行状态监测和PLC电机分批自启动运行、调试状态监测，电机运行状态通过电机操作回路中的器辅助接点接至该模块。

4、数字量输出模块322(输出8路)。接受PLC控制单元的指令，完成电机驱动输出，通过出继电器，驱动电机操作回路，完成电机分批自启动。

三、设计

电机分批自启动主要任务为：

- 1、完成初始化；
- 2、正常状态下的数据监测；
- 3、电网电压出现波动后，即电网电压降至70%，所有电机都会因为电气保护装置而强制退出运行，在此之前，程序已经做出判断并锁存电机状态；
- 4、当电力恢复正常（3s内，母线电压恢复至95%）时，程序依据故障前保存的电机状态、对具备自启动条件的电机。按照顺序分批发出启动，使其恢复运行；
- 5、无论在正常状态下或是在电机自启动中，PLC均实时监测母线电压；
- 6、通信接口程序。包括监测数据和故障信息，PLC将采集的母线电压信息、电机启动状态信息传输到机或DCS，便于人员实时了解设备运行状况。