湖南西门子变频器代理 模块总供应商

产品名称	湖南西门子变频器代理 模块总供应商
公司名称	上海跃韦科技集团有限公司
价格	.00/件
规格参数	西门子:西门子PLC模块.电机代理 全系列:西门子变频器通讯电缆代理 德国:西门子触摸屏DP接头代理
公司地址	上海市金山区吕巷镇溪北路59号5幢(三新经济 小区)(注册地址)
联系电话	15821196730 15821196730

产品详情

PLC的模拟量信号控制变频器

变频器中也存在一些数值型指令信号(如频率、电压等)的输入,可分为数字输入和模拟输入两种。数字输入多采用变频器面板上的键盘操作和串行接口来给定;模拟输入则通过接线端子由外部给定,通常通过0~10V/5V的电压信号或0/4~20mA的电流信号输入。接口电路因输入信号而异,所以必须根据变频器的输入阻抗选择PLC的输出模块。当变频器和PLC的电压信号范围不同时,如变频器的输入信号范围为0~10V而PLC的输出电压信号范围为0~5V时,或PLC一侧的输出信号电压范围为0~10V而变频器的输入电压信号范围为0~5V时,由于变频器和晶体管的允许电压、电流等因素的限制,需以串联的方式接入限流电阻及分压电路,调整变频器参数及跳线改变变频器电压和模拟信号,以保证进行开

闭时不超过PLC和变频器接口电路相应的容量。此外,在连线时还应注意将布线分开,保

证主电路一侧的噪声不传到控制电路中。

模拟量优点: PLC程序编制简单方便, 调速曲线平滑连续、工作稳定。缺点: 在大规模

生产线中,控制电缆较长,尤其是DA模块采用电压信号输出时,线路有较大的电压降,

影响了系统的稳定性和可靠性。3、PLC采用RS-485通讯方法控制变频器这是使用得为普

遍的一种方法,PLC采用RS串行通讯指令编程。

优点:硬件简单、造价低,可控制32台变频器。

缺点:编程工作量较大。

图: 接线标准图

4、 PLC采用RS-485的Modbus-RTU通讯方法控制变频器RS-485端子利用Modbus-

RTU协议与PLC进行通讯。

优点: Modbus通讯方式的plc编程比RS-485无协议方式要简单便捷。

缺点: PLC编程工作量仍然较大。5、 PLC采用现场总线方式控制变频器三菱变频器可内

置各种类型的通讯选件,如用于CC-Link现场总线的FR-A5NC选件;用于Profibus

DP现场总线的FR-A5AP(A)选件;用于DeviceNet现场总线的FR-

A5ND选件等等。三菱FX系列PLC有对应的通讯接口模块与之对接。优点:

速度快、距离远、效率高、工作稳定、编程简单、可连接变频器数量多。

缺点:造价较高。

6、采用扩展存储器优点:造价低廉、易学易用、性能可靠

缺点:只能用于不多于8台变频器的系统。