

SIEMENS西门子河北省邯郸市（授权）电机一级代理商——西门子华北总代理

产品名称	SIEMENS西门子河北省邯郸市（授权）电机一级代理商——西门子华北总代理
公司名称	广东湘恒智能科技有限公司
价格	.00/件
规格参数	西门子总代理:PLC 西门子一级代:驱动 西门子代理商:伺服电机
公司地址	惠州大亚湾澳头石化大道中480号太东天地花园2栋二单元9层01号房
联系电话	15915421161 15903418770

产品详情

PLC 和继电器控制系统的对比

继电器的控制方式是采用硬件连线实现的，利用继电器机械触点的串联或并联及延时继电器的滞后动作等组合形式控制逻辑，它只能完成既定的逻辑控制。继电器控制依靠触点的机械动作实现控制，工作频率低，毫秒级，机械触点有抖动现象。PLC 由程序指令控制半导体实现控制，速度快，微秒级，严格同步，无抖动。继电器控制系统靠时间继电器的滞后动作实现延时控制，而时间继电器定时精度不高，受环境影响大，调整时间困难。

PLC 用半导体集成电路做定时器，时钟脉冲由晶体振荡器产生，精度高，调整时间方便，不受环境影响。PLC 的梯形图程序一般采用顺序控制设计方法，这种编程方法很有规律。容易掌握。对于复杂的控制系统，梯形图的设计时间比设计继电器系统电路图的时间要少很多。PLC 的用户程序可以在实验室模拟调试，输入信号用小开关来模拟，通过 PLC 上的发光二极管可观察输出信号的状态。完成了系统的安装和接线，在现场的统调过程中发现的问题一般通过修改程序可以解决。系统的调试时间比继电器系统少得多。PLC 故障率低，且有完善的发光二极管或编程器提供的地址迅速查明故障的原因，用更换模块的方法可以迅速地排除故障。