

目 录

第一篇 电气控制

第一章 小车往复运动的继电 - 接触器控制系统	(3)
项目一 小车往复运动前进的点动控制	(3)
项目二 小车往复运动前进的连续运行控制	(14)
项目三 小车往复运动前进、后退的手动控制	(19)
项目四 小车往复运动前进、后退的自动控制	(24)
习题一	(32)
第二章 三节皮带顺序启停的继电 - 接触器控制	(33)
项目一 两台电动机的顺序启停继电 - 接触器控制	(33)
项目二 三节皮带顺序启停的继电 - 接触器控制	(45)
习题二	(53)
第三章 C650 卧式车床电气控制	(55)
项目一 三相异步电动机制动控制线路	(55)
项目二 定子绕组串电阻降压启动	(61)
项目三 C650 卧式车床的电气控制线路分析	(66)
习题三	(84)

第二篇 可编程控制

第四章 认识 PLC	(89)
习题四	(112)
第五章 PLC 编程元件和基本逻辑指令应用	(114)
项目一 三相电动机的全压启停控制	(114)
项目二 三相电动机的正反转控制	(124)
项目三 三相异步电动机的Y/Δ降压启动控制	(132)
项目四 洗手间的冲水清洗控制	(139)
项目五 进库物品的统计监控	(143)
项目六 LED 数码管显示设计	(147)
习题五	(154)
第六章 PLC 编程方法的应用	(156)
项目一 广场喷泉电路设计	(156)

项目二 多种液体自动混合控制	(162)
习题六	(176)
第七章 PLC 高级指令应用	(180)
项目一 行车方向控制	(180)
项目二 自动售货机控制程序	(188)
项目三 机械手控制	(197)
习题七	(205)
参考文献	(206)