

目 录

摘 要	1
绪论	2
一、电梯简介	2
1. 电梯的工作原理	2
2. 电梯的作用	3
3. 电梯控制系统的主要结构	3
(1)曳引系统	3
(2)导向系统	3
(3)轿厢	3
(4)门系统	4
(5)电力拖动系统	4
(6)电气控制系统	4
(7)重量平衡系统	4
二、PLC 技术简介	4
1. PLC 技术的定义	4
2. PLC 在电梯控制系统中的优势	4
3. PLC 的基本结构	5
(1) CPU	5
(2) 存储器	5
(3) 输入/输出接口	5
(4) 电源部分	6
(5) 编程器	6
4. 系统设计方案	6
5. 系统框架图	7
三、硬件设计	7
1. 硬件选择	7
2. 主电路设计	8

3. 电源电路和控制路设计.....	8
4.电动机原理图.....	10
(1) 曳引电机接线原理图.....	10
(2) 门电机接线原理图.....	10
5. PLC 输入和输出分配.....	11
6. PLC 输入和输出接线图.....	13
四、软件设计.....	14
1.使用软件介绍.....	14
2.程序流程图.....	15
(1) 总体程序设计概述.....	15
(2) 电梯上下行流程图.....	16
(3) 自动开关门流程图.....	17
3.设计程序.....	18
五、结论.....	28
参考文献.....	29

以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。

如要下载或阅读全文，请访问：

<https://d.book118.com/935340313042011243>