

基于单片机的光立方设计和实现

目 录

摘要	I
1. 前 言.....	1
2. 单片机光立方总体设计.....	2
2.1 设计目的.....	2
2.2 设计 要 求	2
2.3 光立方系统总体方案设计结构图	2
2.4 LED 光立方显示原理	3
2.5 系统控制方案设计	3
2.6 PWM 控制灯工作原理	4
3. 光立方的硬件设计	5
3.1 总体电路与工作原理	5
3.2 单片机电路设计	5
3.3 按键电路设计	6
3.4 ULN3803 驱动电路设计	6
3.5 74HC573 驱动电路	7
3.6 LED 电路模块设计	9
4. 光立方的软件设计	11
4.1 字库数组产生原理	11
4.2 系统程序总体设计	13
4.3 子程序设计图	15
4.4 按键子程序	15
4.5 系统工作原理	16
5. 系 统 调 试	18
5.1 硬件调试	18
5.2 软件调试	18
6. 结 束 语	20

参考文献.....	21
致谢.....	22

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/058043077064006056>