

摘要

[illegible]

关键字: 中文摘要

目录

| | | |
|----------|---------------------------|----------|
| 1 | 绪 论 | 1 |
| 1.1 | 研究背景 | 1 |
| 1.2 | 研究目的与意义 | 1 |
| 1.3 | 研究思路与方法 | 1 |
| 2 | 传感器总体设计 | 2 |
| 3 | 传感器硬件电路设计 | 3 |
| 3.1 | CPLD 芯片控制电路 | 3 |
| 3.2 | TUSS4470 芯片驱动模块 | 3 |
| 4 | 传感器程序设计 | 4 |
| 4.1 | 传感器检测原理与检测策略 | 4 |
| 4.1.1 | 检测原理 | 4 |
| 4.1.2 | 检测策略 | 4 |
| 4.2 | 传感器程序设计 | 4 |
| 5 | 实验与结果分析 | 5 |
| 6 | 结论与建议 | 6 |

第 1 章 绪 论

1.1 研究背景

1.2 研究目的与意义

1.3 研究思路与方法

第 2 章 传感器总体设计

第 3 章 传感器硬件电路设计

3.1 CPLD 芯片控制电路

3.2 TUS4470 芯片驱动模块

第 4 章 传感器程序设计

4.1 传感器检测原理与检测策略

4.1.1 检测原理

超声波传感器

4.1.2 检测策略

4.2 传感器程序设计

第 5 章 实验与结果分析

第 6 章 结论与建议