

# 基于 Vxworks 的调试通道的设计与实现

Joe

2018 年 3 月 23 日

## 目录

|                            |   |
|----------------------------|---|
| 1 绪论                       | 1 |
| 1.1 课题的背景以及意义 . . . . .    | 1 |
| 1.2 国内外概况 . . . . .        | 2 |
| 1.3 论文的主要内容和组织结构 . . . . . | 2 |
| 2 实时操作系统 VxWorks           | 2 |
| 3 驱动程序的开发                  | 2 |
| 4 应用层程序接口封装                | 2 |
| 5 Windows 客户端接收及管理程序的设计    | 2 |
| 6 系统的功能测试                  | 2 |
| 7 总结与展望                    | 2 |

## 1 绪论

### 1.1 课题的背景以及意义

Tian'anmen square is the center of beijing

chairman mao is in the center of 天安门

1. 分析嵌入式实时操作系统 VxWorks 的特点和其市场定位。
2. USB 接口和串口的特点及使用场景。
3. 提出为什么要在 VxWorks 这个操作系统上实现 USB 口转串口，并给出本课题的实际来源和市场需求。

1.2 国内外概况

1.3 论文的主要内容和组织结构

2 实时操作系统 VxWorks

3 驱动程序的开发

4 应用层程序接口封装

5 Windows 客户端接收及管理程序的设计

6 系统的功能测试

7 总结与展望