

巨大的安全隐患。

因此本论文以“USB 接口原理及其驱动程序开发”为研究课题，深入研究 USB 接口原理以及驱动程序开发的方法和技术，为研制基于 USB 接口的移动存储设备保护器积累经验，储备技术。

1.2 内容安排及各章概述

本论文共分五章，第二章对 USB 机构体系进行了详细的介绍。主要研究了 USB 的电气规范、通信协议，以及 USB 设备的枚举过程。第三章介绍了目前国内广泛使用的操作系统 Windows 的驱动程序结构及其特点。驱动程序在操作系统中扮演者控制硬件设备工作的重要角色。第四章是本论文的重点章节，这一章节对 USB 驱动程序进行了详尽的研究，从 USB 驱动程序的机构组成，到驱动程序的编写、编译调试，以及安装都作了比较全面的分析和介绍，同时还简要介绍了基于 USB 接口的移动存储设备保护器的研制方案。第五章总结工作并对 USB 技术的发展进行了展望