

目 录

目 录.....	1
第一章 引 言.....	3
第二章 SY2200 EZUSB FX2 硬、软件配置	4
2.1 硬件部分.....	4
2.2 软件部分 (配套光盘)	4
2.3 SY2200 EZ-USB FX2 开发套件功能特点 :	5
第三章 SY2200 EZUSB FX2 DK 安装	6
3.1 软件的安装.....	6
3.2 硬件安装.....	6
第四章 SY2200 EZUSB FX2 DK 硬件资源	8
JPI/JP2	9
连接器.....	9
扩展连接器.....	10
PCF8574 扩展 I/O.....	14
地址分配.....	15
第五章 SY2200 EZUSB FX2 开发板整体操作流程	16
第六章 EZ-USB 控制面板 (CONTROL PANNEL) 简介	23
6.1 主操作菜单.....	23
File 菜单命令 (图 6.2)	23
Edit 菜单命令 (图 6.3)	24
View 菜单命令 (图 6.4)	24
Options 菜单命令.....	24
Windows 菜单命令 (图 6.7)	26
Help 菜单命令 (图 6.8)	26
6.2 应用程序工具栏 (图 6.9)	26
6.3 主屏工具栏 (图 6.10)	26
6.4 操作工具栏 (图 6.11)	26
6.5 获取 USB 设备的描述符信息.....	27
取设备描述符.....	27
取配置描述符.....	27
取管道信息.....	33
取得描述符.....	33
6.6 下载固件.....	33
6.7 编程串行 EEPROM.....	33
第七章 利用 KEIL C 调试程序	35

第八章 EZ-USB 程序设计应用举例	3 9
8.1 上载和下载 EZ-USB 内部和扩展 RAM (A3LOAD.HEX)	3 9
8.2 块端点环路测试(BULKEXT.HEX).....	4 0
8.3 块环路测试程序 (BULKLOOP.HEX).....	4 0
8.4 块端点无限发送接收测试(BULKSRC.HEX).....	4 1
8.5 按钮和灯(DEV_IO.HEX)	4 2
8.6 块传输测试 (EZBULK.HEX)	4 4
8.7 利用块端点对进行环路测试 (IBN.HEX)	4 5
8.8 内部存储器测试 (IMEMTEST.HEX).....	4 6
8.9 采用 PING NAK 中断的块端点环路测试(PINGNAK.HEX)	5 0
8.10 VENDOR 专用命令程序(VEND_AX.HEX).....	5 0
第九章 USB 设备开发应用	5 1
9.1 USB 系统软件结构	5 1
9.1.1. 客户应用程序 :	5 1
9.1.2. 驱动程序 :	5 1
9.1.3. 固件程序 :	5 1
9.1.4. 外部设备程序 :	5 1
9.2 EZUSB 系列开发	5 2
9.2.1 开发 EZ-Loader 设备驱动程序需要工具	5 2
9.2.2 创建 EZ-Loader 设备驱动程序的一般步骤	5 3
9.3 设计应用举例.....	5 3
附录 A : SY2200 EZUSB FX2 原理图	5 5
附录 B : CY7C68013 引脚和封装	5 7