

SY2100 EZ-USB 开发套件

用户手册

上海思越电子科技有限公司 (<http://www.shsiyue.com>)

电话：021-64479450 传真：021-64479854

2005 年 3 月

目 录

目 录.....	1
第一章 引 言	3
1.1. USB接口特点：	3
1.2. CYPRESS公司USB接口单片机简述：	4
1.3. EZ-USB 2100系列芯片的特点：	4
1.4. SY2100 EZ-USB DK.....	5
第二章 硬、软件配置	6
2.1 硬件部分.....	6
2.2 软件部分（配套光盘）	6
第三章 SY2100 EZUSB DK安装	7
3.1 软件的安装.....	7
3.2 硬件安装.....	7
第四章 SY2100 EZ_USB硬件资源	9
4.1 SY2100 EZ_USB总体说明.....	9
4.2 DIP开关设置	10
4.3 连接器.....	11
4.4 扩展连接器.....	11
4.5 PCF8574扩展I/O	13
4.6 程序存储器分配.....	13
第五章 SY2100 EZUSB 开发板整体操作流程	15
第六章 EZ-USB控制面板（CONTROL PANNEL）简介	22
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）	23
View菜单命令（图6.4）	23
Options菜单命令.....	24
Windows菜单命令（图6.7）	25
Help菜单命令（图6.8）	25
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.....	26
取设备描述符.....	26
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.....	34
6.7 编程串行EEPROM	34
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	40
8.1. 块传输测试 (EZBULK.HEX)	40
8.2. 利用块端点对进行环路测试 (EP-PAIR.HEX)	40
8.3. USB同步传输 (EZISO.HEX)	41
8.4 . VENDOR 专用命令程序 (VEND_AX.HEX)	42
8.5、ISO流传输程序 (ISOSTRM.HEX)	42
8.6. 开发板SIO-0 RS232串行口演示.....	43
8.7 按钮和灯.....	43
第九章 USB设备开发应用.....	46
9.1 USB系统软件结构.....	46
9.1.1. 客户应用程序 :	46
9.1.2. 驱动程序 :	46
9.1.3. 固件程序 :	46
9.1.4. 外部设备程序 :	46
9.2 EZUSB系列开发	47
9.2.1 开发EZ-Loader设备驱动程序需要工具.....	48
9.2.2 创建EZ-Loader设备驱动程序的一般步骤.....	48
9.3 设计应用举例.....	49
9.3.1 设计应用举例1.....	49
9.3.2 设计应用举例2.....	52
附录A : SY2100 EZUSB原理图	72
附录B : CYPRESS EZ-USB 2100系列参考	74