



SONiX 公司保留对以下所有产品在可靠性、功能和设计方面的改进做进一步说明的权利。SONiX 不承担由本手 册所涉及的产品或电路的运用和使用所引起的任何责任。SONiX 的产品不是专门设计应用于外科植入、生命维持和 任何 SONiX 产品的故障会对个体造成伤害甚至死亡的领域。如果将 SONiX 的产品应用于上述领域,即使这些是由 SONiX 在产品设计和制造上的疏忽引起的,用户也应赔偿所有费用、损失、合理的人身伤害或死亡所直接或间接产 生的律师费用,并且用户保证 SONiX 及其雇员、子公司、分支机构和销售商与上述事宜无关。

说明修改记录

版本	日期	说明
V1.0	2006 年 9 月	初版
V1.1	2006年11月	添加 UTP 适用对象说明,产生 Command 错误信息时的处理方法。





1 SONIX 8-bit MCU's UTP

1.1 UTP2X 简介

SONiX 目前所提供的开发工具大多数为并行通信口,为了方便笔记本电脑用户的使用,特此设计了 UTP (USB to Parallel 串并转换器)。UTP 主要有 UTP1000 与 UTP2000 两个系列,UTP1000 仅适用于 SN8ICE1K, 而 UTP2000 适用于 SN8ICE2K & MP Writer,而不同于市面上常见的 USB 转并口装置,用户在购买类似工具时需加以注意。

1.2 硬件连接

SONiX UTP 及配件(USB 转接线)如下图所示:







UTP2X 与 SN8ICE2K 连接示意图



UTP1X 与 SN8ICE1K 连接示意图





UTP2X 与 MP Writer 连接示意图



UTP1X 与 MP Writer 连接示意图





2 UTP 驱动程序安装

SONiX S8Asm199W 和 M2IDE V1.11 或更新版本的 IDE 中已经内嵌 UTP 驱动程序,用户可按照如下步骤 进行安装即可:

第一步:用户根据需要安装 S8Asm199W 或 M2IDE V1.11 IDE (建议在网站下载并安装最新版本相应软件); 第二步:利用 USB 连线将 UTP 与 PC 的 USB 口进行硬件连接,此时红色 Power 指示灯亮起,电脑显示屏出 现如下界面,表示已经侦测到新的硬件。

找到新的硬件向导			
	欢迎使用找到新硬件向导		
	Windows 将通过在计算机、硬件安装 CD 或 Windows Update 网站(在您允许的情况下)上查找来搜索当前和更 新的软件。 <u>阅读隐私策略</u>		
	Windows 可以连接到 Windows Update 以搜索软件吗?		
	 ○是,仅这一次(1) ○是,这一次和每次连接设备时(12) ●活,暂时不(1) 		
	单击"下一步"继续。		
	< 上一步 (B) 下一步 (B) > 取消		

发现新硬件示意图

第三步:选择"否,暂时不"进入到如下界面。

找到新的硬件向导	
	这个向导帮助您安装软件: SONiX SN8 USBtoPRT ICE/Writer
	如果您的硬件带有安装 CD 或软盘,请现在将 其插入。
	您期望向导做什么?
A DESIGNATION OF THE OWNER	○ 自动安装软件 (推荐) (I)
A CALLED DE LA CALLER	● 从列表或指定位置安装(高级)(S)
CONTRACTOR OF CONTRACTOR	要继续,请单击"下一步"。

第四步:选择"从列表或指定位置安装"进入到下一个界面。



找到新的硬件向导
请选择您的搜索和安装选项。
○ 在这些位置上搜索最佳驱动程序(2)。 使用下列的复选框限制或扩展默认搜索,包括本机路径和可移动媒体。会安装找 到的最佳驱动程序。
─ 搜索可移动媒体(软盘、CD-ROM)(W)
☑ 在搜索中包括这个位置(0):
F \SONIX\M2IDE_V109\USB_Driver 🚽 浏览 (2)
● 不要搜索。我要自己选择要安装的驱动程序 (1)。 选择这个选项以便从列表中选择设备驱动程序。Windows 不能保证您所选择的驱动程序与您的硬件最匹配。
〈上一步 @)下一步 @)〉 取消

第五步:选择"在这些位置上搜索最佳驱动程序",在"在搜索中包括这个位置"一栏中打勾,并选择合适的 USB 驱动文件。此文件放置在用户安装 IDE 根目录下的 USB_Driver 文件夹中,对 UTP 来说只需选择 "SN8_USBtoPRT"即可。

	浏览文件夹	?
到新的硬件向导	选择包含您的硬件的驱动程序的文件夹。	
请选择您的搜索和安装选项。		<u>^</u>
 ● 在这些位置上搜索最佳驱动程序 (2)。 使用下列的复选框限制或扩展默认搜索,包括本机路径和 到的最佳驱动程序。 □ 搜索可移动媒体(软盘、CD-ROM)(M) ☑ 在搜索中包括这个位置(0): 	☐ Bit_File ☐ DLL ☐ RollCode ☐ Samples ☐ Symbol	
F:\SONTX\M2IDE_V109\USB_Driver ✔ ○ 不要搜索。我要自己选择要安装的驱动程序 @)。 选择这个选项以便从列表中选择设备驱动程序。Windows 动程序与您的硬件最匹配。	☐ TEMP ☐ USB_Driver ☐ use_inc2 ☐ use_prg ☐ Writer_Log ☐ M2IDE_V109	
(上一步 @) 下-	DIT Bit_File DL	

第六步:安装过程中会出现如下的界面提示,选择仍然继续即可顺利完成安装。





刘翁的嫂件回导				
向导正在安装软件	#,请稍候			
	硬件安装			
Soni)	正在为此硬件安装的软件: SONiX SN8 USBtoPRT ICE/Writer 没有通过 Windows 徽标测试,无法验证它同 Windows XP 的相容性。(告诉我为什么这个测试很重要。) 继续安装此软件会立即或在以后使系统变得不稳定。 Bicrosoft 建议整現在停止此安装,并同便件供应商 联系,以获得通过 Windows 徵标测试的软件。			
找到新的硬件	向导			
	 完成找到新硬件向导 该向导已经完成了下列设备的软件安装: SONNIX SNB USB Gang Writer 			
	要关闭向导, 请单击"完成"。 (上一步 @) 完成 取消			

第七步:完成驱动的安装,用户便可把 UTP 通过并口与开发工具相连并使用了。





3 UTP 使用注意事项

1. 通过 UTP 与 ICE 连接仿真时,点击"运行"即出现如下提示,且 UTP Run 指示灯闪烁,直至初始化结束, Run 指示灯常亮。ICE 运行过程中,Run 指示灯会一直处于闪烁状态;



2. 同样通过 UTP 与 SONiX's Writer 相连下载烧录代码时, Run 指示灯也会处于闪烁状态;

3. 如果使用 UTP 时务请注意不要再使用并口连接仿真器或烧录器,否则会出现连接失败等提示,此时只需移除其中一个连接,便可正常使用;

- 4. 在仿真过程中如有发现读写命令错误的提示后,一般需要重新插拔 USB 线即可解决问题。
- 5. 同一台电脑只允许连接一台 UTP;

6. 如果使用的 USB 口与安装驱动时使用的 USB 口不属于同一个 Host 端,则需要重新安装驱动;

7. 市面上常见的 USB 转并口装置设计原理与我司不同,无法正常连接 SONiX 开发工具;

8. 在使用过程中发现仿真、烧录异常时,请检查电源、观察指示灯状态是否正常及接插件是否有良好接触。若 无法解决问题,请与代理商或我司工程师联络。



SONiX 公司保留对以下所有产品在可靠性,功能和设计方面的改进作进一步说明的权利。SONiX 不承担由本手册所涉及的产品或电路的运用和使用所引起的任何责任,SONiX 的产品不是专门设计来应用于外科植入、生命维持和任何 SONiX 产品的故障会对个体造成伤害甚至死亡的领域。如果将 SONiX 的产品应用于上述领域,即使这些是由 SONiX 在产品设计和制造上的疏忽引起的,用户应赔偿所有费用、损失、合理的人身伤害或死亡所直接或间接产生的律师费用,并且用户保证 SONiX 及其雇员、子公司、分支机构和销售商与上述事宜无关。

总公司

地址:台湾新竹县竹北市县政5街32巷8号9楼 电话: 886-3-551 0520 传真: 886-3-551 0523 松翰科技 (深圳)有限公司 地址: 深圳市南山区高新技术产业园南区 T2-B 栋 2 楼 电话: 86-755-2671 9666 传真: 86-755-2671 9786 台北办事处 地址: 台北市松德路 171 号 15 楼之 2 电话: 886-2-2759 1980 传真: 886-2-2759 8180 香港办事处 地址:香港新界沙田沙田乡宁会路138#新城市中央广场第一座7 楼 705 电话: 852-2723 8086 传真: 852-2723 9179 技术支持 Sn8fae@SONiX.com.tw

