



SUNIX 公司保留對以下所有產品在可募性、功能相設計万面的改進做進一步說明的權利。SUNIX 不承擔由本手冊所涉及的產品或電路的運用和使用所引起的任何責任。SONiX 的產品不是專門設計應用於外科植入、生命維持和任何 SONiX 產品的故障會對個體造成傷害甚至死亡的領域。如果將 SONiX 的產品應用於上述領域,即使這些是由 SONiX 在產品設計和製造上的疏忽引起的,用戶也應賠償所有費用、損失、合理的人身傷害或死亡所直接或間接產 生的律師費用,並且用戶保證 SONiX 及其雇員、子公司、分支機構和銷售商與上述事宜無關。



說明修改記錄

版本	日期	說明
V1.0	2006年9月	初版
V1.1	2006年11月	添加 UTP 適用物件說明,產生 Command 錯誤資訊時的處理方法。





1 SONIX 8-bit MCU's UTP

1.1 UTP2X 簡介

SONiX 目前所提供的開發工具大多數為並行通信口,為了方便筆記本電腦用戶的使用,特此設計了 UTP (USB to Parallel 串並轉換器)。UTP 主要有 UTP1000 與 UTP2000 兩個系列,UTP1000 僅適用於 SN8ICE1K, 而 UTP2000 適用於 SN8ICE2K & MP Writer,而不同於市面上常見的 USB 轉並口裝置,用戶在購買類似工具 時需加以注意。

1.2 硬體連接

SONiX UTP 及配件(USB 轉接線)如下圖所示:







UTP2X 與 SN8ICE2K 連接示意圖



UTP1X與SN8ICE1K連接示意圖





UTP2X 與 MP Writer 連接示意圖



UTP1X 與 MP Writer 連接示意圖



2 UTP 驅動程式安裝

SONiX S8Asm199W 和 M2IDE V1.11 或更新版本的 IDE 中已經內嵌 UTP 驅動程式,用戶可按照如下步驟進行安裝即可:

第一步:用戶根據需要安裝 S8Asm199W 或 M2IDE V1.11 IDE (建議在網站下載並安裝最新版本相應軟體); 第二步:利用 USB 連線將 UTP 與 PC 的 USB 口進行硬體連接,此時紅色 Power 指示燈亮起,電腦顯示幕出 現如下介面,表示已經偵測到新的硬體。

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(型) ○ 是,这一次和每次连接设备时(图) ● 否,暂时不(面)
	单击"下一步"继续。
	< 上一步 (B) 下一步 (B) > 取消

發現新硬體示意圖

第三步:選擇"否,暫時不"進入到如下介面。



第四步:選擇"從列表或指定位置安裝"進入到下一個介面。



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:選擇"在這些位置上搜索最佳驅動程式",在"在搜索中包括這個位置"一欄中打勾,並選擇合適的 USB 驅動文件。此檔放置在用戶安裝 IDE 根目錄下的 USB_Driver 檔夾中,對 UTP 來說只需選擇 "SN8_USBtoPRT"即可。

	浏览文件夹	?
或到新的硬件向导	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。	⊞ 🗀 M2IDE_V107 ⊟ 🦳 M2IDE_V108	~
 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) 文在搜索中包括这个位置(0): 	☐ BIT ☐ Bit_File ☐ DLL ☐ RollCode ① Samples ☐ Symbol	
F:\SONIX\M2IDE_V109\USB_Driver	Construction TEMP	
○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 动程序与您的硬件最匹配。	<pre></pre>	*
<上→步 (2) 下-	< I	<u>)</u>

第六步:安裝過程中會出現如下的介面提示,選擇仍然繼續即可順利完成安裝。





均斜新的硬件同导				
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 SNB USBtoPRT ICE/Writer 没有通过 Windows 微标测试,无法验证它同 Windows XP 的相容性。(<u>告诉我为什么这个测试很重要。</u>) 继续安装此软件会立即或在以后使系练支得不稳定。 Bicrosoft 建议发现在停止此安装,并同硬件供应商 联系,以获得通过 Windows 微标测试的软件。			
找到新的硬件	向导			
	完成找到新硬件向导			
	这向导已经完成了下列设备的软件安装:			
	SONIX SNB USB Gang Writer			
	要关闭向导,请单击"完成"。			
	(上一步(图) 完成 取消			

第七步:完成驅動的安裝,用戶便可把 UTP 通過並口與開發工具相連並使用了。





3 UTP 使用注意事項

1. 通過 UTP 與 ICE 連接仿真時,點擊"運行"即出現如下提示,且 UTP Run 指示燈閃爍,直至初始化結束, Run 指示燈常亮。ICE 運行過程中,Run 指示燈會一直處於閃爍狀態;



2. 同樣通過 UTP 與 SONiX's Writer 相連下載燒錄代碼時, Run 指示燈也會處於閃爍狀態;

3. 如果使用 UTP 時務請注意不要再使用並口連接模擬器或燒錄器,否則會出現連接失敗等提示,此時只需移除其中一個連接,便可正常使用;

4. 在仿真過程中如有發現讀寫命令錯誤的提示後,一般需要重新插拔 USB 線即可解決問題。

5. 同一台電腦只允許連接一台 UTP;

6. 如果使用的 USB 口與安裝驅動時使用的 USB 口不屬於同一個 Host 端,則需要重新安裝驅動;

7. 市面上常見的 USB 轉並口裝置設計原理與我司不同,無法正常連接 SONiX 開發工具;

8. 在使用過程中發現仿真、燒錄異常時,請檢查電源、觀察指示燈狀態是否正常及接插件是否有良好接觸。若無法解決問題,請與代理商或我司工程師聯絡。





SONiX 公司保留對以下所有產品在可靠性,功能和設計方面的改進作進一步說明的權利。SONiX 不承擔由本手冊所涉及的產品或電路的運用和使用所引起的任何責任,SONiX 的產品不是專門設計來應用於外科植入、生命維持和任何 SONiX 產品的故障會對個體造成傷害甚至死亡的領域。如果將 SONiX 的產品應用於上述領域,即使這些是由 SONiX 在產品設計和製造上的疏忽引起的,用戶應賠償所有費用、損失、合理的人身傷害或死亡所直接或間接產生的律師費用,並且用戶保證 SONiX 及其雇員、子公司、分支機構和銷售商與上述事宜無關。

總公司

地址:臺 新竹縣竹北市縣政5街32巷8號9樓 電話:886-3-551 0520 傳真: 886-3-551 0523 松翰科技 (深圳)有限公司 地址:深圳市南山區高新技術產業園南區 T2-B 棟 2 樓 電話:86-755-2671 9666 傳真:86-755-2671 9786 臺北辦事處 地址:臺北市松德路 171 號 15 樓之 2 電話:886-2-2759 1980 傳真: 886-2-2759 8180 香港辦事處 地址:香港新界沙田沙田鄉甯會路138#新城市中央廣場第一座7 樓 705 電話:852-2723 8086 傳真: 852-2723 9179 技術支援 Sn8fae@SONiX.com.tw

