

# ***SONiX 8-bit MCU's UTP***

## ***使用说明书***

**V1.1**

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:



SONiX UTP 与开发工具硬件连接示意图:



UTP2X 与 SN8ICE2K 连接示意图



UTP2X 与 MP Writer 连接示意图



UTP1X 与 SN8ICE1K 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。



发现新硬件示意图

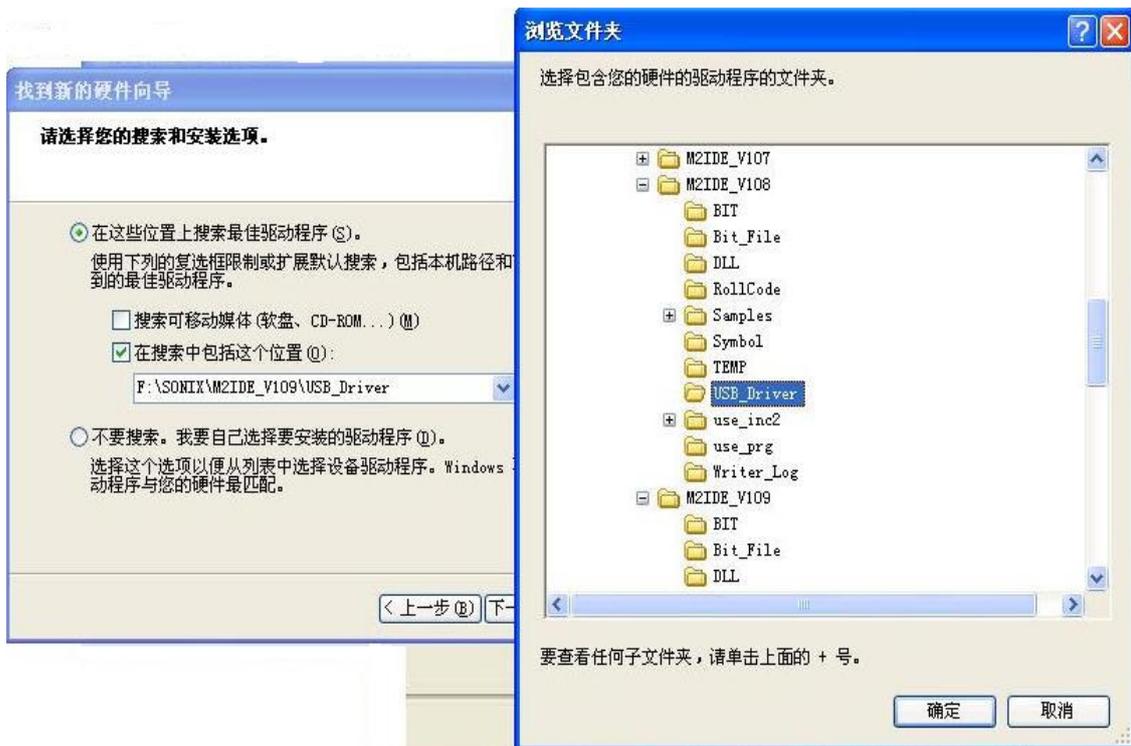
第三步: 选择“否, 暂时不”进入到如下界面。



第四步: 选择“从列表或指定位置安装”进入到下一个界面。



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。



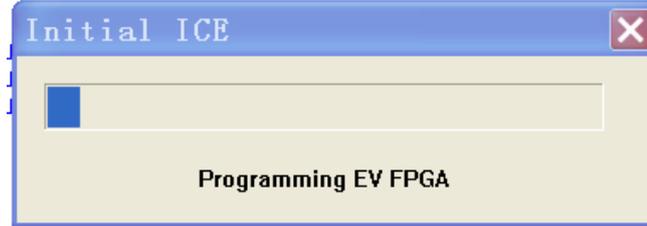
第六步：安装过程中会出现如下的界面提示，选择仍然继续即可顺利完成安装。



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