USB 驱动的安装

FT232 有两种驱动:(1) VCP(Virual COM Port 虚拟串口)驱动, PC 端将识别为串口,使用串口协议。 (2) D2XX 驱动, PC 端将识别为 USB 口,需要使用 API 函数进行操作。

本产品提供的是 VCP 范例,所以,下面我们仅讨论 VCP 驱动的安装。

以下以 WinXP 为例,介绍驱动程序的安装步骤:

(1) 将评估板连接到 PC 机的 USB 口, PC 将发现新硬件,并弹出以下窗口,按下一步:

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。 巍陵隐私策略	
	Windows 可以连接到 Windows Update 以搜索软件吗?	
	 ● 是,仅这一次(Y) ○ 是,这一次和每次连接设备时(B) ○ 否,暂时不(T) 	
	单击"下一步"继续。	
	〈上一步 (8) 下一步 (8) 〉 即消	

(2) 弹出以下窗口,选择"从列表或指定位置安装",再按下一步:



(3) 弹出以下窗口,在路径里选择驱动程序的路径。若使用 WIN2000/WINXP/WIN VISTA 系统,则,光盘路径:驱动程序\FTDI Driver\USB TO UART 驱动\FTDI_VCP_Win2K_XP_Vista,其它 PC 系统,根据实际情况另行选择相应文件。按下一步:

件	更新向导
诸	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(S)。 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)(M)
	 ✓ 在搜索中包括这个位置 (0): ○ 不要搜索。我要自己选择要安装的驱动程序 (0)。 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 (B) 下一步 (B) > 取消

向导正在搜索,请稍候 PT232R USB UART して して して して して して して して して して	
FT232R USB UART	
₽~ Q	
(上一步(1)) 下一步(1)) 下一步(1)) 取	消
5)如果操作无误,将弹出以下窗口,点击完成即可:	
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:	
USB Serial Converter	
and the second sec	
Ban and a second se	
要关闭向导,请单击"完成"。	
	Net

注意: 大部分系统完成安装后, 将再次弹出以下窗口:



按照之前的步骤再重复操作一次,那么即可完成安装。

4. 设备连接

4.1 连接评估板到 PC 机

完成驱动程序的安装后,将评估板连接到 PC 机的 USB 口, PC 将发现新硬件。 鼠标右键单击"我的电脑",选择"属性",打开后,如图,选择"硬件"栏目:

系统属性 ? 🔀	
常规 计算机名 硬件 高级 系统还原 自动更新 远程	
设备管理器 设备管理器列出所有安装在计算机上的硬件设备。请使 用设备管理器来更改设备的属性。 设备管理器 (D)	
Windows Update 搜索驱动程序的方式。	
驱动程序签名 (S) Windows Update (W)	
硬件配置文件	
硬件配置文件向您提供建立和保存不同硬件配置的方 法。	
硬件配置文件 (2)	
确定 取消 应用 (A)	
点击该界面的"设备管理器",可查看到端口号,如下图,则是 COM	3:
Prolific USB-to-Serial Comm Port (COM3)	

- ジ 打印机端口 (LPT1) - ジ 通讯端口 (COM1) - ジ 通讯端口 (COM2)

记下它,在之后,串口调试助手软件中,端口号选择 COM3。

注意: 串口调试助手软件中无 COM5 以上可选,如果评估板在您的 PC 上检测为 COM5 以上,需要设置 USB 转换的 COM 端口为 COM1-COM4,方法如下:

使用鼠标右键单击上图出现的 COM 端口,在窗口中,点击"端口设置",弹出如下界面:

通讯端口 (COIII) 属性	? 🛛	3	
常规端口设置驱动程序详细信息	资源	1	
每秒位数 (b): 数据位 (b): 奇偶校验 (c): 停止位 (s): 流控制 (c): 高级 (d	9600 V 8 V 无 V 1 V 无 V		
70	确定 取消		
再点击"高级",弹出如下界面:			
COTI 的高级设置			? 🔀
● 使用 FIFO 缓冲区 (需要 18550 选择较低设置以纠正连接问题。 选择较高设置以提高性能。 接收缓冲区 (L):低(1)	兼容 UART) (U)] 高(14) (14)	确定 取消 默认值 @)

从下来菜单中选择需要的 COM 端口号(COM	/1-COM4)	即可。

~

传输缓冲区(T):低(1)

COM 端口号(P): COM1

高(16)

(16)

U

5.软件使用

5.1 串口调试助手的使用

打开文件 文件名 发送文件 保存窗口 清除窗口「 HEX显示 串口号 COM2 1 ▼ ● 关闭串 帮助 WWW. MCU51.COM 扩展 波特率 115200 2 ● DTB BTS #嘉立创PCB样板,最低50元/款(长宽5 cm以内)) 波特率 115200 2 ● DTB BTS #嘉立创PCB样板,最低50元/款(长宽5 cm以内)) 数据位 ● ○ 定时发送 10 ms/次 ★点击进入打样板注册页面,支持淘宝支付) 参加指位 10 ms/次 ● 「定时发送」「发送新行 发流抑访问大虾电.子网的大虾论坛!! 交換給位 None ▼ ○ び55555555 ● ●	▲SSCOT3.2(作者:聂小猛(J	<u>丁), 主页http://www.mcu51 <mark>.</mark>□</u>	
IIII (I) (I) (I) (I) (I) (I) (I) (I) (I)	打开文件 1 文件 2		<u>-</u>
波特率 115200 2 □ DTR RTS 数据位 8 4 □ cms/次 停止位 1 5 ご 送 校验位 None マ ご 支送 流控制 None 055555555 5	串口号 [COM2 1 ▼ ④ 关闭串口6	帮助 WWW.MCU51.COM 扩展	
	波特率 115200 → DTR RTS 数据位 8 本 □ 定时发送 10 停止位 1 → □ HEX发送 □ 发j 校验位 None → 字符串输入框: □ 流控制 None → 055555555	ms/次 ★点击进入打样板注册页面,支持淘宝支付! ★http://www.daxia.com/pcb/ ★次评访问大虾电子网的大虾论坛!! ★点这里直接进入 www.daxia.com/bibis	

- 1. 选择串口的端口号
- 2. 选择串口的波特率
- 3. 选择串口的校验位
- 4. 选择串口的数据位
- 5. 选择串口的停止位
- 6. "开启、关闭串口"按钮
- 7. "十六进制显示": 选中后, 数据将以十六进制的方式进行显示
- 8. "清除显示": 按下后,将清除接收区收到的内容