UTC-2303 模块使用手册

UTC 系列无线透传模块开发专用



功能特点概述	2
第一步:如何识别UTC-2303的接口顺序和定义	2
第二步:如何UTC-2303 与无线透传模块的连接	3
第三步:如何安装UTC-2303 驱动	4
第四步:如何使用跳线来设置SETA和SETB的电平	5
第五步:如何使用UTC-2303 进行无线透传模块功能测试	6
第六步:如何使用UTC-2303 进行无线透传模块参数配置	7

UTC-2303 模块是一款 USB 转 TTL 模块,专门为 UTC 系列无线透传模块的应用而 设计,以下介绍一下 UTC-2303 模块的功能特点和使用方法。

(1)可用于测试无线透传模块是否正常工作及其基本工作特性,

(2)可用于读写修改无线透传模块的基本参数,产品设计更加高效,方便、快捷。 (3)可用于 STC、LPC、机顶盒等串口程序烧写的芯片进行程序烧录和固件升级

第一步:如何识别 UTC-2303 的接口顺序和定义



上图中 USB 公头的 2 个空心缺口一面(视为正面)对应接口引脚的顺序。

第二步:如何 UTC-2303 与无线透传模块的连接



通过上图可以看到 PC--UTC-2303--无线模块这三者之间的连接示意图,天 线朝上,无线信号更加。当发送数据或收到数据时 LED 小灯会闪烁,为了让使 用者更好的理解,以下为无正面外壳时效果图:



第三步:如何安装 UTC-2303 驱动

(1) 双击驱动程序即可安装,默认提供 XP、WIN7 系统驱动,其他系统驱动, 请网上搜索下载: PL2303HX 驱动(如 PL2303HX VISTA 驱动)



(2) 将 UTC-2303 插入 PC 的 USB 接口,通过硬件设备管理器查看,当电脑设备管理器出现如下图所示,既表示安装成功。使用时以此根据选择虚拟 COM 端口。



第四步:如何使用跳线来设置 SETA 和 SETB 的电平

如上图所示,打开 UTC-2303 外壳可以看到模块两侧 SET-A 和 SET-B 标识旁 各有个零欧姆电阻,当该零欧姆电阻在 0 标识一侧表示 SET-A (或者 SET-B) 电 平为低电平(接地),当该零欧姆电阻焊接在 1 标识一侧表示 SET-A(或者 SET-B) 电平为高电平(3.3V),UTC-2303 出厂默认都为 0。通过零欧姆的位置来设置 SETA 和 SETB 电平,以此可以组合出多种工作模式,对应工作模式的特性详细请 查看与 UTC 系列无线透传模块相对应的开发手册。



第五步:如何使用 UTC-2303 进行无线透传模块功能测试

当我们通过前4步骤,我们已经熟悉了UTC-2303模块的基本特性,然后我 们可以通过最常用的串口助手软件来进行无线收发数据测试了。基本步骤如下:

- 硬件连接:设置 SETA 和 SETB 的跳线以对应无线模块的工作模式(默 认 SETA=0;SETB=0),并将无线模块通过 UTC-2303 和 PC 连接好;
- 软件设置:打开串口,选择正确串口号、波特率等参数(一般出厂默 认波特率为 9600,其他串口设置如下图选择);
- 3. 例如发送 0x01 0x02 0x03 0x04 0x01 0x02 0x03 0x04 八字节数据, 在字符输入对话框里输入 8 字节数据,然后点发送按钮就可以,接收 收到数据后在接收区域显示收到的数据,注意每次完成收发数据 UTC-2303 上的 LED 指示灯会闪烁。

i SSCOII3.2(作者:聂小蕴(丁丁),主页h 接收数据显	ttp://***. mcu51. com, 。 IX
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 COM3 ▼ ● 打开串口 帮助	WWW. MCU51.COM
波特率 9600 ▼ 数据位 8 ▼ 停止位 1 ▼ 校验位 None ▼ 流控制 None ▼ 0102030401020304	 ★嘉立创PCB样板,最低50元/款(长宽5cm以内)! ★点击进入打样板注册页面,支持淘宝支付! ★http://www.daxia.com/pcb/ ★欢迎访问大虾电子网的大虾论坛!! ★点这里直接进入 www.daxia.com/bibis

第六步:如何使用 UTC-2303 进行无线透传模块参数配置

 硬件连接:设置 SETA 和 SETB 的跳线以对应无线模块的配置模式(配置 模式条件为 SETA=1;SETB=1,而 UT2303 出厂默认 SETA=0;SETB=0,所以 必须调整 UTC2303 模块中电阻位置后方可进行参数设置),然后将无线模 块通过 UTC-2303 和 PC 连接好;



 打开参数配置软件,按自己的要求填写各项参数后点 Write 按钮就可以 完成参数设置。如下图

🖷 Newnsg Config(UTC-1212SE)v.2.0 📃 💽 🗙
RF Parameters
RF frequency 434 MHz RF Power 7 (MAX)
RFTRx rate 10000bps 💌 Wakeup Time 1.0s 💌
Series Parameters Series rate 9600bps - Series Parity Disable -
🗌 AutoWrite
PC Series COM3 - Write W Read R
COM3 Opened