E15-232/USB 转 RS232 用户手册 V1.0 样品网址:http://yhmcu.taobao.com

成都亿佰特电子科技有限公司 E15-232/USB 转 RS232 使用该模块前请务必仔细阅读本手册

联系方式

谭先生: TEL 137 0823 1586 , E-Mail : tanyu@cdebyte.com 秦先生: TEL 186 2827 5521 , E-mail : qinke@cdebyte.com 李先生: TEL 181 1301 4656 , E-Mail : raylee@cdebyte.com

1. 模块介绍

1.1. 特点简介



为方便客户测试我司的无线数传电台,特开发了一款 USB 转 RS232 的接口转 换模块 E15-232。

E15-232 是一款 USB 转 RS232 接口模块,支持波特率范围 1200~115200bps。我司附送 USB 驱动程序和串口调试助手。

1.2.模块电气参数

序号	参数名称	参数值明细
1	模块尺寸	16 * 55mm
2	器件来源	全进口元器件,产地:日本、美国、德国
3	生产工艺	机贴 , 无线类产品必须机贴方能保证批量一致性和可靠性
4	接口方式	1*4*3.96mm 端子
5	波特率范围	1200 ~ 115200bps
6	对外输出电压	一路+5V 电压输出,输出电流 500mA。
7	工作温度	-40 ~ +85°C
8	工作湿度	10% ~ 90%相对湿度 , 无冷凝
9	储存温度	-40 ~ +125°C

因为专注,所以专业!共享、共赢、成就未来! 第1页共5页

2. 功能简述

2.1.引脚定义



引脚序号	引脚名称	引脚方向	引脚用途		
1	GND		模块地线		
2	VCC		模块电源正参考,电压范围: 5VDC		
3	RXD	输入	RS232 串口输入,连接到外部 RS232_TXD 输出引脚。		
4	TXD	输出	RS232 串口输出,连接到外部 RS232_RXD 输入引脚。		

2.2.模块与外部设备连接及快速通信测试



3. USB 转 RS232 模块驱动安装

如果是首次使用 USB 转 RS232 模块, PC 机将提示安装新设备驱动程序——CP2102 USB to UART Bridge Controller,此驱动可向我司索取,详询客服,也可通过互联网下载(<u>模块驱动下载地址</u>)下面介绍我司提供的驱动安 装步骤,可供参考。

因为专注,所以专业!共享、共赢、成就未来! 第 2 页 共 5 页 1、获取安装压缩包后,鼠标右键点击如图4所示图标进行解压。



图 1 安装压缩包图标

2、安装压缩包解压完成后,鼠标左键双击.exe程序文件,如图5所示图标,进入安装界面。



3、安装进入如图 6 所示界面,请单击"Next >"。



4、进入如图 7 所示界面,请选择"I accept the terms of the license agreement", 然后单击"Next >"。

Silicon Laboratories CP210x VCP Drivers for Windows XP/2003 Server/Vista/	~
License Agreement Please read the following license agreement carefully.	
END-USER LICENSE AGREEMENT IMPORTANT: READ CAREFULLY BEFORE AGREEING TO TERMS SILICON LABORATORIES INC., SILICON LABORATORIES INTERNATIONAL PTE. LTD., AND THEIR AFFILIATES (COLLECTIVELY, "SILICON LABS") HAVE DEVELOPED CERTAIN MATERIALS (E.G., DEVELOPMENT TOOLS, EXAMPLE CODE, EMBEDDABLE CODE, DLLS, SOFTWARE/COMPUTER PROGRAMS AND OTHER THIRD PARTY PROPRIETARY MATERIALS ("LICENSED MATERIALS") THAT YOU MAY USE IN CONJUNCTION WITH SILICON LABS "MCU PRODUCTS. ANY USE OF THE LICENSED MATERIALS IS SUBJECT TO THIS END-USER LICENSE	
I accept the terms of the license agreement Print D I do not accept the terms of the license agreement InstallShield	
<pre>Cancel</pre>	

图 7 安装界面 2

因为专注,所以专业!共享、共赢、成就未来! 第3页共5页

E15-232/USB 转 RS232 用户手册 V1.0 样品网址: <u>http://yhmcu.taobao.com</u>

成都亿佰特电子科技有限公司 无线通信专家

- m - 1

5、进入如图 8 所示界面 , 请单击"Next >"。

hoose Destination Location		
Select folder where setup will instal	files.	
Setup will install Silicon Laboratorie Server/Vista/7 v6.3a in the following	s CP210x VCP Drivers for Windows XP/2003 g folder.	
To install to this folder, click Next. To install to a different folder, click Browse and select another folder.		
Destination Folder		
Destination Folder c:\\MCU\CP210x\Windows_X	P_\$2K3_Vista_7 Browse	
Destination Folder c:\\MCU\CP210x\Windows_X	P_S2K3_Vista_7 Browse	

6、进入如图 9 所示界面,请单击"Install"。

图 9 安装界面 4

7、进入如图 10 所示界面,请单击 "Finish"。



图 10 安装界面 5

因为专注,所以专业!共享、共赢、成就未来! 第 4 页 共 5 页 8、进入如图 11 所示界面,请单击"Install"。

🖏 Silicon Laboratories CP210x USB to UA	RT Bridge Driver Installer
Silicon Laboratories Silicon Laboratories CP210x USB to UAP	RT Bridge
Installation Location:	Driver Version 6.3
C:\Program Files\Silabs\MCU\CP210x\	
Change Install Location	Install Cancel
	-

图 11 安装界面 6

9、最后安装成功界面,如图12所示,单击"确定"结束。

Success		X
i	Installation completed succes	sfully
		确定
-	图 12 安装成功界面	

10、安装好 CP2102 驱动后,将 USB 转 RS232 模块插接在笔记本或台式机 USB 口上,可在设备管理器界面见到 如图 13 所示 COM 口(注: COM 口不一定为 COM6 或 COM8)。

下图是查上两个 USB 转 RS232 模块。



图 13 COM 口在设备管理器界面的显示