ATC-820 USB TO RS-485

接口转换器说明书

一、产品概述:

ATC-820 是一款 USB 转 RS-485 的接口转换器,无需外接电源,采用袖珍型外形设计,RS-485 接口配有 DB9 针、 RJ-45 及插拔接线端子,安装简便、轻巧。ATC-820 的 RS-485 接口采用了工业级技术设计,具有很强的驱动能力,并外接了 600W 浪涌保护器,可以保护你的 RS-485 接口免受雷击浪涌 的损坏,ATC-820 广泛用于考勤、门禁、售饭、监控和停车 场管理等领域。ATC-820 不仅实现了 USB 到 RS-485 的转换, 而且还为您的计算机扩展了的串口资源。

二、性能参数:

- 1、 接口特性: 接口兼容 USB1.1、USB2.0 及 RS-485 标准
- 电气接口: USB 接口 D-SUB RS-485 接口带电缆的 DB9 针
- 3、传输介质: 双绞线或屏蔽线
- 4、工作方式:异步半双工
- 5、传输速率: RS-485 最高 921.6K BPS 100M

38.4K BPS 到 2.4KM

600 BPS 到 5KM

- 6、保护等级: RS-485 接口每线 600W 雷击浪涌保护
- 7、传输距离: 0-5 公里(115200-600BPS)
- 8、尺寸: 67mmx30mmx24mm (不含电缆)
- 9、连接电缆长度: USB 电缆长度 1米
- 10、使用环境: -25℃到 70℃, 相对湿度为 5%到 95%

三、RS-485 信号定义及指示灯:

RS-485 接口在 DB9 针型连接器的引脚定义

DB9 针	RS-485 定义
PIN1	485-
PIN2	485+
PIN5	GND

指示灯:

LED 颜色	定义
红色	RS-485 接口发送数据
绿色	RS-485 接口接收数据

四、软件安装:

ATC-820 接口转换器的软件安装非常简单,下面以在 Windows XP 下安装 ATC-820 转换器为例介绍:

先将产品所带的光盘放入光驱内,再插入 USB 转换器, 计算机将出现以下的安装新硬件的向导界面。如下图所示

发現新硬	件
	USB <-> Serial

同时在状态栏显示插入 USB 设备。



在此处选中从列表或指定位置安装(高级)(推荐使用) 然后点击"下一步

找到新的硬件向导		
请选择您的搜索和安装选项。		
 ● 征这些位置上搜索最佳驱动程序(③)。 使用下列的复数框限制成计展默认搜索,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(软盒、CD-BOIL)(重) □ ど 在搜索中包括这个位置(④): 		
D:\nicanhong\ATC\LAUNCH\soft\new 刘揽(@) ○不要搜索。我要自己选择要安装的驱动程序(D)。 选择这个控项I(但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(E)) 下一步(E) → 取消		

在出现搜索驱动程序文件结果的向导界面中,选择"下一步"

在出现"找到新的硬件向导"界面后,鼠标单击"确定"按钮。显示安装程序正在拷贝文件



这是完成了安装转换器的第一个步骤,第二个步骤涉及到安 装串口。一旦转换器的安装正确完成后,,串口会自动的安 装在系统中。

昙 设备管理器	
文件(E) 操作(A) 查看(Y) 帮助(E)	
←→ III (27 49 (28 × 28 48	
- AN NICANHONG	^
由 🥝 DVD/CD-ROM 驱动器	
田 🗃 IDE ATA/ATAPI 控制器	
🗉 🥪 IEEE 1394 总线主控制器	
😟 🛢 PCMCIA 뷲	
🗉 🔹 处理器	
王 🧼 磁盘驱动器	
😐 🖳 电池	
🗉 🔛 调制解调器	
白 🎐 端口 (COM 和 LPT)	
── y BCP 打印机端口 (IPT1)	_
USB RS-485 Serial Fort (COM2)	
田 🔊 红外线设备	
🗉 🖳 计算机	
主 🚽 监视器	
田 🧓 键盘	~
101 1 11.102.4A 5 100 PA	

当申口正确安装完成后,在系统属性界面下的设备管理器中,会看到 USB 设备已经显示在设备管理器中,USB RS-485 Serial Converter (COM2),USB 串口像普通串口一样编程使用。要改变虚拟的串口属性,那么就选择 USB Serial Port, 然后用鼠标右键单击。这个操作允许进行对串口诸如波特率、停止位、校验位等属性的改变。