

## 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
- 2、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



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”

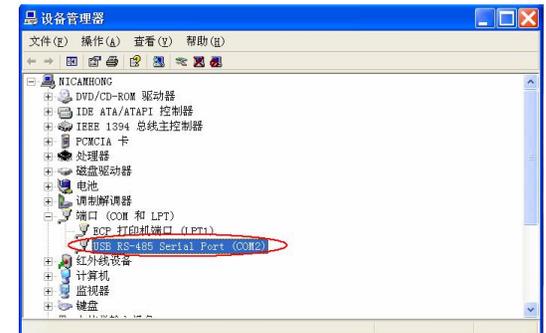


在出现搜索驱动程序文件结果的向导界面中, 选择“下一步”

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, 串口会自动的安装系统中。



当串口正确安装完成后, 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。