

## PTC-485 协议转换器说明书



湖南比盖兹科技有限公司

### 一、概述

TCP/IP 转换器是一个可以让工业用 RS485/232 串口设备立即具备联网能力的设备联网服务器。它具备 1 个串口和 1 个 10/100 兆的 TCP/IP 网络接口，可让串口设备立即连接网络，实现工业设备完全自动化联网管理的梦想，从而串口到 TCP/IP、TCP/IP 到串口完全透明传输。且具体积只有香烟盒大小，内嵌式模块只有火柴盒大小，非常容易整合在系统或设备内。

### 二、技术特点

- 这是一款高性能的以太网到 RS-232/485/422 的网桥
- 有两种工作模式：Client 模式和 Server 模式
- 采用两种访问机制：Winsock 编程访问和虚拟串口型访问
- Winsock 编程访问采用 Winsock 编程接口允许用户直接访问
- 虚拟串口型访问提供虚拟串口驱动程序，通过添加新的虚拟 COM 口给用户提供完全仿真的串口型访问控制。无须改变现有客户软件即可轻松访问
- 32 位 Cortex-M3 的 CPU，2M 内存，10 /100M 网络自适应
- 支持串口数据流向自动控制
- 支持工业用 12VDC 电源供应
- 支持 IP 设置的储存与复制，支持远程软件升级
- 支持 Windows 标准串口驱动程序
- 串口速率 300—115200b/s
- 让串口设备立即联网
- 大量安装时，IP 设置与配置快速简单
- 简便的设置程序，易于远程管理
- 提供监控程序和 LED 显示通讯状态

### 三、应用领域

安防、电力、电信、金融、智能仪表、LED、CNC、POS、UPS 电源等

### 四、技术参数

- 处理器：32 位 ARM 微处理器
- RS-485 总线，最长 1200 米
- 通讯速度：300-115200Bps
- 网线长：≤90 米
- 工作电压：7-14V DC (±10%)

- 工作电流:  $\leq 200\text{mA}$
- 静态电流:  $\leq 150\text{mA}$
- 工作温度:  $-40\text{C}-70\text{C}$
- 外箱尺寸:  $150 \times 70 \times 25\text{mm}$
- 重量:  $0.3\text{Kg}$

#### 五、 指示灯及接口

PWR: 电源指示灯。

RX: 接收信号指示灯，当转换器从网络接收到数据或向网络发送数据时灯亮。

TX: 发送信号指示灯，当转换器收到串口数据或向串口发送数据时灯亮。

DC 9V: 电源接口，输入电压为直流 7-14V 。



湖南比盖兹科技有限公司

电 话: +86-0731-88595588 88295588

传 真: +86-0731-88295588

网 址: <http://www.begates.com>

地址: 长沙高新开发区桐梓坡西路麓谷国际工业园孵化楼 C 栋 801