

勝特力材料 886-3-5753170  
勝特力电子(上海) 86-21-34970699  
勝特力电子(深圳) 86-755-83298787  
[Http://www.100y.com.tw](http://www.100y.com.tw)

## 功能特点

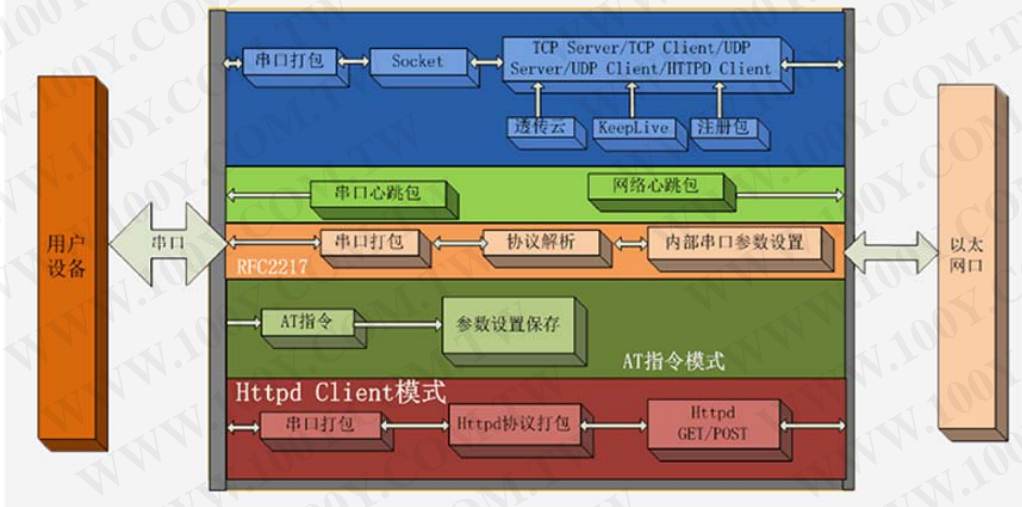
- 10/100Mbps 自适应以太网接口, 支持 AUTO-MDIX 网线交叉直连自动切换
- 工作模式可选择 TCP Server、TCP Client、UDP Client、UDP Server、Httpd Client
- 串口波特率从 600bps 到 460.8Kbps 可设置, 支持 None、Odd、Even、Mark、Space 五种校验
- 自定义心跳包机制, 保证连接真实可靠, 杜绝死连接
- 自定义注册包机制, 检测连接状态, 也可做自定义包头, 可选用 MAC 地址做注册包
- TCP Server 模式下, 连接 Client 的数量可在 1 到 16 个之间任意设置, 默认 4 个, 已连接 Client 的 IP 可显示, 按连接计算发送/接收数据。
- TCP Server 模式下, 当连接数量达到最大值时, 新连接是否踢掉旧连接可设置
- 支持网页、AT 指令、串口协议、网络协议设置参数, 提供设置协议, 供客户集成到自己的软件中去
- 支持 TCP Client 短连接功能, 短连接断开时间自定义
- 支持超时重启 (无数据重启) 功能, 重启时间自定义
- TCP 连接建立前, 数据缓存是否清理可设置
- DHCP 功能, 能够自动获取 IP
- MAC 地址可修改, 出厂烧写全球唯一 MAC, 支持自定义 MAC 功能
- DNS 功能, 域名解析
- DNS 服务器地址可自定义
- 通过网络升级固件功能, 升级固件更加方便
- 支持虚拟串口, 配套有人自主开发的 USR-VCOM 软件
- 同时支网页和 AT 指令恢复出厂设置
- 可以跨越网关, 交换机, 路由器运行
- 可以工作在局域网, 也可访问外网

### 基本功能

#### TTL串口与有线以太网双向透明传输



## 功能结构



## 工作模式

### • TCP Server 模式

串口转以太网模块监听设定的端口并等待TCP客户端连接。  
串口设备发送的数据将通过串口转以太网模块透明传输给所有链接成功的客户端。



### • TCP Client 模式

串口转以太网模块向设定的IP地址发起TCP连接，若链接失败，串口转以太网模块将不断尝试重连直到成功。  
若链接成功，服务端就可以与串口设备双向透明传输数据。



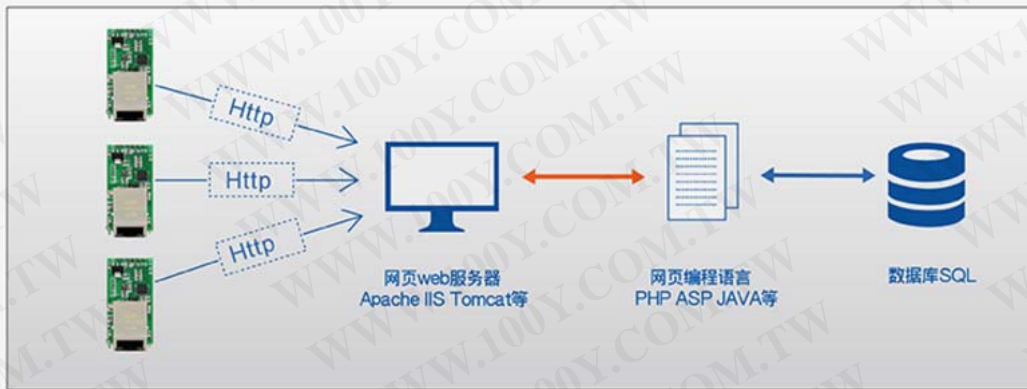
### • UDP模式

串口转以太网模块将串口设备的数据UDP发送给指定的IP网络设备。  
串口转以太网模块同时监听端口，将所有接收的数据转发给串口设备。



### • HTTPD Client模式

支持串口数据HTTP (GET/POST) 方式提交至指定服务器



## 同步波特率

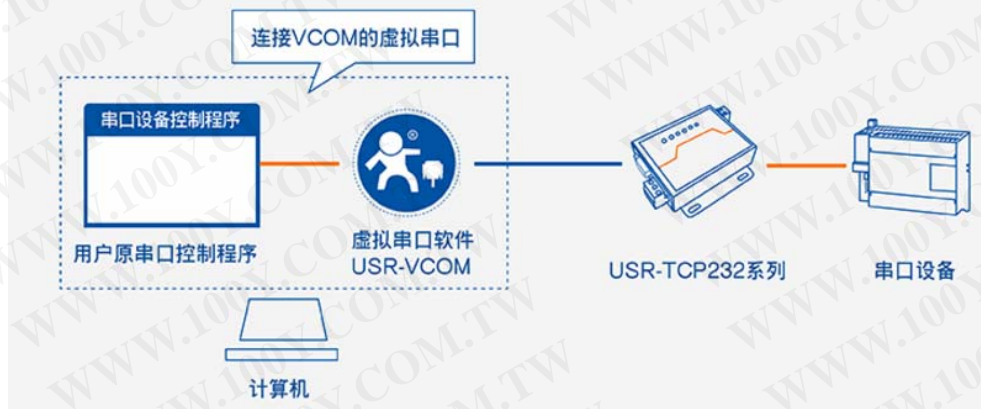
通过网络指令动态改变串口转以太网模块的波特率、数据位、检验位、停止位。





## 虚拟串口

利用虚拟串口软件（USR-VCOM）实现原串口程序远程控制设备



## 有人透传云

自主开发的物联网云平台



## 基本应用

远程管理：使用有人以太网模块可以通过网络远程管理串口设备



## 场景应用

延长串口通讯距离：将近距离的串口传输转成网络传输



## 案例应用

PLC控制与管理

售饭系统

安防系统



系统信息

处理器

ARM

以太网

端口数

1

接口标准

RJ45

速率

10/100 Mbps, MDI/MDIX交叉直连自动切换

保护

1.5KV电磁隔离

网络协议

IP, TCP, UDP, ARP, ICMP, DHCP, DNS, HTTPD Client

缓存

发送：6K字节，接收：4K字节

<b>串口</b>	
端口数	1
接口标准	TTL串口：2.54插针 3.3V
数据位	5, 6, 7, 8
停止位	1, 2
校验位	None, Even, Odd, Space, Mark
波特率	600~460.8K
流控	无
缓存	接收：800字节
保护	无
RS-485上下拉电阻	无, 预留485收发控制脚
<b>软件</b>	
虚拟串口 (USR-VCOM)	Windows 2000或更高 (32位/64位)
配置方式	上位机设置软件, 串口指令, 内置网页, AT指令
<b>基本参数</b>	
尺寸	50.5 x 22.6x 15 (mm)
工作温度	-25 ~ 75°C
保存环境	-40 ~ 105°C, 5 ~ 95% RH (无凝露)
输入电压	双供电接口, 任选其一 VCC: DC典型值3.3V, 最小3.0, 最大3.6 V。 VDD: DC 典型值 5V, 最小4.75V, 最大7.0V。
工作电流	150mA (aver) /160mA (max) @3.3V 150mA (aver) /160mA (max) @5V
功耗	<1W