

TCP232-E

雙 UART 轉乙太網 TTL 轉 RJ45 串口服務器模塊

產品不配帶光盤，產品資料下載地址：<http://pan.baidu.com/s/1jGkjN8q>（複製到瀏覽器打開）

商品特性

- 支援雙串口轉乙太網
- 支持 DHCP，功能變數名稱解析
- 支持網頁設置，可為用戶定制網頁
- 支援 HTTPD Client 功能（訂購時需提前說明）
- 發上千字節不丟 1 個字節，超高的穩定性
- 獨有的支援網頁轉串口功能，輕鬆實現智慧控制
- 本系列產品已經經過嚴格考驗，在銀行、公路、大型公司網絡、有攝像頭的繁忙網絡、以及通過光纖轉乙太網等組建的複雜網絡環境均有成功應用。

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)

商品簡介

多功能串口轉乙太網轉換器 USR-TCP232-E 是用來將 TCP 網絡數據包或 UDP 數據包與 TTL 串口數據實現透明傳輸的設備，功耗低，搭載 ARM 處理器，速度快，穩定性高。

這是一款多功能乙太網串口數據轉換模塊，它內部集成了 TCP/IP 協議棧，用戶利用它可以輕鬆完成嵌入式設備的網絡功能，節省人力物力和開發時間，使產品更快的投入市場，增強競爭力。

模塊集成 10/100M 自適應乙太網介面，串口通信最高串列傳輸速率高達 230.4Kbps，具有 TCP Server, TCP Client, UDP, Httpd Client, TCP Auto, WEB to Serial 等工作模式，通過網頁或軟件輕鬆配置。

海爾 Uhome 事業部使用本模塊，本模塊已經經過複雜交換機光纖網絡考驗，在有網絡攝像頭的環境中也能穩定可靠的工作。

系統特性

- 全新 Cortex-M3 內核，工業級工作溫度範圍，精心優化的 LWIP 協議棧，穩定可靠
- Auto-MDI/MIDX 功能，交叉直連網線任意連接，自動切換
- 支持 TCP Server，TCP Client，UDP，UDP Server，HTTPD Client，WEB to Serial 多種工作模式
- 通過埠號區分與哪個串口關聯
- 串口最高串列傳輸速率支持 460800
- 支援 DHCP 自動獲取 IP，可以通過 UDP 廣播協議查詢網絡內的設備

- 為 VIP 客戶提供設置協議，可以將參數設置功能集成到用戶的應用軟件中
- 提供上位機 TCP/IP SOCKET 編程例子，VB、C++、Delphi、android、ios
- 內置網頁，可通過網頁進行參數設置，可為用戶定制網頁
- 可通過 UDP 方式設置，提供設置協議和設置軟件源代碼
- 可通過串口命令進行參數設置，提供設置協議
- Reload 按鍵，一鍵恢復默認設置，不怕設置錯
- RJ45 狀態指示燈，RJ45 介面內置隔離變壓器，2KV 隔離。
- 從 IEEE 購買的全球唯一 MAC 地址，也可留給用戶自定義 MAC 地址(定購時說明)
- 支援通過網絡升級程式
- 服務器位址支援功能變數名稱
- 支援 http server 埠（默認 80）更改
- 支援用戶自定義 MAC 位址
- 廠家直銷，保證技術支援服務，也可以 OEM 和 ODM

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)

全新虛擬串口軟件，簡單到您無法想像：第一步連接硬體並供電，第二步點擊自動創建按鈕，第三步，使用您的軟件調用創建成功的虛擬串口進行使用。

無需設置 IP，無需考慮網段，無需知道串口參數。自主知識產權，已經申請軟件著作權，支援我公司全系列產品，這一次徹底解決用戶需要瞭解技術細節的問題，易用性超過 MOXA。

有人虚拟串口软件 V3.4.0.0

设备 (D) 工具 (T) 选项 (O) English 帮助 (H)

添加 删除 连接 复位计数 监控 搜索 自动创建 退出

备注	串口号	串口...	串口状态	网络协议	目标IP	目标端口	本地端口	串口接收	网络接收	网络状态
E45-Port0 [...]	COM2		未使用	TCP Client	192.168.0.7	23	--	0	34800	已连接
E45-Port1 [...]	COM5		未使用	TCP Client	192.168.0.7	26	--	0	0	已连接
E45-Port2 [...]	COM6		未使用	TCP Client	192.168.0.7	29	--	0	0	已连接

数据监控

#	COM/NET	字节	ASCII	Hex
0	NET	15	U	55 AA 00 0A 00 00 00 21 00 CD 00 A8 C0 CC 22
1	NET	15	U	55 AA 00 0A 00 00 00 21 00 CD 00 A8 C0 CC 22
2	NET	15	U	55 AA 00 0A 00 00 00 21 00 CD 00 A8 C0 CC 22
3	NET	15	U	55 AA 00 0A 00 00 00 21 00 CD 00 A8 C0 CC 22
4	NET	15	U	55 AA 00 0A 00 00 00 21 00 CD 00 A8 C0 CC 22
5	NET	15	U	55 AA 00 0A 00 00 00 21 00 CD 00 A8 C0 CC 22
6	NET	15	U	55 AA 00 0A 00 00 00 21 00 CD 00 A8 C0 CC 22
7	NET	15	U	55 AA 00 0A 00 00 00 21 00 CD 00 A8 C0 CC 22
8	NET	15	U	55 AA 00 0A 00 00 00 21 00 CD 00 A8 C0 CC 22
9	NET	15	U	55 AA 00 0A 00 00 00 21 00 CD 00 A8 C0 CC 22
10	NET	15	U	55 AA 00 0A 00 00 00 21 00 CD 00 A8 C0 CC 22
11	NET	15	U	55 AA 00 0A 00 00 00 21 00 CD 00 A8 C0 CC 22

全自动创建虚拟串口，无需设置，无需考虑网段，无需知道串口参数。

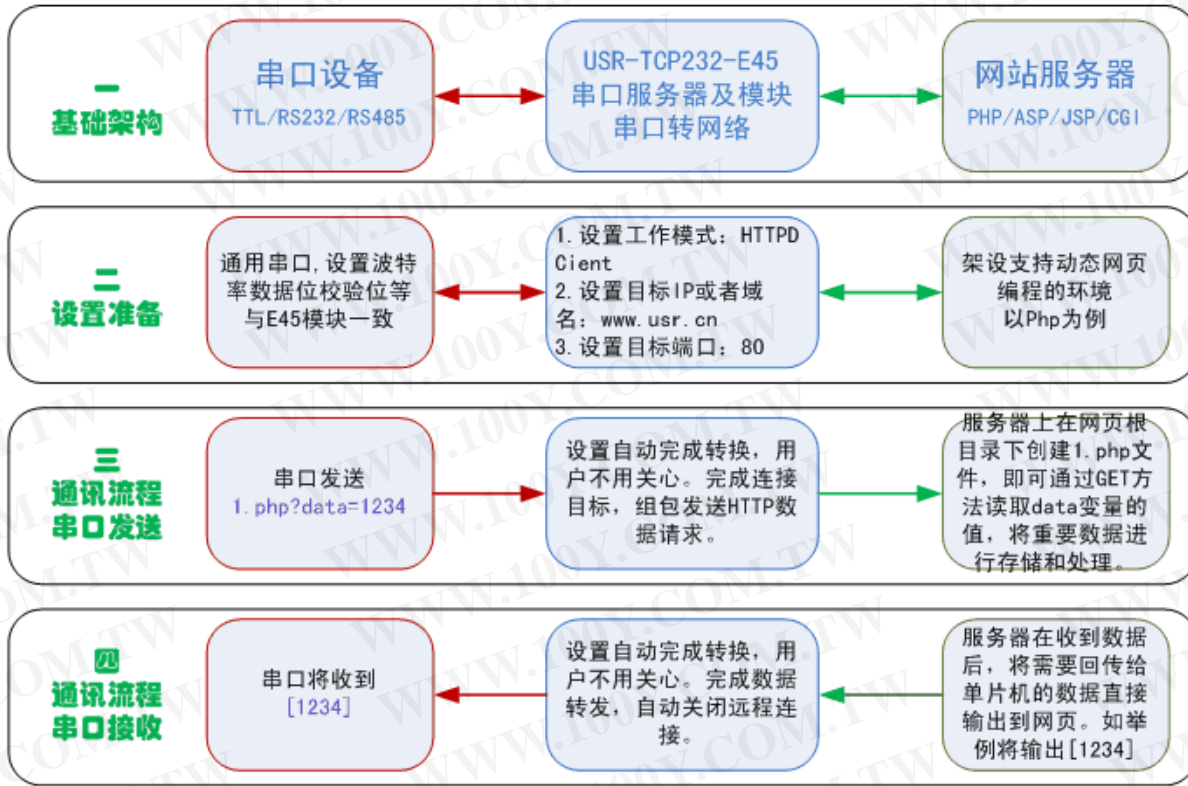
自主知识产权，申请软件著作权，支持我公司全系列產品，

这一次彻底解决用户需要了解技术细节的问题，易用性超过MOXA。

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)

下圖是 USR-TCP232-E45 系列產品獨有 HTTPD client 功能介紹：

HTTPD client功能: 让普通网站编程人员也可以轻松管理串口设备, 实现物联网功能。



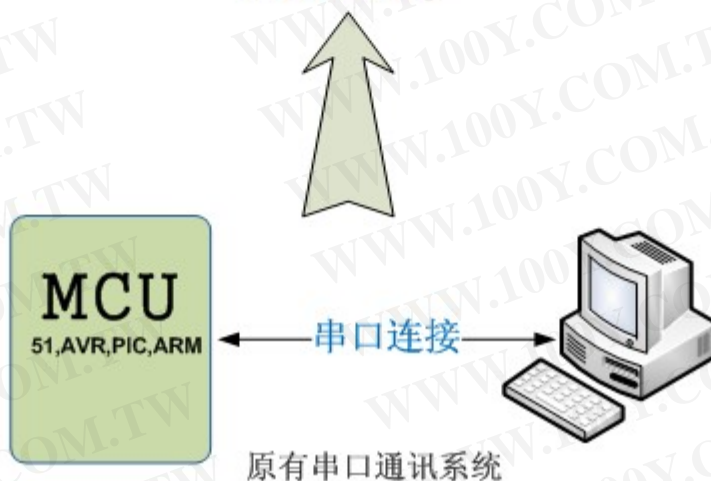
实际使用过程中，可以
 1. `1.php?data=1234&temp=4567`，发送多个变量，文件名变量名完全自定。如果有安全要求，也可以定制支持 cookie 权限认证的版本。

公司服务器 `www.usr.cn` 根目录下有 `1.php`，代码如下，可供测试
`[<?php echo $_GET["data"]; ?>]`

應用框圖

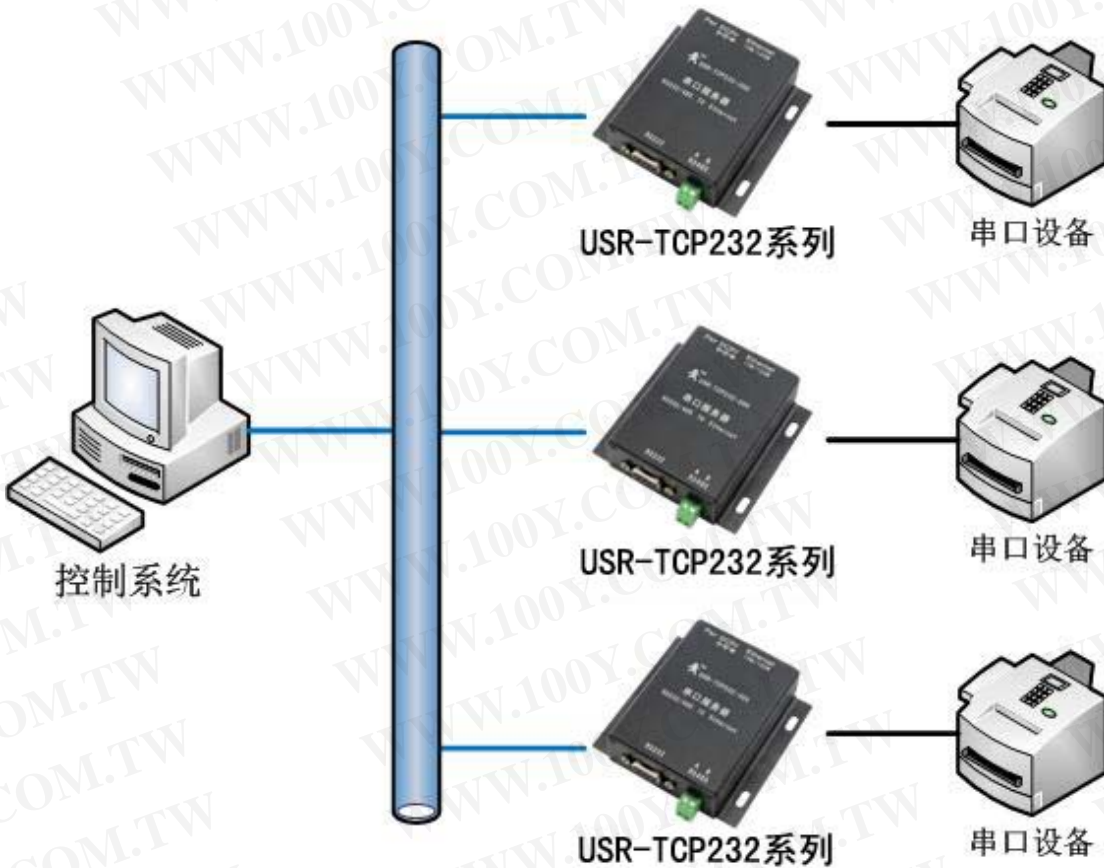
串口轉乙太網模塊 ttl 轉網絡 網絡轉 RS232 RS485，串口轉乙太網，本產品定位：**嵌入到設備裏面。**

應用一 最常用的 COM 口到網絡模式

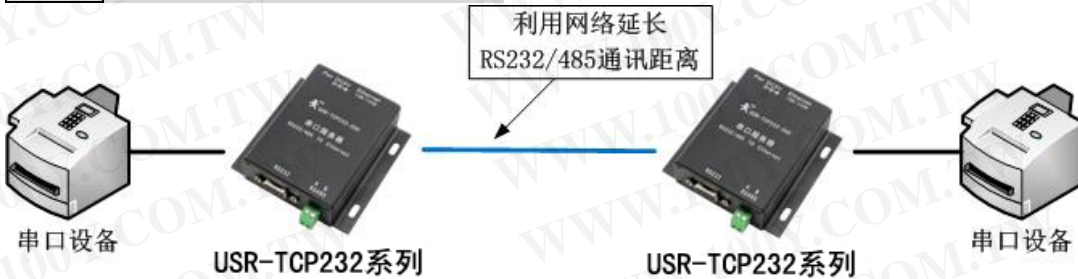


勝特力材料 886-3-5753170
勝特力电子(上海) 86-21-34970699
勝特力电子(深圳) 86-755-83298787
[Http://www.100y.com.tw](http://www.100y.com.tw)

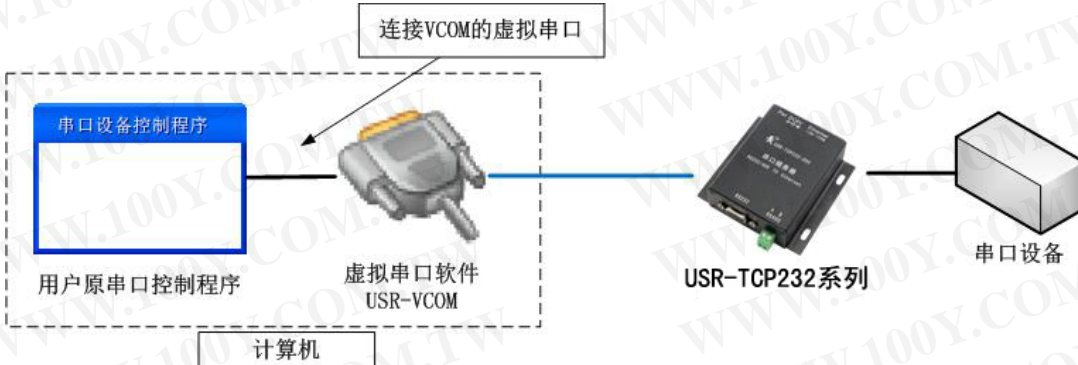
應用三 遠程管理多個串口通訊設備



應用四 利用網絡延長串口通訊距離



應用五 利用虛擬串口軟件（USR-VCOM）實現原串口程式遠程式控制制設備



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)

配套軟件



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)

下圖為網頁設置介面的截圖，USR-TCP232-E 支援網頁設置，簡單穩定！



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)

免費提供安卓(android)與 IOS 軟件 供用戶在安卓或者平板上測試：



裝箱清單

USR-TCP232-E 模塊一個(注意:產品不配帶光盤)



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)

Items	New Version (H7)	Old Version (HB)	Old Version (M4)
CPU Architecture	ST Cortex-M7	ST Cortex-M7	TI Cortex-M4
Frequency	400MHz	400MHz	120MHz
Power Supply(VCC/VDD)	3.0-3.6V/4.75-5.5V	3.0-3.6V/4.75-5.5V	3.0-3.6V/5.0-7.0V
E2 Consumption	210mA@3.3V 155mA@5.0V	230mA@3.3V 163mA@5.0V	120mA@3.3V 120mA@5.0V
ED2 Consumption	210mA@3.3V 175mA@5.0V	227mA@3.3V 161mA@5.0V	120mA@3.3V 120mA@5.0V
Data Bits	7, 8	7, 8	5, 6, 7, 8
Parity Bits	None, Odd, Even, Mark, Space	None, Odd, Even, Mark, Space	None, Odd, Even, Mark, Space
Maximum Clients (TCPS work mode)	16	16	8
UDP Multicast	Support	Support	None
Customized Webpage	Support	None	Support
Websocket	Webpage, Config software	Webpage, Config software	Config software
Firmware Upgrade	Support	None	None
Modus Error Code	Support	None	None
MQTT Protocol	Support	None	None
SSL/TLS Encryption	Support	None	None
Open Configuration Protoco	Support	None	Support
PUSR Cloud	Support	None	None