

# USR-K2

## K2 串口轉乙太網接頭

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)



### 定位方面

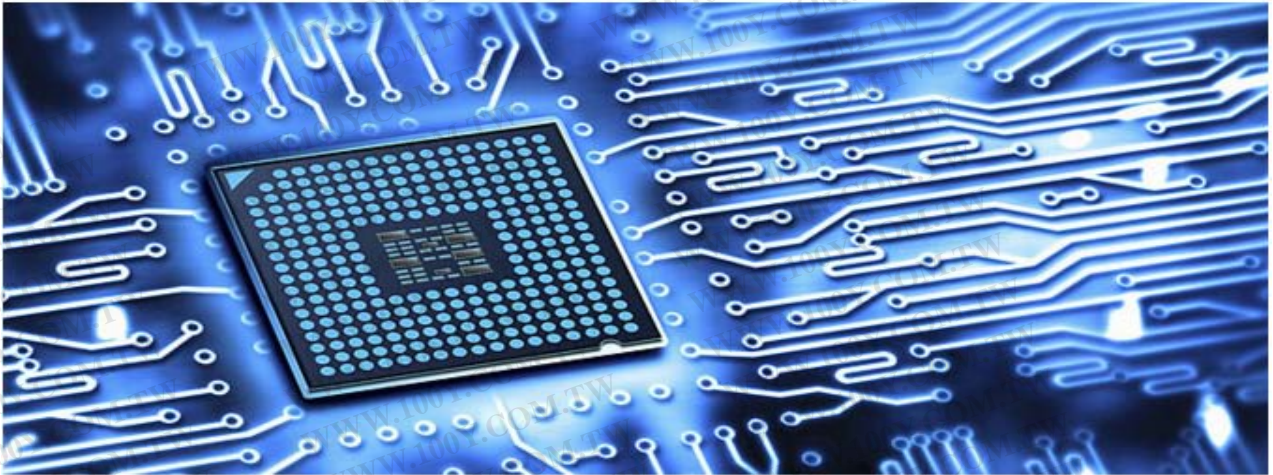


**K1**：定位“商業級、高性價比”，三款產品中售價最低、功能最少，適用於對於成本敏感，功能要求不多的應用

**K2**：定位“商業級、性價比、多功能”，K2 在各方面很接近於 K1，售價只比 K1 稍貴一點，但是比 K1 增加一些客戶更需要的功能。適用於對成本敏感，K1 功能又不能滿足要求的客戶

**K3**：定位“工業級、高性能、多功能”，代表超級網口系列最高配置，適用於對性能要求較高、對成本不敏感的工業級產品

## 内核方面



三款產品採用三種不同的內核：

K1：採用 T24 內核，T24 系列產品穩定可靠，早已得到市場多年的充分驗證

K2：採用全新的 M0 內核，系內核資源比 T24 內核更豐富，能夠增加更多的功能，有人物聯網強大的嵌入式開發能力和長期專注於“物聯網之聯網通訊”領域的經驗，為全新內核通訊穩定性提供保障

K3：採用 M4 內核，M4 內核採用了模擬工業領域一流方案提供商 TI 的方案，繼承 M4 系列的成熟紮實的透傳功能，為數傳穩定性提供保障

## 功能方面

功能/型号	USR-K1	USR-K2	USR-K3
温度范围 (°C)	商业级 (-25 ~ 75)	商业级 (-25 ~ 75)	工业级 (-40 ~ 85)
内核	T24 系列内核	M0 系列内核	M4 系列内核 (120MHz)
MAC 地址	自动生成	自动生成	出厂默认全球唯一
波特率	110 bps ~ 921.6K bps	600 bps ~ 460.8K bps	600 bps ~ 1024K bps
TCP 最大链接数	4	4	8
串口和网络设置	●	●	●
同步波特率	●	●	●
注册包机制	●	●	●
DNS 域名解析	/	●	●
DHCP 动态 IP	/	●	●
内置设置网页	/	●	●
自定义网页	/	/	●
网络升级	/	●	●
帐号密码验证	/	/	●
流控 (RTS/CTS)	/	/	●
modbus 网关	/	/	●
Httpd Client	/	/	●
Websocket	/	✓	●
自定义 MAC	/	(后期)	●
开放 SDK	/	/	(后期)

- 1、DNS:支持域名解析，K1 對於目標服務器只能設置 IP
- 2、DHCP:支持動態獲取 IP，K1 只能選擇靜態 IP
- 3、內置網頁：支持通過內置網頁設置參數，K1 無內置網頁，只能通過上位機設置軟件配置
- 4、網絡升級：支持在局域網內升級，K1 只支持通過上位機軟件串口升級

## 结构图



更多細節人性化功能：

- 1、支持串口和網絡設置
- 2、ID 註冊包機制：支持 TCP 建立鏈接立刻發送 ID 包；或每條數據自動增加 ID 包頭
- 3、同步波特率功能：通過網絡協議立刻設置串口波特率和參數，完美兼容有人虛擬串口軟件 (USR-VCOM)，串口軟件打開虛擬串口的波特率和參數立刻與 K2 同步
- 4、KeepAlive 機制：支持 TCP 保活機制，立刻檢測到網絡另一端的異常斷開

## 总结：填补超级网口系列空白



對成本要求較高，或只需要穩定透傳功能的民用產品，K1 的售價比讓你眼睛一亮  
 K3 則是擁有工業級的品質、出色的性能、人性化的功能，工業應用產品的明智之選  
 對於覺得 K3 售價高，K1 的功能又不夠完善的客戶來說，K2 無疑是最佳的選擇  
 不管選擇哪款產品，超級網口系列產品引腳全兼容，一次設計，可以在三者間任意選擇替換

## 产品参数

系统信息	
内核	M0系列
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	2KV电磁隔离
网络协议	IP, TCP, UDP, DHCP, DNS, HTTP, ARP, ICMP
网络缓存	发送: 4K字节, 接收: 2K字节
串口	
端口数	1
接口标准	TTL串口: 插针式 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	TTL串口: 600 bps ~ 460.8K bps
流控	无
缓存	接收: 800字节
RS-485上下拉电阻	无, 预留485收发控制脚
软件	
虚拟串口 (USR-VCOM)	Windows 2000或更高 (32位/64位)
配置方式	内置网页, 上位机设置软件, 串口指令
基本参数	
尺寸	33.0 x 19.0 x 19.2 (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	DC 3.0 ~ 3.6V
工作电流	136mA (Aver) @3.3V
更多	
安规认证	符合CE/FCC/ROHS标准, 新产品, 申请中
保修期	2年
配件	无

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)