

TCP 模块	USR-TCP232-T2	USR-TCP232-S2	USR-K2	USR-TCP232-E2	USR-TCP232-ED2	USR-K3
所属系列	M0 系列			M4 系列		
硬件规格						
电源						
VCC	3.0~3.6V					
VDD	5.0~7.0V	-	-	5.0~7.0V		-
工作电流	150mA(aver)/160mA(max) @3.3V 150mA(aver)/160mA(max) @5V	150mA(aver)/160mA(max) @3.3V	136mA (aver) @3.3V	120mA (aver) /125mA (max) @3.3V 120mA (aver) /125mA (max) @5V		110mA(aver)@3.3V
网口规格						
10/100MbpsT(X) 端口	1	1	1	1	1	1
网口类型	RJ45	2.54 间距 PHY 信号	RJ45		2.54 间距插针 以太网信号	RJ45
电磁隔离保护	1.5KV 电磁隔离	-	1.5KV 电磁隔离	1.5KV 电磁隔离	1.5KV 电磁隔离	1.5KV 电磁隔离
交叉直连自动切换	✓	✓	✓	✓	✓	✓
内置网络变压器	✓	-	✓	✓	✓	✓
串口规格						
串口数量	TTL*1	TTL*1	TTL*1	TTL*2	TTL*3	TTL*1
串口引脚	TX/RX		UART0:TX/RX/RTS/CTS S UART1:TX/RX		UART0:TX/RX/RTS/CTS UART1:TX/RX/RTS/CTS UART2: TX/RX	TX/RX/RTS/CTS
RS485 上下拉电阻	✓	✓	✓	✓	✓	✓
数据位 (bit)	5, 6, 7, 8					
停止位 (bit)	1, 2					
检验位	NONE, ODD, EVEN, MARK, SPACE					
波特率 (bps)	600~460.8K			600~1M		
其他						
尺寸 (mm)	50.5x22.6x15.0 (L*W*H)	33.0x20.3x2.0 (L*W*H)	33.0x19.0x19.2 (L*W*H)	50.0x30.0x23.2 (L*W*H)	44.5x31.8x15.4 (L*W*H)	33.0x19.0x19.2 (L*W*H)
封装	插针式封装	邮票孔(贴片)封装	插针式封装			
工作温度	-25~75℃			-40~85℃		
存储温度	-40~105℃					
存储湿度	5%~95% RH(无凝露)					
软件功能						
基本功能						
IP 获取方式	静态 IP 或 DHCP 获取					
域名解析 DNS	✓	✓	✓	✓	✓	✓
自定义 DNS 服务器地址	✓	✓	-	✓	✓	✓
内置网页	✓	✓	✓	✓	✓	✓
参数设置方式	网络协议/ Web 配置 /AT 指令		网络配置/Web 配置	网络协议/Web 配置 /AT 指令		
传输模式						
简单透传方式	TCP Server/TCP client/UDP Server/UDP Client			TCP Server/TCP client/UDP Server/UDP Client/双 SOCKET 模式		
HTTPD 协议传输	✓	✓	-	✓	✓	✓
MODBUS 网关	-	-	-	✓	✓	✓
Websocket	-	-	-	✓	✓	✓
自定义网页	✓	✓	-	✓	✓	✓
类 RFC2217	✓	✓	✓	✓	✓	✓
自定义注册包	✓	✓	-	✓	✓	✓
自定义心跳包	✓	✓	-	✓	✓	✓

自定义 MAC	✓	✓	-	✓	✓	✓
超时重启	✓	✓	-	✓	✓	✓
短连接	✓	✓	-	-	-	-
连接清除缓存	✓	✓	-	✓	✓	✓
透传性能						
TCP Server 支持 Client 数量	可自定义, 默认 4 个最多 16 个	可自定义, 默认 4 个最多 16 个	4	8	8	8
网络发送缓存	6Kbyte	6Kbyte	4Kbyte	16Kbyte	16Kbyte	16Kbyte
网络接收缓存	4Kbyte	4Kbyte	2Kbyte	16Kbyte	16Kbyte	16Kbyte
串口发送缓存	-	-	-	2Kbyte	2Kbyte	2Kbyte
串口接收缓存	800byte	800byte	800byte	2Kbyte	2Kbyte	2Kbyte
串口打包机制	4 字节打包时间, 字节长度 400			默认 4 字节打包时间, 字节长度 1460, 时间和长度可设置		
平均传输延时	<10ms (局域网内)					
配套软件						
虚拟串口软件	✓	✓	✓	✓	✓	✓
透传云软件	✓	✓	✓	✓	✓	✓
参数设置软件	✓	✓	✓	✓	✓	✓
可靠性						
安规认证	CE, FCC, ROHS, WEEE			CE, WEEE	CE, FCC, ROHS, WEEE	CE, WEEE