

TCP 服务器	USR-TCP232-302	USR-TCP232-304	USR-TCP232-306	USR-TCP232-310
所属系列	M0 系列			
<b>硬件规格</b>				
<b>电源</b>				
VDD	5.0~7.0V		5.0~36.0V	5.0~16.0V
工作电流	150mA (aver) @5V		52mA (aver) @12V 109mA (aver) @5V	110mA (aver) @5V
<b>网口规格</b>				
10/100MbpsT(X) 端口	1	1	1	1
网口类型	RJ45			
电磁隔离保护	1.5KV 电磁隔离			
交叉直连自动切换	✓	✓	✓	✓
<b>串口规格</b>				
串口数量	RS232*1	RS485*1	RS232*1/RS485*1/ RS422*1 不可同时使用	RS232*1/RS485*1 不可同时使用
串口引脚	RS232:TX/RX;	RS485:A/B/G	RS232:TX/RX RS485:A/B RS422:T+/T-/R+/R-	RS232:TX/RX RS485:A/B
RS485 上下拉电阻	-	2.2KΩ	2.2KΩ	2.2KΩ
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)	600~230.4K			
<b>其他</b>				
尺寸 (mm)	71.0x60.0x25.0 (L*W*H)		98.0x85.0x24.5 (L*W*H)	90.0x84.0x25.0 (L*W*H)
工作温度	-25~75℃			
存储温度	-40~105℃			
存储湿度	5%~95% RH(无凝露)			
<b>软件功能</b>				
<b>基本功能</b>				
IP 获取方式	静态 IP 或 DHCP			
域名解析 DNS	✓	✓	✓	✓
自定义 DNS 服务器地址	✓	✓	✓	✓
内置网页	✓	✓	✓	✓
参数设置方式	网络设置协议/内置 Web 设置/AT 指令设置			
<b>传输模式</b>				
简单透传方式	TCP Server/TCP client/UDP Server/UDP Client			
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	可自定义, 默认 4 个最多 16 个	可自定义, 默认 4 个最多 16 个
网络发送缓存	6Kbyte	6Kbyte	6Kbyte	6Kbyte
网络接收缓存	4Kbyte	4Kbyte	4Kbyte	4Kbyte
串口发送缓存	-	-	-	-
串口接收缓存	2Kbyte	2Kbyte	2Kbyte	2Kbyte
串口打包机制	4 字节打包时间, 打包长度 400 字节			
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				
电源保护	防反接, ESD 保护, 防浪涌	防反接, ESD 保护, 防浪涌	防反接, ESD 保护, 防浪涌	防反接, ESD 保护, 防浪涌
串口保护	-	RS-485: ESD 保护 2KV	RS-485/422: ESD 保护 2KV	RS-485: ESD 保护 2KV
安规认证	CE, FCC, ROHS, WEEE			
TCP 服务器	USR-TCP232-410S	USR-N510	USR-N520	USR-N540
所属系列	M4 系列			
硬件规格				
电源				
VDD	5.0~36.0V	5.0~36.0V	5.0~36.0V	9.0~24.0V
工作电流	86.5mA (aver) @5V	45mA (max) @12V 95mA (max) @5V	45mA (max) @12V 95mA (max) @5V	53mA (aver) 12V
网口规格				
10/100MbpsT(X) 端口	1	1	1	1
网口类型	RJ45			
电磁隔离保护	1.5KV 电磁隔离			
交叉直连自动切换	✓	✓	✓	✓
串口规格				
串口数量	RS232*1/RS485*1 可同时使用	RS232*1/RS485*1/ RS422*1 三种模式不可同时使用	RS232/RS485/ RS422*2 两路串口可同时使用不同模式 工作	RS232/RS485/ RS422*4 四路串口可同时使用不同模式 工作
串口引脚	RS232: TX/RX/RTS/CTS RS485: A/B/G	RS232: TX/RX/RTS/CTS RS485: A/B/G RS422: T+/T-/R+/R-	RS232: TX/RX/RTS/CTS RS485: A/B/G RS422: T+/T-/R+/R-	RS232: TX/RX/RTS/CTS RS485: A/B/G RS422: T+/T-/R+/R-
RS485 上下拉电阻	2.2KΩ	2.2KΩ	2.2KΩ	2.2KΩ
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)	600~230.4K			
其他				
尺寸 (mm)	81.5x84.0x24.0 (L*W*H)	98.0x85.0x24.5 (L*W*H)	150.0x79.0x30.0 (L*W*H)	222.0x122.0x29.0 (L*W*H)
工作温度	-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			
域名解析 DNS	✓	✓	✓	✓
自定义 DNS 服务器地址	✓	✓	✓	✓
内置网页	✓	✓	✓	✓
参数设置方式	网络设置协议/WEB 设置/AT 指令			
<b>传输模式</b>				
简单透传方式	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	✓	✓	✓	✓
<b>透传性能</b>				
TCP Server 支持 Client 数量	8	8	8	8
网络发送缓存	16K byte	16K byte	16K byte	16K byte
网络接收缓存	16K byte	16K byte	16K byte	16K byte
串口发送缓存	2K byte	2K byte	2K byte	2K byte
串口接收缓存	2K byte	2K byte	2K byte	2K byte
串口打包机制	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)			
<b>配套软件</b>				
虚拟串口软件	✓	✓	✓	✓
透传云软件	✓	✓	✓	✓
参数设置软件	✓	✓	✓	✓
<b>可靠性</b>				
电源保护	防反接, ESD 保护, 防浪涌	防反接, ESD 空气:15KV 浪涌:4KV (8/20us) 脉冲群:1.5KV, 100KHZ	防反接 ESD 保护 防浪涌	防反接 ESD 保护 防浪涌
网口保护	-	ESD 接触: 8KV, 浪涌:4KV (10/700us)	-	-
串口保护	RS-485: ESD 保护 2KV, 防雷保护, 过流保护 RS-232: ESD 保护 2KV, 防浪涌	ESD 接触: 8KV 浪涌:4KV (8/20us)	ESD 保护 2KV	ESD 保护 2KV
安规认证	CE, FCC, ROHS, WEEE			