

USR-TCP232-30x 规格书

产品特性

- ◆ 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(支持 GET 和 POST)
- ◆ 串口波特率从 600bps 到 230.4Kbps 可自定义，支持 None, Odd, Even, Mark, Space 五种校验
- ◆ DHCP 功能，能够自动获取 IP
- ◆ 出厂烧写全球唯一 MAC
- ◆ DNS 功能，域名解析，DNS 服务器地址可自定义设置
- ◆ TCP Server 连接客户端数目可达到 16 个，最大值可自定义
- ◆ 同时支持软件和硬件恢复出厂设置
- ◆ 支持虚拟串口，配套有人自主开发的 USR-VCOM 软件
- ◆ 通过网络升级固件功能，升级固件更加方便

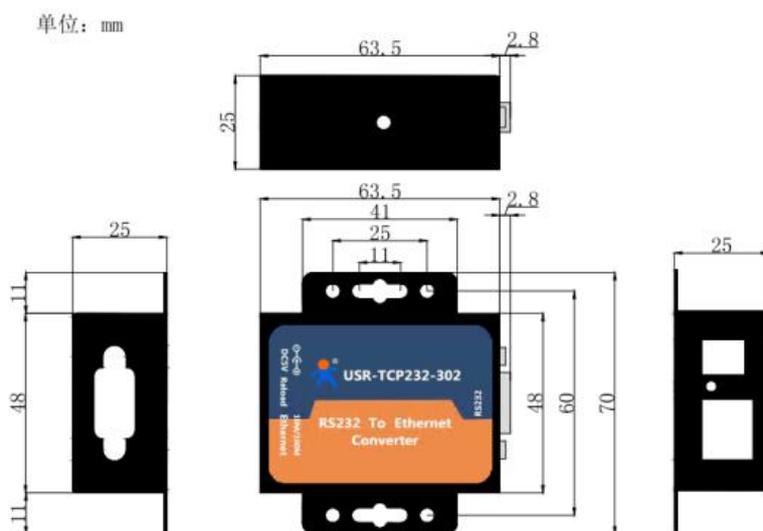
产品介绍

USR-TCP232-30x 串口服务器是有人物联网技术有限公司推出的一款 M0 系列的单串口服务器，这是一款实现 RJ45 网口与 RS232/RS485 接口之间直接的数据透明传输的设备。搭载 ARM 处理器，功耗低，速度快，稳定性高。

内部集成了 TCP/IP 协议栈，用户利用它可以轻松完成嵌入式设备的网络功能，更是增加了一些行业内特色功能，方便客户使用，从而使客户节省人力物力和开发时间，使产品更快的投入市场，增强竞争力。

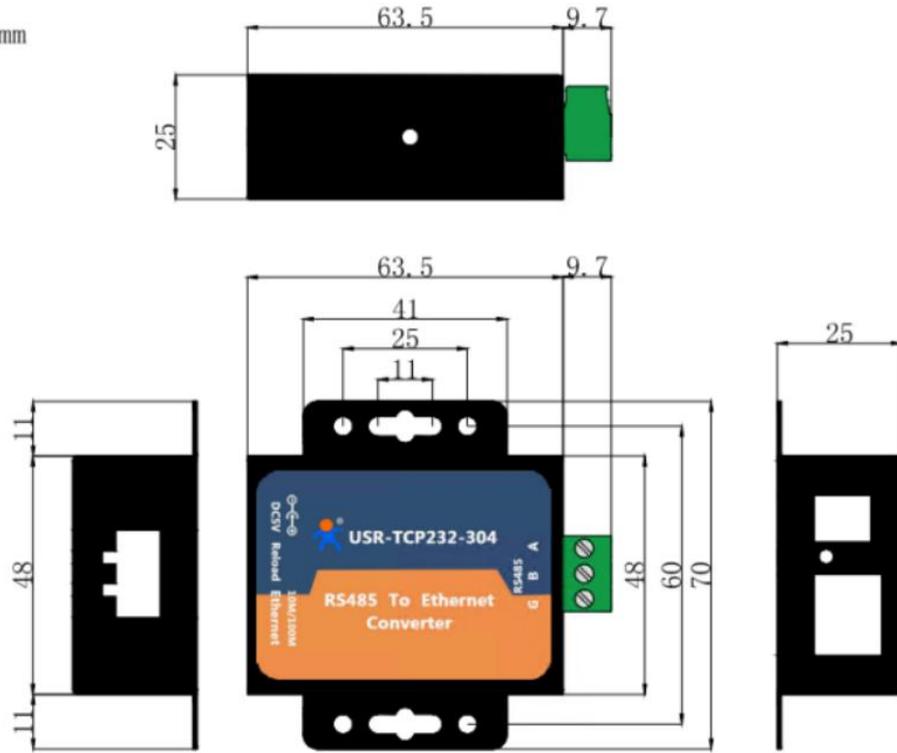
产品尺寸

USR-TCP232-302:



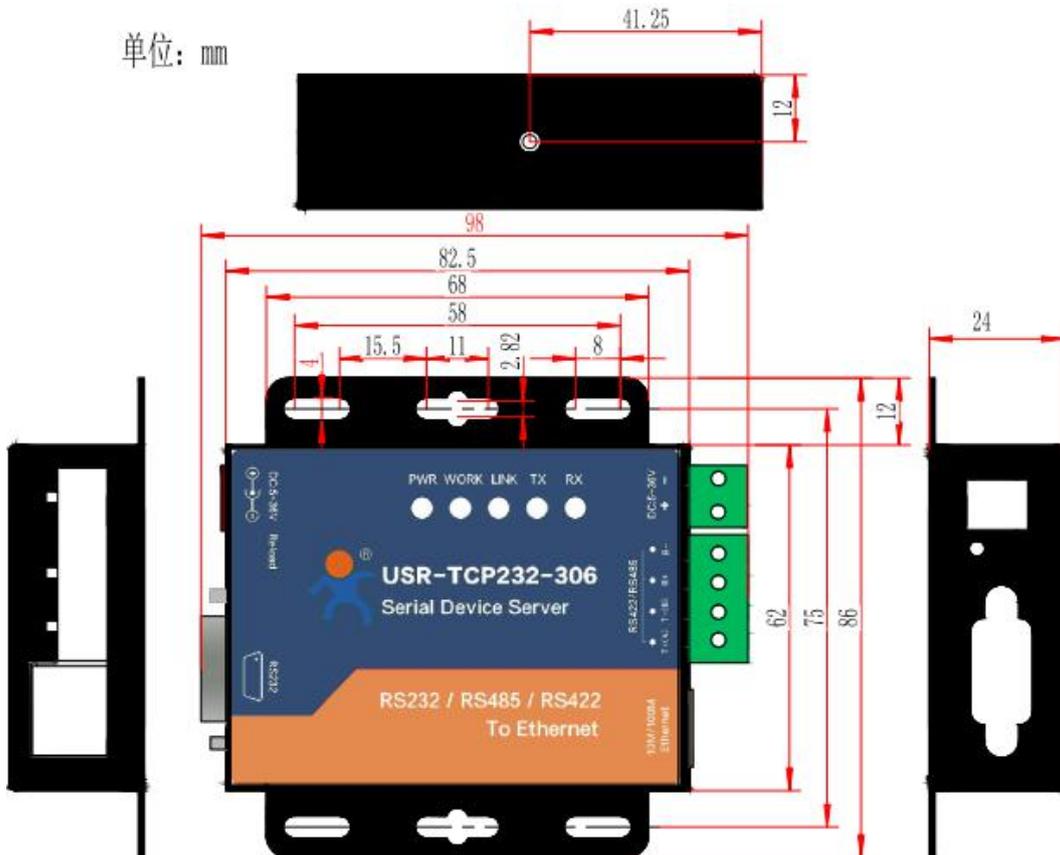
USR-TCP232-304:

单位: mm



USR-TCP232-306:

单位: mm



相关产品信息

TCP 服务器	USR-TCP232-302	USR-TCP232-304	USR-TCP232-306	USR-TCP232-410S
所属系列	MO 系列			HB 系列
硬件规格				
电源				
VDD	5.0~7.0V		5.0~16.0V	5.0~36.0V
工作电流	150mA (aver) @5V		110mA (aver) @5V	87mA (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	RS232*1/RS485*1/RS422*1 (不可同时使用)	RS232*1, RS485*1, 可同时使用
RS485 上下拉电阻	-	2.2K Ω	2.2K Ω	2.2K Ω
数据位 (bit)	5, 6, 7, 8			7, 8
检验位	NONE, ODD, EVEN, MARK, SPACE			None, Odd, Even
波特率 (bps)	600~230.4K			
其他				
尺寸 (mm)	71.0x60.0x25.0 (L*W*H)		98.0x86.0x24.0 (L*W*H)	82.5*86*25mm (L*W*H)
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			
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/串口设置协议/WEB 设置			配置软件、AT 指令配置、WEB 配置
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 websocket
HTTPD 协议传输	✓	✓	✓	✓
MODBUS 网关	-	-	-	✓
Websocket	-	-	-	✓
类 RFC2217	✓	✓	✓	✓
自定义注册包	✓	✓	✓	✓
自定义心跳包	✓	✓	✓	✓
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	8
网络发送缓存	6Kbyte	6Kbyte	6Kbyte	48K byte
网络接收缓存	4Kbyte	4Kbyte	4Kbyte	48K byte
串口发送缓存	-	-	-	动态缓存、按包缓存， 例：包长为 10Byte 可缓存 450 包即 4.5KB； 包长为 1460Byte 时可缓存 10 包即 14.6KB
串口接收缓存	800byte	800byte	800byte	动态缓存、按包缓存， 例：包长为 10Byte 可缓存 450 包即 4.5KB； 包长为 1460Byte 时可缓存 10 包即 14.6KB
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		
硬件防护	静电防护：3；浪涌 3；电快速脉冲 3	静电防护：3；浪涌 3； 电快速脉冲 3
安规认证	CE	CE, FCC, ROHS