

联博士 - Wi-Fi



联博士系列-WIFI 串口服务器

USR-DR403 规格书

济南有人物联网技术有限公司

有人在认真做事!



产品特性

- ◆ 丰富的状态指示灯PWR、 Link、 RX、 TX
- ◆ 最高支持波特率 460800bps
- ◆ 支持绝大多数 WIFI 加密方式和算法，WAP2-PSK/WAP-PSK，加密类型 TKIP/AES
- ◆ 支持IEEE 802.11 b/g/n，用来做远距离覆盖的大功率AP 多使用 802.11 n 协议，本模块也完美支持
- ◆ 支持DHCP 自动获取IP，支持工作在 AP 模式时为从设备分配 IP
- ◆ 支持网络协议：TCP/UDP/ARP/ICMP/HTTP/DNS/DHCP/MQTT
- ◆ TCP Server 模式时可支持多达 24 个 Client 连接
- ◆ 通过按下reload 按键 5 秒以上即可恢复出厂设置，不用担心设置错支
- ◆ 持无线工作在AP 模式和节点(Station)模式， 安卓系统可以直接访问提
- ◆ 供友好的Web 配置页面，通过网页配置参数
- ◆ 串口分帧延迟和数据量可以设置
- ◆ 支持有人云功能，支持有人云AT 指令查询/配置、远程配置、透传数据、频繁掉线报警、远程升级



产品介绍

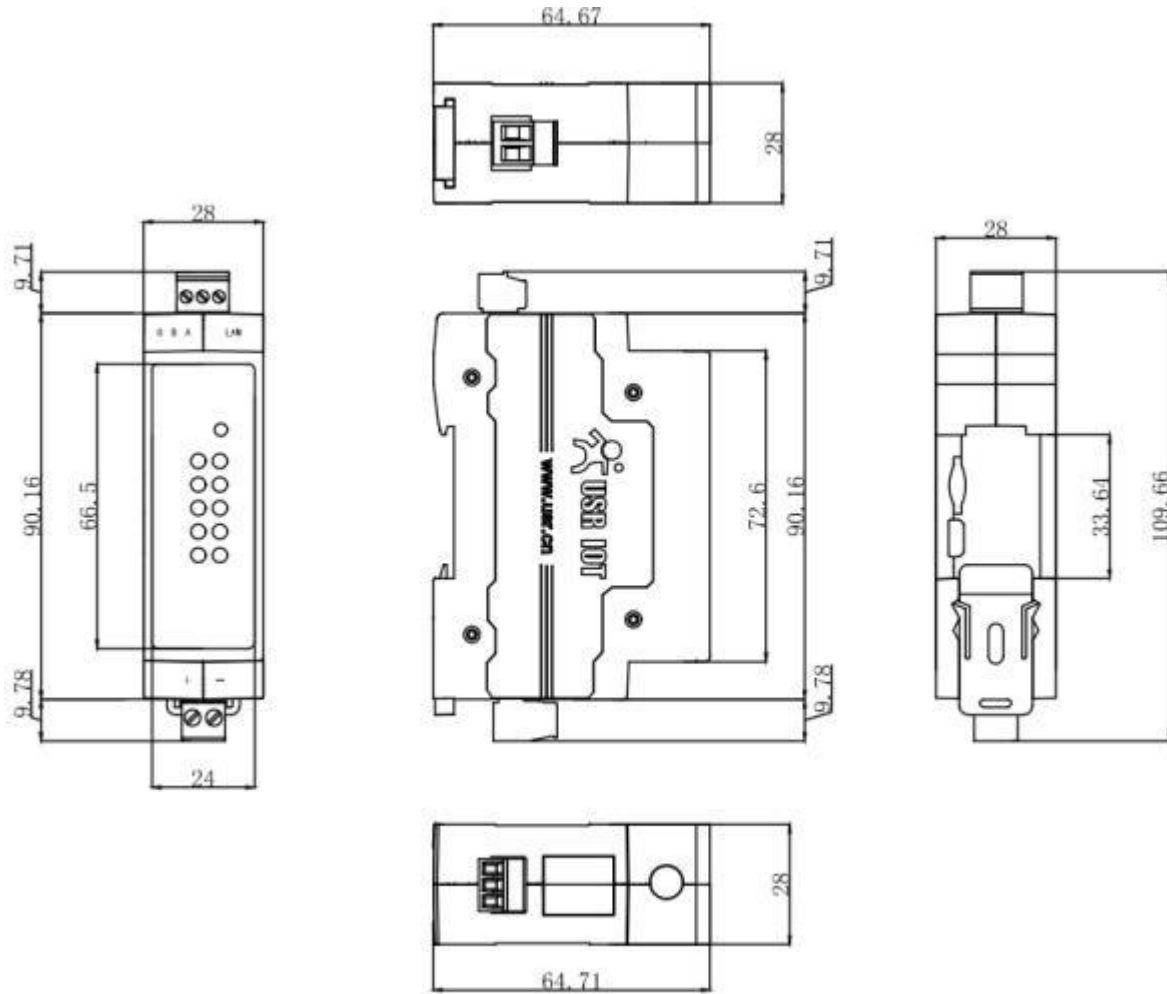
- ☞ USR-DR403 产品支持 RS232 接口设备与 WIFI 或有线以太网的透明传输或协议传输。
- ☞ USR-DR403 采用宽电压 5~36V 输入；WIFI 信号通过外置天线收发，可以实现 150m 距离的视距通讯；外壳采用精致塑胶外壳，具有抗压，抗摔，抗高温的性能。
- ☞ USR-DR403 可以作为 AP 支持其他设备连入，也可以做为Station 连入普通的无线WIFI 网络，接收网络控制。
- ☞ 支持 WIFI+网口，网口支持路由功能
- ☞ 支持 MQTT 功能

产品规格

| 无线参数 | | 串口 | |
|-------|--|--------|-------------------------|
| 无线标准 | 802.11b/g/n | 端口数 | RS232*1 |
| 频率范围 | 2.412GHz-2.484GHz | 标准 | RS-232: 3.81*3 |
| 发射功率 | 802.11b: +19dBm (Max.) 802.11g: +18dBm (Max.) 802.11n: +17dBm (Max.) | 数据位 | 5bit, 6 bit, 7bit, 8bit |
| 接收灵敏度 | 802.11b: -89 dBm 802.11g: -81dBm 802.11n: -71dBm | 停止位 | 1, 2 |
| 天线 | SMA 外螺内孔 | 检验位 | None, Even, Odd |
| 传输距离 | 最大 150m (空旷视距, 3dbi 天线) | 波特率 | 300~460.8Kbps |
| | | 缓存 | RX:4Kbyte, TX: 4Kbyte |
| | | 保护 | 防反接, 防浪涌, 过压保护, ESD 保护 |
| 硬件参数 | | 软件参数 | |
| 工作电压 | DC 5.0~36.0V | 无线网络类型 | Station/AP/AP+Station |
| 工作电流 | 127~ 289 mA @ 5V | 安全机制 | WPA-PSK/WPA2-PSK |
| 尺寸 | 109.66*28*64.71mm (L*W*H) | 加密类型 | TKIP/AES |

| | | | |
|------|----------------|----------|------------------------------|
| 工作环境 | | 网络协议 | TCP、UDP、ARP、DHCP、DNS、MQTT |
| 工作温度 | -40~85℃ | USR-VCOM | Windows 2000 或更高 (32 位/64 位) |
| 储存温度 | -40~105℃ | 配置方式 | 网络配置协议, 串口 AT 指令, 内置网页 |
| 储存湿度 | 5%~95% RH(无凝露) | | |

产品尺寸



相关产品信息

| 联博士-服务器 | USR-DR301 | USR-DR302 | USR-DR403 |
|---------|-----------------|-----------------|-----------------|
| 硬件规格 | | | |
| 电源 | | | |
| VDD | DC 5.0~36.0V | DC 5.0~36.0V | DC 5.0~36.0V |
| 工作电流 | 119~125 mA @ 5V | 118~124 mA @ 5V | 127~298 mA @ 5V |
| 在网最低功耗 | 119mA @ 5V | 118mA @ 5V | 127mA @ 5V |

| | 54mA @ 12V | 54mA @ 12V | 56mA @ 12V |
|----------------------------|--|--|---|
| 网口规格 | | | |
| 10/100MbpsT(X) 端口 | 1 | 1 | 1 |
| 网口类型 | RJ45 | RJ45 | RJ45 |
| 电磁隔离保护 | ✓ | ✓ | ✓ |
| 交叉直连自动切换 | ✓ | ✓ | ✓ |
| 外接网络变压器 | - | - | - |
| 射频规格 | | | |
| 无线标准 | - | - | 802.11b/g/n |
| 频段范围 | - | - | 2.412GHz-2.484GHz |
| 发射功率 | - | - | 802.11b:+19dBm(Max.) 802.11g:+18dBm(Max.) 802.11n: +17dBm(Max.) |
| 接收灵敏度 | - | - | 802.11b: -89 dBm 802.11g: -81dBm 802.11n: -71dBm |
| 天线连接方式 | - | - | SMA 外螺内孔 |
| 传输距离 | - | - | 最大 150m (空旷视距, 3dbi 天线) |
| 串口规格 | | | |
| 串口数量 | RS232*1 | RS485*1 | TTL*1 RS232*1 |
| 流控属性 | 硬件流控 | - | - |
| RS-485 上下拉电阻 | - | 2.2 KΩ | - |
| 数据位 (bit) | 7, 8 | 7, 8 | 5, 6, 7, 8 |
| 停止位 (bit) | 1, 2 | 1, 2 | 1, 2 |
| 检验位 | NONE, ODD, EVEN, SPACE, MARK | NONE, ODD, EVEN, SPACE, MARK | NONE, ODD, EVEN |
| 波特率 (bps) | 600~460.8K | 600~460.8K | 300~460.8K |
| 其他 | | | |
| 尺寸 (mm) | 109.66*28.0*64.71 (mm) (L*W*H) (含端子) | 109.66*28.0*64.71(mm)(L*W*H) (含端子) | 109.66*28.0*64.71 (mm) (L*W*H) (含 端子) |
| 工作温度 | -40~85℃ | -40~85℃ | -40~85℃ |
| 存储温度 | -40~105℃ | -40~105℃ | -40~105℃ |
| 存储湿度 | 5%~95% RH(无凝露) | 5%~95% RH(无凝露) | 5%~95% RH(无凝露) |
| 软件功能 | | | |
| 基本功能 | | | |
| IP 获取方式 | 静态 IP 或是 DHCP 获取 | 静态 IP 或是 DHCP 获取 | 静态 IP 或是 DHCP 获取 |
| 域名解析 DNS | ✓ | ✓ | ✓ |
| 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/AT 指令设置 | 网络设置协议/串口设置协议 WEB 设置/AT 指令设置 | 网络设置协议/串口设置协议 WEB 设置 |
| 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 | TCP Server/TCP Client/UDP Server UDP Client /Mqtt |
| HTTP 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 | ✓ | ✓ | ✓ |
| 透传性能 | | | |
| TCP Server 支持 Client 数量 | 8 | 8 | 24 |

| | | | |
|---------------|------------------------------------|-------------------------------------|--|
| TCP Client 数量 | 1 | 1 | 2 |
| 网络发送缓存 | 6KByte | 6KByte | 4KByte |
| 网络接收缓存 | 4KByte | 4KByte | 64KByte |
| 串口发送缓存 | 2KByte | 2KByte | 4Kbyte |
| 串口接收缓存 | 2KByte | 2KByte | 4Kbyte |
| 网络传输延时 | <10ms | <10ms | <30ms |
| 串口打包机制 | 打包时间: 4 字节打包时间包 长度: 1024 字节打包长度 | 打包时间: 4 字节打包时间 打包长度: 1024 字节打包长度 | 字节间时间间隔: 10ms/50ms (默认 50ms) 打包时间: 500 毫秒, 可设置 打包长度: 512 字节, 可设置 |
| 无线性能 | | | |
| 安全机制 | - | - | WPA-PSK/ WPA2-PSK |
| 加密类型 | - | - | TKIP/AES |
| 网络类型 | - | - | Station/AP/AP+Station |
| 终端接入数 | - | - | 24 |
| 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 |
| 串口保护 | RS-232: 防浪涌, 过压保护, ESD 保护 | RS-485: 防浪涌, 过压保护, ESD 保护 | RS-232: 防浪涌, 过压保护, ESD 保护 |
| 安规认证 | CE, FCC, ROHS | CE, FCC, ROHS | CE, FCC, ROHS |

订购及售后

- 天猫旗舰店: <http://detail.tmall.com/item.htm?id=609856724173>
- 官方淘宝店: <http://item.taobao.com/item.htm?id=610363274850>
- 京东旗舰店: <https://item.jd.com/64224594669.html>
- 客户支持中心: <http://im.usr.cn/>
- 官方网址: <http://www.usr.cn/>