

WJ-WR-851系列

4G工业级路由器



- 支持4个LAN口，1个WAN口，1路485数据口
- 小体积，不占用安装空间，部署更方便快捷；
- 支持RS485、4G、以太网、WIFI四种传输方式
- 全工业化设计，无惧恶劣条件的挑战
- 软硬件看门狗及多种链路检测机制，确保设备稳定不宕机
- 支持工业协议转换，帮助客户解决更多互联互通问题
- IP30 等级防护，高强度金属外壳，无风扇，低功耗设计

产品介绍

WJ-WR-851 系列是 5 网口 4G 工业路由器产品，集成了 4G LTE、WAN/LAN、WiFi、POE（POE 仅 WJ-WR-851D-P 支持）、DTU 等技术；为现场设备提供稳定可靠的互联网连接和数据访问。本系列产品采用钣金外壳设计。工作环境支持 $-40\sim 85^{\circ}\text{C}$ ，支持 $9\sim 36\text{V DC}$ 宽压供电，为环境苛刻的无人值守现场提供稳定的数据传输通道，并支持网页配置、等多种配置和管理手段，简化现场施工及后期维护的难度，大幅提升施工效率，降低系统运营的整体成本，从而使客户真正体验到无线通信的便捷。

产品规格

硬件规格	WJ-WR-851
以太网	<p>网口：5 个，4*LAN、1*WAN</p> <p>网口速率：10/100Mbps, Auto MDI/MDIX</p> <p>保护：1.5kV, 电磁隔离</p>
串口	<p>1路RS485：A、B、G</p> <p>A/B：0~3.3V</p> <p>波特率：1200~115200bps, 默认 9600bps</p> <p>数据位：7、8 位</p> <p>停止位：1、2 位</p> <p>效验：无校验、偶校验、奇校验</p>
4G	<p>标准：移动 / 联通 / 电信 2G/3G/4G</p> <p>最大速率：14.4Kbps ~ 50Mbps</p> <p>网络类型：TDD-LTE/FDD-LTE/WCDMA/TD-SCDMA/GSM/EVDO/CDMA</p>
WiFi	<p>WiFi 无线局域网：支持 802.11b/g/n</p> <p>WiFi 安全机制：无加密 / WEP/WPA-PSK/WPA2-PSK</p> <p>WiFi 加密类型：TKIP、AES、TKIP/AES</p> <p>传输距离：空旷环境 100m</p>
接口	<p>SIM 卡座：标准 6 针 SIM 接口，1.8V/3V SIM 卡</p> <p>复位按键：针孔式复位按键，一键恢复出厂设置功能</p> <p>POE 供电：DC 48V 0.5A (仅 TAS-IT-694D-P 支持)</p>
天线	<p>4G 天线：SMA 射频座 (阴头，50 欧姆阻抗)</p> <p>WiFi 天线：SMA 射频座 (阴头，50 欧姆阻抗)</p>
机械特性	<p>安装方式：挂耳、导轨 (WJ-WR-851不支持导轨)</p> <p>防护等级：IP30</p> <p>外壳：钣金</p> <p>散热方式：无风扇散热</p>

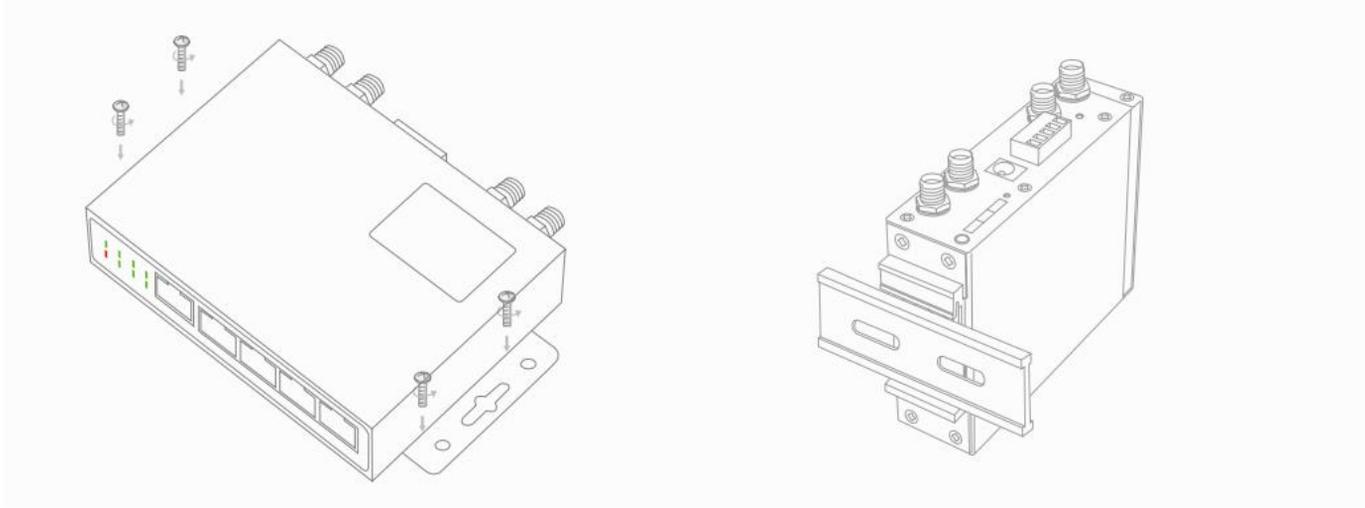
<p>电源</p>	<p>电源接口：可拔插工业端子</p> <p>电源输入：DC 9~36V</p> <p>标配电源：DC 12V/1A</p> <p>反接保护：支持</p> <p>过载保护：支持</p> <p>允许失电：<3ms</p> <p>功耗（@12V）：待机电流 工作电流 启动电流</p> <p style="text-align: center;">120mA 130mA 150mA</p>
<p>环境要求</p>	<p>工作温度：-40~85°C</p> <p>工作湿度：5~95%</p> <p>存储环境：-40~85°C；5~95%RH（无凝露）</p>
<p>物理特性</p>	<p>防震：IE C60068-2-27</p> <p>振动：IE C60068-2-6</p> <p>跌落：IE C60068-2-32</p>
<p>指示灯</p>	<p>LED：POWER、WORK、2G、3G、SIGNAL1~3、WiFi</p>
<p>EMC指标</p>	<p>静电：EN61000-4-2,Level 4</p> <p>辐射电场：EN61000-4-3,Level 4</p> <p>脉冲电场：EN61000-4-4,Level 4</p> <p>浪涌：EN61000-4-5,Level 4</p> <p>传导骚扰：EN61000-4-6,Level 4</p> <p>工频磁场：EN61000-4-8,Level 4</p> <p>震荡波抗扰度：EN61000-4-12,Level 2</p>
<p>看门狗</p>	<p>软硬件看门狗：支持软件、硬件双重看门狗</p>
<p>尺寸</p>	<p>（含端子、天线，单位：mm）</p> <p>WJ-WR-851：139*95*30.2 WJ-WR-851D/851D-P：117.4*95.2*31.5</p>
<p>重量</p>	<p>WJ-WR-851：311.4g，WJ-WR-851D：300.6g，WJ-WR-851D-P：312.8g</p>

产品规格

软件规格	WJ-WR-851
可靠性	<p>可靠升级：远程升级(开发中)，支持本地串口升级</p> <p>链路在线检测：心跳包检测、断线自动重连</p> <p>内嵌看门狗：设备运行自检技术，设备运行故障自修复</p>
网络管理	配置方式：网页配置，串口 / 网络 AT 指令配置，远程配置
频段信息	<p>TDD-LTE：下行最大速率 130Mbps，上行最大速率30Mbps，Band 34/38/39/40/41</p> <p>FDD-LTE：下行最大速率 150Mbps，上行最大速率50Mbps，Band 1/3/5/8</p> <p>WCDMA：下行最大速率 384Mbps，上行最大速率384Mbps，Band 1/8</p> <p>TD-SCDMA：下行最大速率 4.2Mbps，上行最大速率 2.2Mbps，Band 34/39</p> <p>GSM/GPRS/EDGE：下行最大速率 296Mbps，上行最大速率 236.8Mbps，900/1800</p>
软件参数	<p>IP 获取方式：静态 IP、DHCP</p> <p>域名解析：支持</p> <p>简单透传方式：TCP、UDP、HTTP、MQTT</p> <p>协议转换：Modbus RTU 转 TCP</p> <p>网络缓存：2Kbyte</p> <p>串口缓存：2Kbyte</p> <p>注册包：支持自定义、IMEI、ICCID</p> <p>心跳包：支持串口、网络自定义心跳包</p>
质保期	二年

产品安装

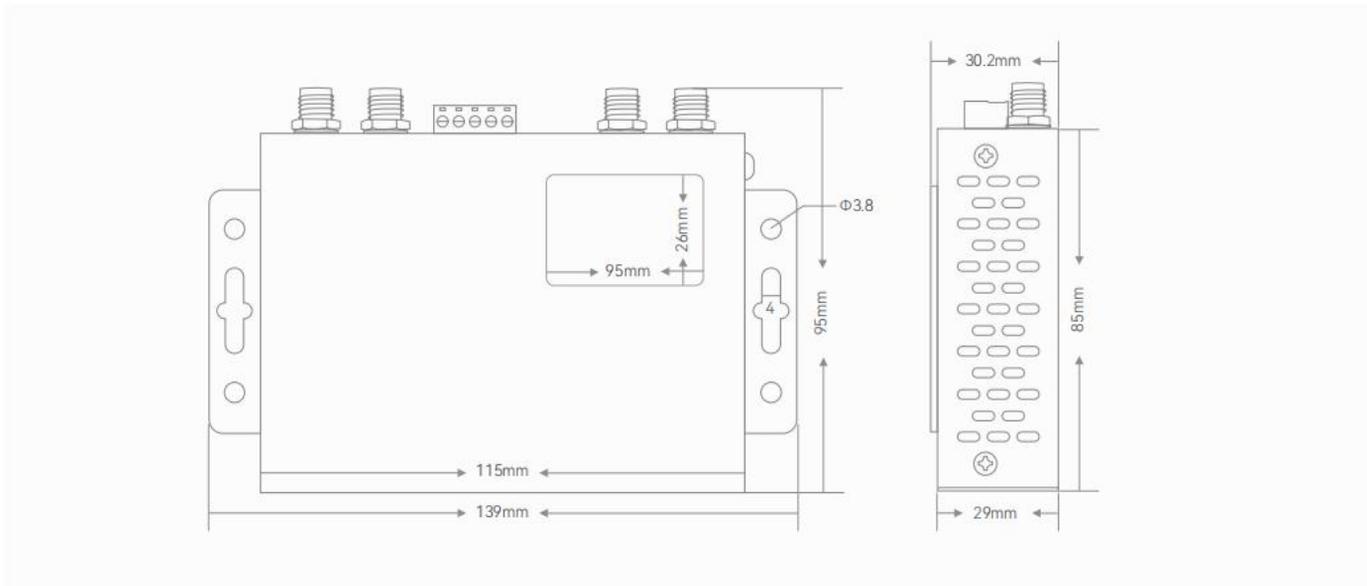
WJ-WR-851 壁挂安装，WJ-WR-851D/851D-P 导轨安装。



产品尺寸

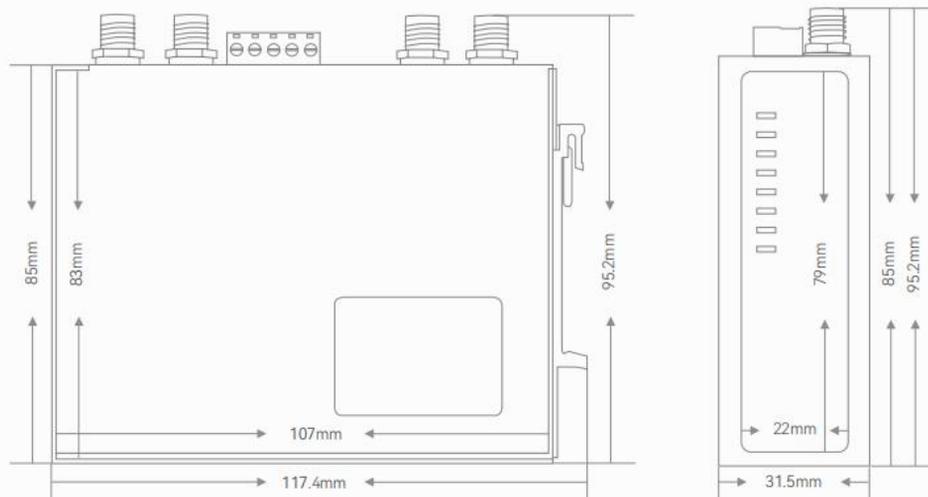
规格：139*95*30.2 mm

适用型号：WJ-WR-851



规格：117.4*95.2*31.5 mm

适用型号：WJ-WR-851D/851D-P



*L*W*H含端子、天线；因手工测量，会有微小偏差。

产品选型

产品型号	LAN口数量	WAN口数量	数据口
WJ-WR-851	4	1	1路485
WJ-WR-851D	4	1	1路485
WJ-WR-851D-P	4	1	1路485