

WoMaster

快速安装指南

工业级精巧型 LTE/Wi-Fi 路由器 WR224 系列

www.womtek.cn

· 概述

WR224 是一款同时支持 LTE/Wi-Fi 的无线路由器，也可以作为简单的高速 Wi-Fi AP 使用，为智能城市和 IIoT 应用提供了智能解决方案。路由器支持 LTE 到 Wi-Fi 的冗余和自动卸载，为高速率应用提供了保障。为了保证网络的安全性，路由器支持防火墙、OpenVPN、GRE 隧道等安全特性。嵌入的 MQTT、RESTful API 支持公共云集成，例如 AWS、Azure；同时支持私有云平台 Thingsmaster 和 Thingsmaster OTA 以远程接收数据或管理设备。

型号	描述
WR214-WLAN	工业级无线 IIoT 现场路由器, 4FE, 802.11b/g/n WLAN (不含天线)
WR224-WLAN+LTE	工业级无线 IIoT 现场路由器, 4FE, 802.11b/g/n WLAN, LTE-E, 2SIM, FDD B1/3/5/7/8/20, TDD B38/40/41 (不含天线)
	*LTE-AU/LTE-U/LTE-CN Cat.4 根据需求提供 *GPS 根据需求提供

· 包装清单

- 1 x 设备单元
- 1 x 2-pin 可拆卸端子
- 1 x 快速安装指南

注意: 天线不包含在包装中，请从配件中选购天线。
可选配件 (详细信息请参考产品规格数据表)

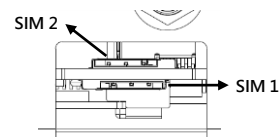
· 安装

SIM 卡槽

SIM卡插槽用于插入蜂窝卡

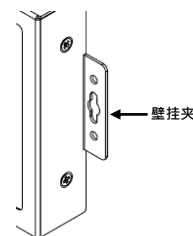


警告: 小心安装SIM卡, 错误的安装程序会导致损害。确保SIM卡面向正确的方向。



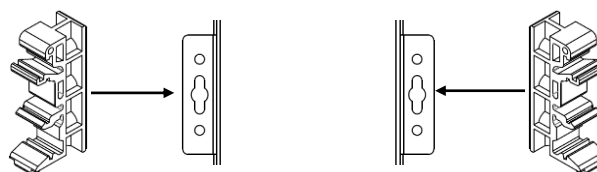
壁挂安装

两个壁挂安装板安装在交换机的左右两侧。在每个壁安装板的角落或中间孔处用两个钩孔将交换机挂在墙上，然后拧紧螺丝。



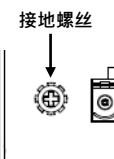
DIN 导轨安装 (可选配件)

对于DIN导轨安装，将DIN导轨夹（DK-D2-2）连接到两个壁装板上。请检查可选配件列表。



接地螺丝

接地螺丝位于路由器的底部。为了避免噪声或电击造成的系统损坏，在连接设备之前，将接地螺丝与接地表面直接连接。



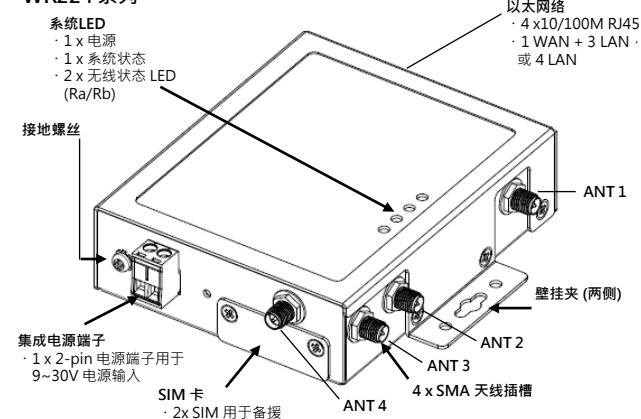
电源输入接线(9~30V)

- 1) 将正负极的电源线与V+和V-接线端子连接
- 2) 电源线连接后，拧紧螺丝。
- 3) 电源线的另一端连接至合适的直流开关电源。

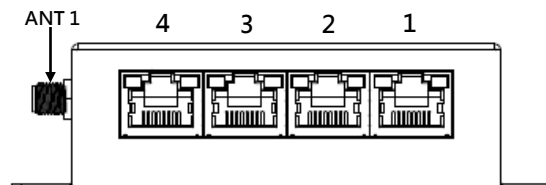


· 外观

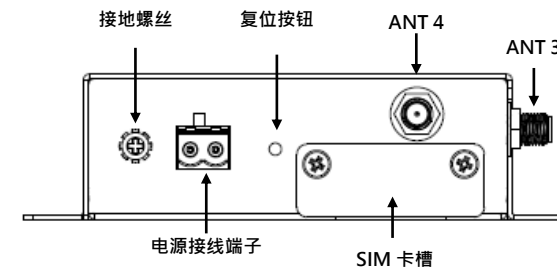
WR224 系列



顶部面板



底部面板



· LED 指示灯

PWR	○
SYS	○
Ra	○
Rb	○
ANT 2	—

LED	状态	描述
PWR	绿灯亮	直流电源输入正常
	灭	无直流电源输入
系统 LED	绿灯亮	系统就绪
	绿灯闪烁	固件正在更新
	灭	系统未就绪
以太网口 LED (Port 1~4)	绿灯亮	链路已建立
	绿灯闪烁	数据包发送/接收
	绿灯灭	链路未激活

无线 LED

无线	状态
Ra	4G连接: 绿灯亮
	2/3G 连接: 绿灯闪烁
	断开: 灭
Rb	AP 模式: 绿灯亮
	Station 模式已连接: 绿灯闪烁
	Station 模式/ Radio未使能: 灭

· 天线

该设备支持多达 4 个天线插座。该产品附带 LTE 和 Wi-Fi 天线，LTE 天线是黑色的，Wi-Fi 天线为白色。

	WR224-WLAN-LTE
天线 1	Wi-Fi 1
天线 2	LTE-Main
天线 3	Wi-Fi 2
天线 4	LTE-Diversity

· 安全须知

- 在将直流电源模块连接到接线端子之前，关闭直流输入电源。不要打开直流电源模块的电源，并确保所有的连接都已经建立好，然后打开直流电源为交换机供电。
- 确保电源模块连接到合适的电压。设备采用有限电源供电。
- 路由器是为工业物联网、智能交通系统和轨道边应用而设计的。
- 雷电期间，切勿安装、使用设备或电缆。

· 管理

该设备支持带内和带外网络管理。用户可以通过 Web / HTTPS 管理配置设备，或者Telnet / SSH远程管理设备。

1. **Web 管理:** 首先，确认设备是否正确安装在网络中，并且该网络中的每台 PC 都可以通过 Web 浏览器 (Google Chrome, Internet Explorer 或 Mozilla Firefox) 访问路由器。
 - 在浏览器中输入 **http://IP address** (默认 IP 地址是**192.168.10.1**)
 - 在登录屏幕上输入用户名和密码。默认用户名和密码是 **admin**。
 - 点击确定后，将出现基于 Web 管理界面的欢迎页面。
 - 在左侧可以看到软件功能列表，在右侧为可用的功能设置
- ◆ 为了连接设备，请确认 PC 的 IP 地址位于同一子网 (**192.168.10.x**)

2. **Telnet/SSH管理:** 你可以通过 Telnet 连接设备。下面是打开 Telnet 连接到路由器的步骤。
 - 开始->打开命令行提示符->回车
 - 键入Telnet 192.168.10.1 (或者路由器 IP 地址)，然后按下回车键。

SSH (Secure Shell)

该设备还支持SSH控制台。您可以远程连接到路由器以访问命令行接口。SSH连接可以保护您发送到路由器的所有配置命令。

SSH是客户机/服务器体系结构，而路由器是SSH服务器。当你想与路由器建立SSH连接时，你应该首先下载SSH客户端工具。

SSH 客户端

你可以在网上找到许多免费的、共享的、试用的或收费的SSH客户端。

- ◆ **更多功能配置，请参考用户手册。**

· 技术支持

在中波动光，你都可以通过在线服务的方式获得技术支持。提交的问题均存储在中波动光的服务器中，以便于为中波动光团队成员分配任务和监控你的服务状态。遇到任何问题，请随时发邮件给 support@womtek.cn。

· 质量保证

中波动光产品提供5年全球质保，使我们的客户确信产品在工艺和材料方面不存在任何缺陷，且都符合中波动光的规格，或者是由买方提供和接受的规格。

对于有缺陷的产品，在保质期内是维修还是更换由中波动光决定。客户必须在将有缺陷的产品退回给中波动光进行维修之前，获得退货授权 (RMA) 批准代码。客户同意预付运费，使用原始的或等效的集装箱，并承担产品在运输途中丢失或损坏的风险。维修或更换的产品的保修期自修理或更换之日起九十 (90) 天内，或在原产品保修期的剩余时间内，以较长者为准。

· 免责声明

中波动光保留在不提前通知的情况下更改本快速安装指南和产品硬件的权利。用户有责任确定是否有任何更新或修改。

产品由不可预见的事件造成的损坏 (如洪水、火灾等)，环境和大气干扰，电力线的干扰和浪涌、主机故障和病毒、错误的电源输入和布线、错误的接地和使用不当、滥用及未经授权的更改或修复等其它外部因素造成的损坏不在保修范围之内。