



- ◇ 全网通支持电信、联通、移动 2G、3G、4G 网络
- ◇ 支持 1 个 10/100Mbps WAN 接口，4 个 10/100Mbps LAN 接口
- ◇ 支持 SIM 卡和有线 WAN 之间链路互相冗余备份功能
- ◇ 支持 IEEE802.11 b/g/n,2.4GHz,最高速率 150 Mbps
- ◇ 支持防火墙、NAT、ACL 等安全策略功能
- ◇ 卡轨式安装，防护等级 IP40，适用于工业环境
- ◇ 供电 DC 9~36V

## 产品概述

MR 系列工业级无线 IP 网关是一种物联网无线通信路由器，利用公用无线网络为用户提供无线长距离数据传输功能。该产品采用高性能的工业级 32 位通信处理器和工业级无线模块，以嵌入式实时操作系统为软件支撑平台，同时提供 1 个 RS232（或 RS485/RS422）、4 个以太网 LAN，1 个以太网 WAN、1 个 WIFI 天线接口、1 个 4G 天线接口，可同时连接串口设备、以太网设备和 WIFI 设备，实现数据透明传输功能、路由功能。

该产品已广泛应用于物联网产业链中的 M2M 行业，如智能电网、智能交通、智能家居、金融、移动 POS 终端、供应链自动化、工业自动化、智能建筑、消防、公共安全、环境保护、气象、数字化医疗、遥感勘测、军事、空间探索、农业、林业、水务、煤矿、石化等领域。

### 产品特性：

#### 1. 工业级应用设计：

- 采用高性能工业级无线模块
- 采用高性能工业级 32 位通信处理器
- 支持低功耗模式，包括休眠模式、定时上下线模式和定时开关机模式
- 采用金属外壳，保护等级 IP40；金属外壳和系统安全隔离，特别适合于工控现场的应用
- 宽电源输入（DC 9~36V）

#### 2. 稳定可靠：

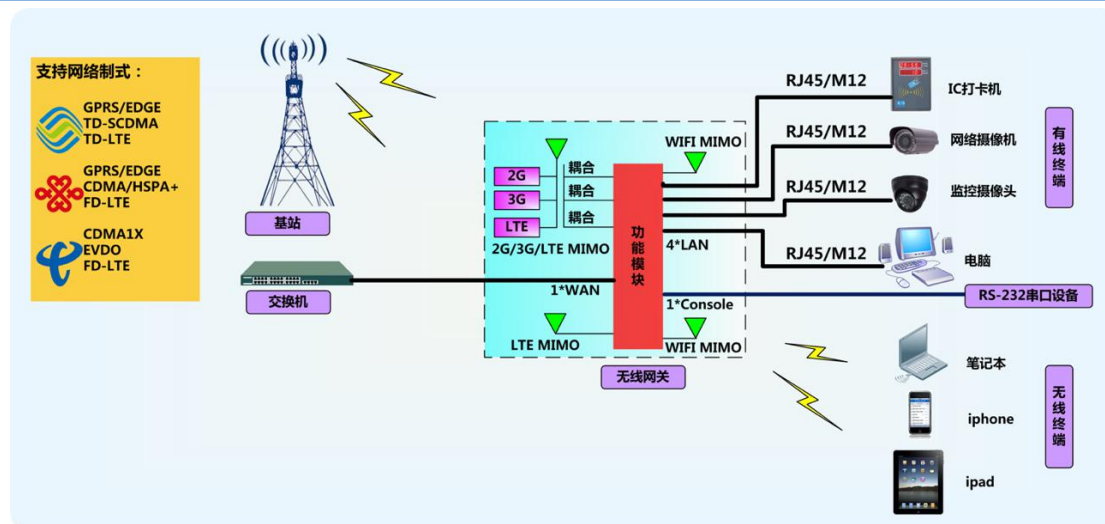
- WDT 看门狗设计，保证系统稳定
- 采用完备的防掉线机制，保证数据终端永远在线
- 以太网接口内置 1.5KV 电磁隔离保护
- RS232/RS485/RS422 接口内置 15KV ESD 保护
- SIM/UIM 卡接口内置 15KV ESD 保护
- 电源接口内置反相保护和过压保护
- 天线接口防雷保护

### 3. 标准易用:

- 提供标准 RS232（或 RS485/RS422）、以太网和 WIFI 接口，可直接连接串口设备、以太网设备和 WIFI 设备
- 智能型数据终端，上电即可进入数据传输状态
- 提供功能强大的中心管理软件，方便设备管理
- 使用方便，灵活，多种工作模式选择
- 方便的系统配置和维护接口（包括本地和远端 WEB 和 CLI 方式）

### 4. 功能强大:

- 支持 2G/3G/4G 和有线 WAN 双链路智能切换备份功能
- 支持远程管理，SYSLOG、SNMP、TELNET、SSHD，HTTPS 等功能
- 支持本地和远程在线升级，导入导出配置文件
- 支持 NTP
- 支持国内外多种 DDNS
- 支持 VLAN，MAC 地址克隆，PPPoE 服务器。
- WLAN 支持 802.11a/b/g/n，支持接入点、客户端，中继器，网桥和 WDS 等多种工作模式
- WLAN 支持 WEP, WPA, WPA2 等多种加密方式，支持 RADIUS 认证，MAC 地址过滤等功能
- 支持 APN/VPDN
- 支持多路 DHCP server 及 DHCP client，DHCP 捆绑 MAC 地址，DDNS，防火墙，NAT，DMZ 主机，QoS，流量统计，实时显示数据传输速率等功能
- 支持 TCP/IP、UDP、FTP（可选）、HTTP 等多种网络协议
- 支持 SPI 防火墙，访问控制，URL 过滤等功能
- 定时开关机，定时上下线功能



### 产品参数

属性	MR-2621
CPU	工业级32位通信处理器
FLASH	8MB
SDRAM	64MB
WAN 接口	1个10/100Mbps 以太网 RJ45接口
LAN 接口	4个10/100Mbps 以太网 RJ45接口，自适应 MDI/MDIX，内置4KV 电磁隔离保护
串口	1个 RS232/RS422/RS485接口（可选），内置15KV ESD 保护，串口参数如下： 数据位：5、6、7、8位 停止位：1、1.5（可选）、2位 校验：无校验、偶校验、奇校验、（SPACE 及 MARK 校验，可选） 串口速率：2400~115200bits/s
指示灯	具有“Power”、“System”、“LTE”、“WIFI”等指示灯
天线接口	蜂窝：1个标准 SMA 天线接口，特性阻抗50欧 WIFI：1个标准 SMA 天线接口，特性阻抗50欧
SIM/UIM 卡接口	1个标准的抽屉式 SIM 卡卡槽，支持1.8V/3V SIM/UIM 卡，内置15KV ESD 保护
Reset 复位按钮	针孔式设计，硬件复位
2/3/4G 频段	支持全网(可选)：TDD-LTE、FDD-LTE、EVDO、WCDMA、TD-SCDMA、CDMA1X、GPRS/EDGE
LTE 制式及速率	LTE FDD(最大下载150Mbps/最大上传50Mbps)、LTE TDD(最大下载130Mbps/最大上传35Mbps)、DC-HSDPA (最大下载42Mbps)、HSUPA：(最大上传5.76Mbps)、WCDMA (最大下载384Kbps/最大上传384Kbps)、TD-SCDMA (最大下载4.2Mbps/最大上传2.2Mbps)、EVDO：(最大下载3.1Mbps/最大上传1.8Mbps)、EDGE

	(最大下载296Kbps/最大上传236.8Kbps)、GPRS (最大下载107Kbps/最大上传85.6Kbps )
输出功率	<p>Class 3 (23dBm±2dB) for LTE FDD</p> <p>Class 3 (23dBm±2dB) for LTE TDD</p> <p>Class 2 (24dBm+1/-3dB) for TD-SCDMA</p> <p>Class 3 (24dBm+1/-3dB) for WCDMA</p> <p>Class 3 (24dBm+2/-1dB) for CDMA BC0</p> <p>Class E2 (27dBm±3dB) for EDGE 900MHz</p> <p>Class E2 (26dBm±3dB) for EDGE 1800MHz</p> <p>Class 4 (33dBm±2dB) for GSM 900MHz</p> <p>Class 1 (30dBm±2dB) for GSM 1800MHz</p>
接收灵敏度	<-93.3dBm
WLAN 标准	支持 IEEE802.11 b/g/n 标准
WLAN 带宽	<p>IEEE802.11b/g: 最高速率达54Mbps</p> <p>IEEE802.11n: 最高速率达150Mbps</p>
WLAN 频段	2412~2483MHz
超级频段	2300~2732MHz
接收灵敏度	<p>802.11b: -98dBm@2Mbps -87dBm@11Mbps</p> <p>802.11g: -98dBm@6Mbps -72dBm@54Mbps</p> <p>802.11n: -96dBm@MCS0 (HT20) -76dBm@MCS7 (HT20)</p>
调制方式	<p>DSSS: CCK/DQPSK/DBPSK</p> <p>OFDM: BPSK/QPSK/16QAM/64QAM</p> <p>MIMO-OFDM: BPSK/QPSK/16QAM/64QAM</p>
无线模式	支持 AP、AP WDS、Station、Station WDS、中继模式
Multi-SSID	每个 Radio 最多支持8个 ESSID
无线安全	<p>SSID 广播开闭功能</p> <p>SSID 与 VLAN 绑定</p> <p>用户终端隔离</p> <p>支持无线黑白名单</p> <p>基于 MAC/IP/Protocol/端口过滤技术</p> <p>64位和128位 WEP, WPA /WPA2(IEEE 802.1X/RADIUS, TKIP and AES)</p>
WAN 口	支持静态 IP, DHCP, PPPoE

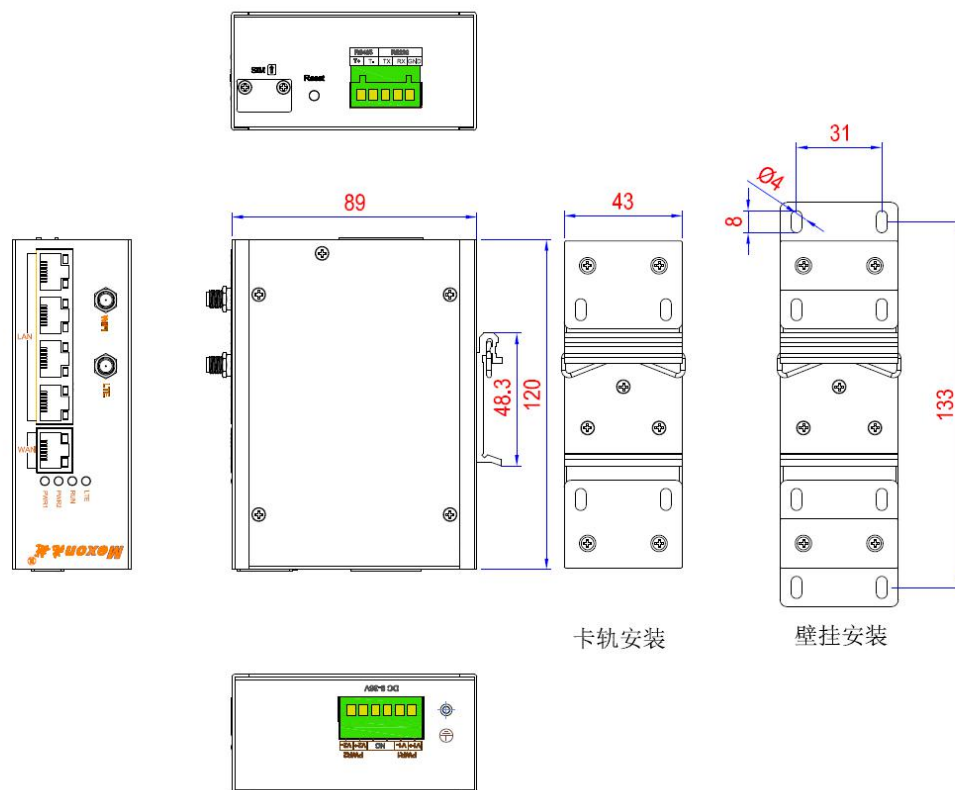
卡轨式工业无线 4G 路由器

产品彩页

IPv4	支持静态路由、RIPv1/v2、OSPFv2、策略路由 支持DHCP Server/Relay、Client 支持DNS地址解析 支持 NTP
IPv6	支持静态路由、RIPng、OSPFv3 支持手工隧道、自动隧道
组播	IGMP Snooping
智能限速	支持
NAT	支持
ACL	支持双向管控
QoS	支持基于业务的流量分类
端口映射	支持
防 DDos 攻击	支持
电源	标准电源：DC 12V/1.5A 供电范围：DC 9~36V 通信电流：<650mA (12V)
安装方式	导轨式或壁挂式安装
外形尺寸	宽×高×深：43×120×88.5mm
防护等级	IP40
MTBF	350000h
符合标准	IEEE802.3: CSMA/CD IEEE802.3i: 10Base-T IEEE802.3u: 100Base-T IEEE802.3ab-----1000Base-T IEEE802.3z-1000Base-SX 和1000Base-LX
EMC	IEC61000-4-2(ESD) ±8kV(contact), ±15kV(air) IEC61000-4-3(RS) 10V/m(80MHz~2GHz) IEC61000-4-4(EFT) Power Port: ±4kV;Data Port: ±2kV IEC61000-4-5(Surge) Power Port: ±2kV/DM, ±4kV/CM;Data Port: ±2kV IEC61000-4-6(CS) 3V(10kHz~150kHz);10V(150kHz~80MHz)

IEC61000-4-16 (共模传导) 30V (cont.), 300V (1s)

安装图示



卡轨安装

壁挂安装

订货信息

产品型号	规格参数
MR-2621	支持全网通 2G/3G/4G 网络; 支持 IEEE 802.11b/g/n; 4*LAN 口, 1*WAN 口, 1*sim 卡插槽, 1 个 4G 天线, 1 个 WIFI 天线, DC9V~36V 受电, IP40 防护等级
MR-2621R	支持全网通 2G/3G/4G 网络; 支持 IEEE 802.11b/g/n; 4*LAN 口, 1*WAN 口, 1*sim 卡插槽, 1 个 RS232/485/422 串口, 1 个 4G 天线, 1 个 WIFI 天线, DC9V~36V 受电, IP40 防护等级