



- ◇ 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
- ◇ 最大发射功率 20dBm (100mW)，且功率可调
- ◇ 支持防火墙、NAT、ACL 等安全策略功能，支持多种 VPN 功能
- ◇ 卡轨式安装，防护等级 IP40，适用于工业环境
- ◇ 供电 DC 12~36V

## 产品概述

MWG 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 12~36V）

#### 2. 稳定可靠：

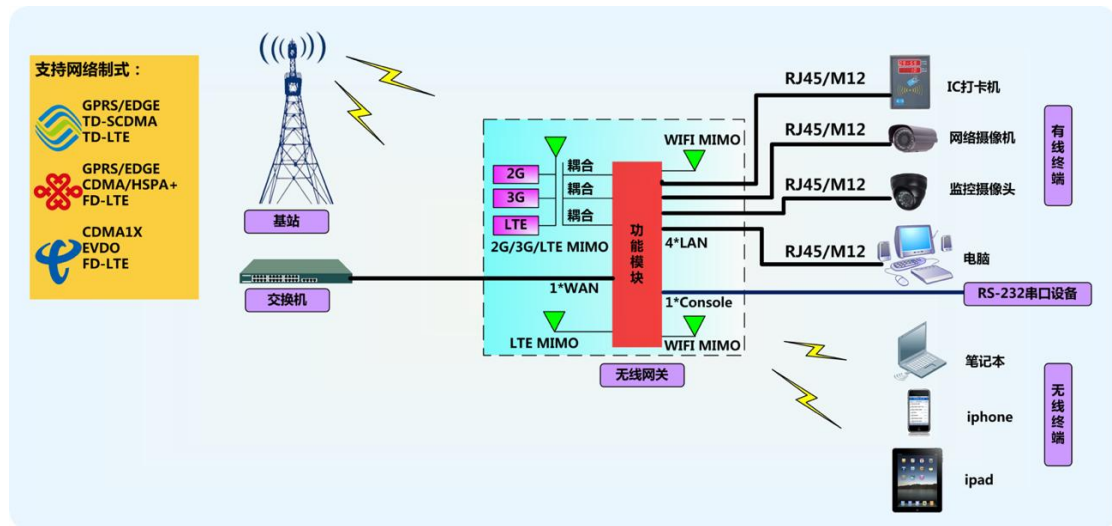
- WDT 看门狗设计，保证系统稳定
- 采用完备的防掉线机制，保证数据终端永远在线
- 以太网接口内置 1.5KV 电磁隔离保护
- RS232/RS485/RS422 接口内置 15KV ESD 保护
- SIM/UIM 卡接口内置 15KV ESD 保护
- 电源接口内置反相保护和过压保护
- 天线接口防雷保护

### 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 802.11b/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

项目	属性	MWG-2621
性能	CPU	工业级 32 位通信处理器
	存储	16MB(可扩展至 64MB)
	内存	64MB*2
接口	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 1.5KV 电磁隔离保护
	USB 口	/
	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
	天线接口	蜂窝: 1 个标准 SMA 天线接口, 特性阻抗 50 欧 WIFI: 2 个标准 SMA 天线接口, 特性阻抗 50 欧
	reset 接口	支持
移动通信网络	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 支持热插拔
	4G 频段	B1, B2, B5, B8, B34, B38, B39, B40, B41
	LTE 理想最大速率	LTE TDD DL/UL: 1Gbps/30Mbps LTE FDD DL/UL: 600Mbps/75Mbps
	3G 频段	B1, B8
	3G 理想最大速率	DC-HSPA+: 42Mbps/5.76Mbps HSPA+: 21Mbps/5.76Mbps
	2G 频段	900MHz/1800MHz
	2G 理想最大速率	EDGE: 236.8kbps/236.8kbps GPRS: 85.6kbps/85.6kbps
WLAN	协议标准	支持 IEEE802.11a/b/g/n 标准

卡轨式工业无线 4G 路由器

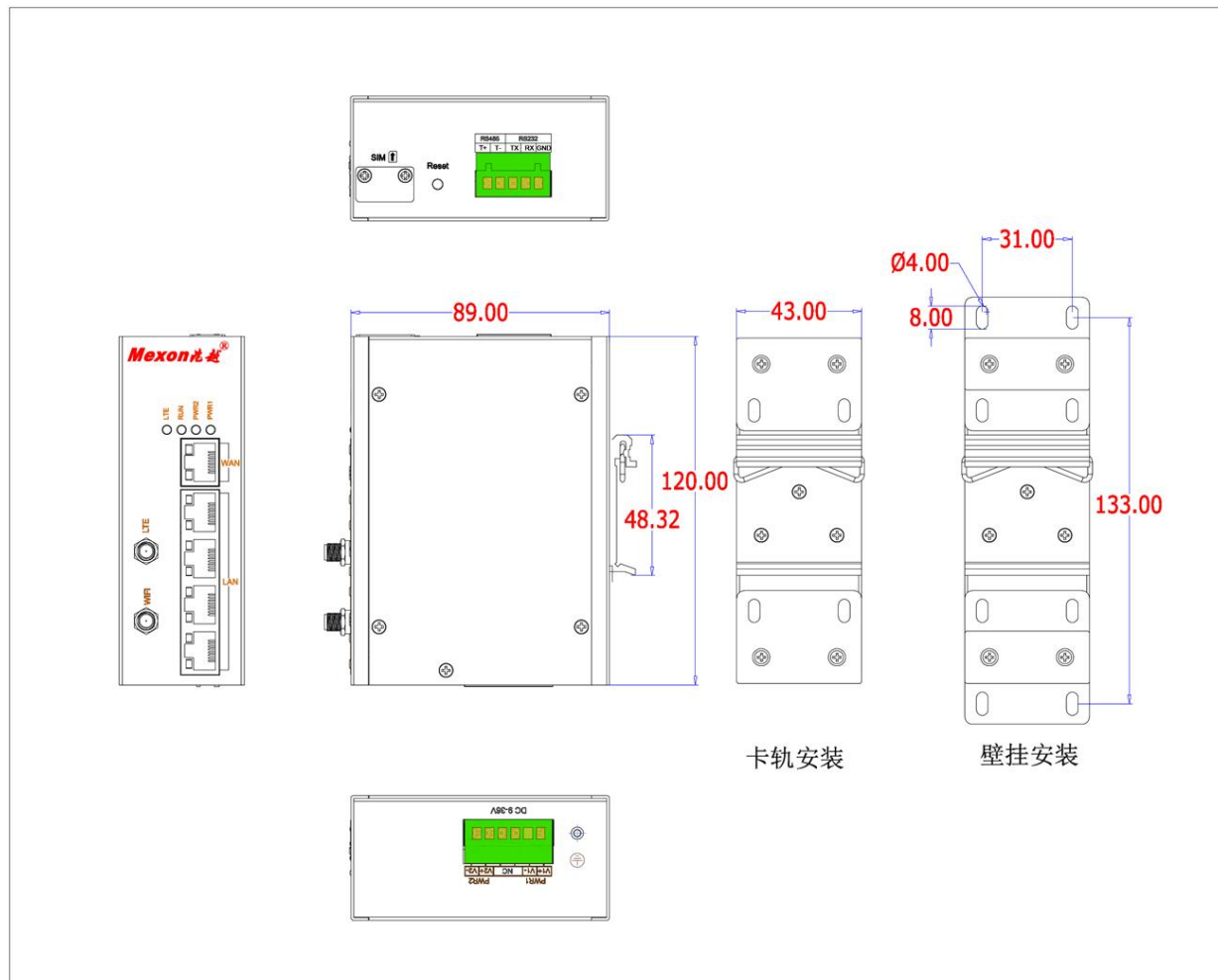
产品彩页

	WLAN 带宽	IEEE802.11a/b/g: 最高速率达 54Mbps IEEE802.11n: 最高速率达 300Mbps
	WLAN 频段	2412~2484MHz 5150~5825MHz
	调制方式	11b:DSS:CCK@5.5/11Mbps, DQPSK@2Mbps, DBPSK@1Mbps 11a/g:OFDM:64QAM@48/54Mbps, 16QAM@24Mbps, QPSK@12/18Mbps, BPSK@6/9Mbps 11n:MIMO-OFDM:BPSK, QPSK, 16QAM, 64QAM
	无线模式	支持 AP、AP WDS、Station、Station WDS、中继模式
	最大发射功率	20dBm
	接收灵敏度	802.11a: -96dBm@6Mbps -82dBm@54Mbps 802.11b: -98dBm@2Mbps -87dBm@11Mbps 802.11g: -98dBm@6Mbps -72dBm@54Mbps 802.11n: -96dBm@MCS0 (HT20) -76dBm@MCS7 (HT20) -96dBm@MCS0 (HT40) -73dBm@MCS7 (HT40)
	Multi-SSID	每个 Radio 最多支持 4 个 ESSID
软件功能	WAN 口协议	支持静态 IP、DHCP 客户端、PPP、PPPOE
	VLAN	支持
	DHCP	支持 DHCP Server/Relay/Client
	NAT	支持
	路由协议	支持静态路由
	多 WAN 切换	支持
	动态 DNS	支持 DNS 地址解析
	NTP	支持
	QOS	支持基于业务的流量分类
IPv6	支持 ND (Neighbor Discovery), RD(Router Discovery) 支持 PMTU 支持 IPv6-Ping, IPv6-Tracert, IPv6-Telnet, IPv6-TFTP	
网络安全	虚拟专用网	支持 N2N 支持 PPTP 支持 L2TP 支持 IPsec VPN、OPEN VPN
	无线安全	SSID 广播开闭功能 用户终端隔离 支持无线黑白名单 64 位和 128 位 WEP, WPA /WPA2(TKIP and AES)
	防火墙	支持端口转发 支持 DMZ 支持防 DDos 攻击 支持 ACL 双向管控 支持端口映射 支持全状态包检测
管理与维护	配置方式	支持命令行接口 (CLI) 配置 支持通过 Console 口配置
	升级方式	支持 FTP/TFTP/WEB 升级

卡轨式工业无线 4G 路由器 产品彩页

	日志管理	支持系统日志，分级告警，调试信息输出 支持日志记录下载与上传
	设备诊断	支持 Ping 支持 Tracert
电源	输入电压	DC12V~36V
	接口类型	工业凤凰端子
	告警	支持失电告警功能
	保护	支持电源防反接保护/过载保护
硬件特性	指示灯	具有“Power”、“System”、“LTE”、“WIFI”等指示灯
	安装方式	导轨式或壁挂式安装
	散热方式	自然冷却，无风扇
	外形尺寸	宽×高×深：43×120×89mm
工作环境	工作温度	-40℃~+75℃
	存储温度	-40℃~+85℃
	相对湿度	5%~95%无凝露
设备可靠性	MTBF	350000h
	MTTR	2 小时
	质保期	3 年
EMC	EMI	CFR47, FCC Part 15B CE EN55032: 2015 , EN61000-3-2: 2014 (电源谐波), EN61000-3-3: 2013(电源变动)
	EMS	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



订货信息

产品型号	规格参数
MWG-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, DC12V~36V 受电, IP40 防护等级
MWG-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 串口, 1 个 4G 天线, 1 个 WIFI 天线, DC12V~36V 受电, IP40 防护等级
MWG-2621A	支持全网通 4G CAT1 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, DC12V~36V 受电, IP40 防护等级