



- ◇ 全网通支持电信、联通、移动 2G、3G、4G 网络
- ◇ 支持 VPN、VPDN
- ◇ 支持远程管理配置
- ◇ 支持 DHCP SERVER
- ◇ DC +5 ~ +36V 供电
- ◇ 支持 ETCPTM 协议
- ◇ 支持永远在线
- ◇ 内置软硬件看门狗
- ◇ 卡轨式安装，适用于工业环境

## MWG 系列 工业无线 IP 网关

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 以及 1 个 WIFI 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。

### 产品优势：

#### 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 IP30；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 5~36V）

#### 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

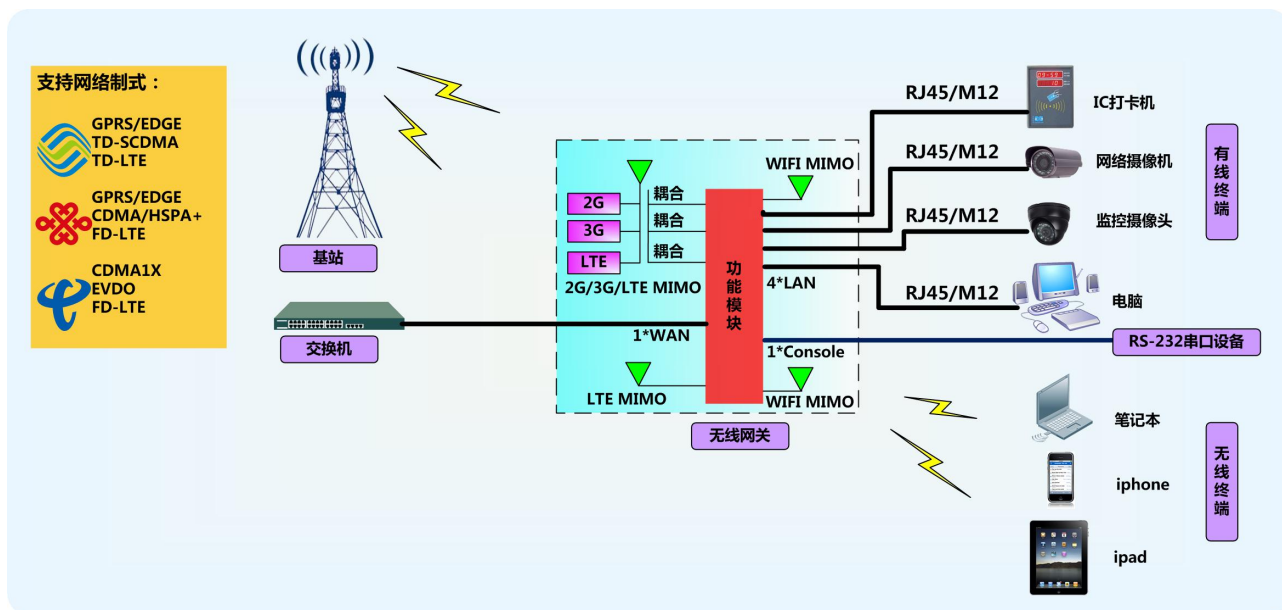
#### 3. 标准易用：

- 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 VPN client（PPTP，L2TP，OPENVPN，IPSEC 和 GRE）（VPN 版支持）
- 支持 VPN sever（PPTP，L2TP，OPENVPN，IPSEC 和 GRE）（VPN 版支持）
- 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，内置 RTC
- 支持国内外多种 DDNS
- 支持 VLAN，MAC 地址克隆，PPPoE 服务器。
- WIFI 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
- WIFI 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
- 支持多种上下线触发模式，包括短信、电话振铃、串口数据、网络数据触发上下线模式
- 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，VPN 穿越，访问控制，URL 过滤，等功能
- 定时开关机，定时上下线功能



无线参数

标准频段	理论带宽	发射功率	接收灵敏度
支持全网(可选): TDD-LTE、FDD-LTE、EVDO、WCDMA、TD-SCDMA、CDMA1X、GPRS/EDGE	FDD LTE(下行速率 100Mbps, 上行速率 50Mbps) TDD LTE(下行速率 61Mbps, 上行速率 18Mbps) CDMA2000 1X EVDO Rev A (下行速率 3.1Mbps, 上行速率 1.8Mbps) WCDMA(下行速率 42Mbps, 上行速率 5.76Mbps) TD-SCDMA(下行速率 4.2Mbps, 上行速率 2.2Mbps)	<24dBm	<-93.3dBm

WIFI 无线参数

项目	内容
标准及频段	支持 IEEE802.11b/g/n 标准
理论带宽	IEEE802.11b/g: 最高速率达 54Mbps      IEEE802.11n: 最高速率达 150Mbps
安全加密	支持 WEP、WPA、WPA2 等多种加密方式，可选 WPS 功能
发射功率	20dBm (11n), 24dBm (11g), 26dBm (11b)
接收灵敏度	<-72dBm@54Mbps

## 硬件系统

项 目	内 容
CPU	工业级 32 位通信处理器
FLASH	8MB (可扩展至 64MB)
SDRAM	64MB

## 接口类型

项 目	内 容
LAN 接口	4 个 10/100M/1000M 以太网口 (RJ45 插座), 自适应 MDI/MDIX, 内置 1.5KV 电磁隔离保护
串口	1 个 RS232 串口 (或 RS422/RS485), 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”、“Online”、“Local Network”、“WAN”、“WIFI”、“GPS”、“信号强度指示灯” 等指示灯
天线接口	蜂窝: 标准 SMA 阴头天线接口, 特性阻抗 50 欧 WIFI: 标准 SMA 阳头天线接口, 特性阻抗 50 欧
SIM/UIM 卡接口	标准的抽屉式用户卡接口, 支持 1.8V/3V SIM/UIM 卡, 内置 15KV ESD 保护
Reset 复位按钮	通过此按钮, 可将 ROUTER 的参数配置恢复为出厂值

## 供电

项 目	内 容
标准电源	DC 12V/1.5A
供电范围	DC 5~36V
通信电流	<650mA (12V)

## 其它参数

项 目	内 容
工作温度	-35~+75°C (-31~+167°F)
储存温度	-40~+85°C (-40~+185°F)
相对湿度	95%(无凝结)

## EMC 等级

名称	依据标准	等级
静电放电抗扰度试验	GB/T 17626.2-1998	4级
电快速瞬变脉冲群抗扰度试验	GB/T 17626.4-199	4级
浪涌(冲击)抗扰度	GB/T 17626.5-1999	4级
脉冲磁场抗扰度试验	GB/T 17626.9-1998	4级

## 选型资料

产品型号	规格参数
MWG-2620	支持全网通 2G/3G/4G 网络 ,2*2G/3G/4G 天线口 ;支持 IEEE 802.11/b/g/n ,1*WIFI 天线口 ;4*LAN 口 ,1*WAN 口 ,1*console 口 ,1*sim 卡插槽 ,1*TF 卡插槽 ,DC5V~36V 受电