



- ◇ 全网通支持电信、联通、移动 2G、3G、4G 网络
- ◇ 支持 2 个 10/100Mbps M12 LAN 接口
- ◇ 支持防火墙、NAT、ACL 等安全策略功能
- ◇ 卡轨式安装，防护等级 IP54，适用于工业车载环境
- ◇ 供电 DC 9 ~ 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 2 个以太网 LAN、1 个 4G 天线接口，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 IP54；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

- 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：
  - 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。
  - 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	MWG-1600
CPU	工业级32位通信处理器
FLASH	8MB
SDRAM	64MB
LAN 接口	2个10/100Mbps 以太网 M12接口
指示灯	具有“Power”、“System”、“LTE”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
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
2/3/4G 频段	支持全网(可选)：TDD-LTE、FDD-LTE、EVDO、WCDMA、TD-SCDMA、CDMA1X、GPRS/EDGE

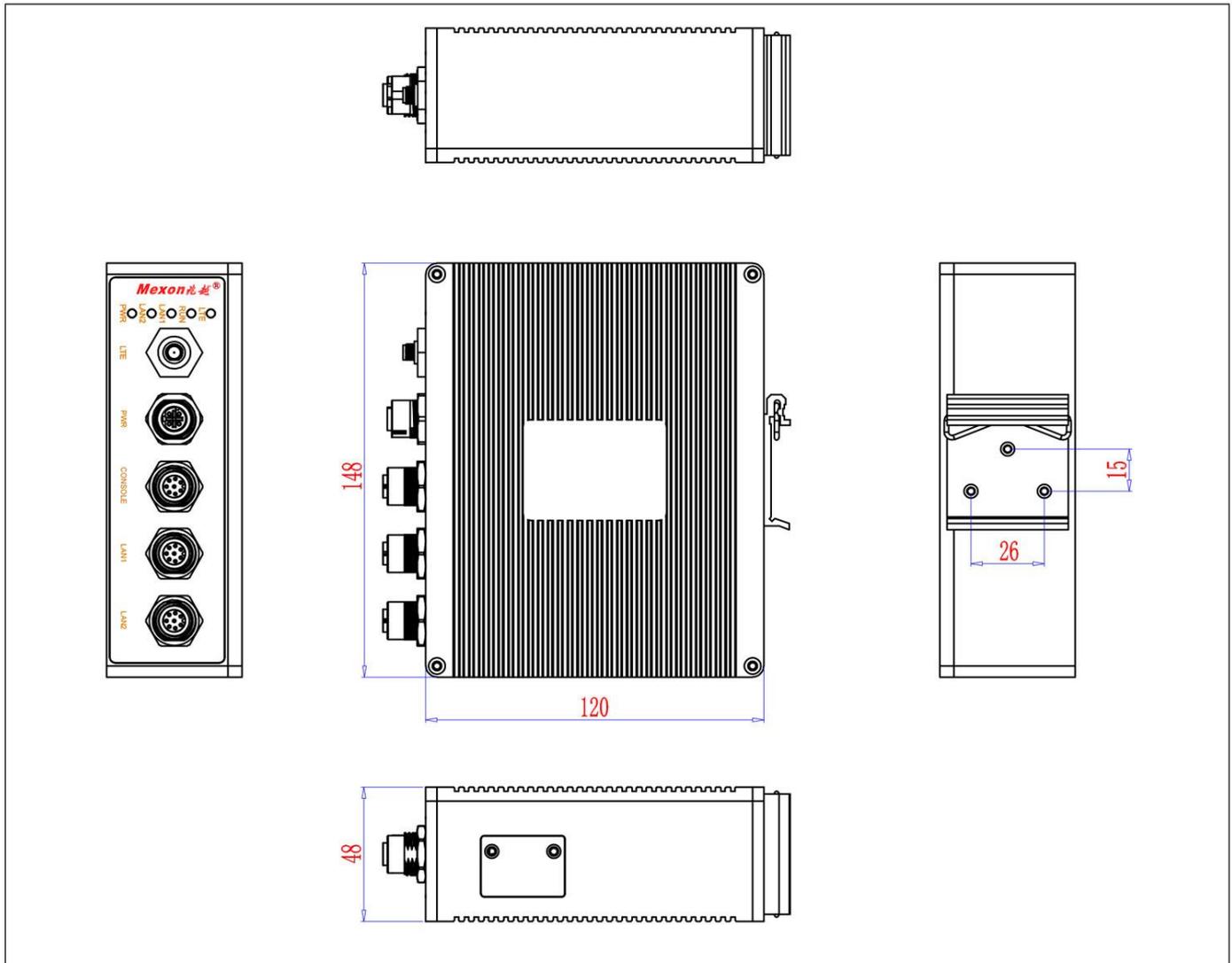
卡轨式工业车载无线 4G 网关 产品彩页

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)、EVD0: (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	Class 3 (23dBm±2dB) for LTE FDD Class 3 (23dBm±2dB) for LTE TDD Class 2 (24dBm+1/-3dB) for TD-SCDMA Class 3 (24dBm+1/-3dB) for WCDMA Class 3 (24dBm+2/-1dB) for CDMA BC0 Class E2 (27dBm±3dB) for EDGE 900MHz Class E2 (26dBm±3dB) for EDGE 1800MHz Class 4 (33dBm±2dB) for GSM 900MHz Class 1 (30dBm±2dB) for GSM 1800MHz
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	长×宽×深: 149×48×120mm

卡轨式工业车载无线 4G 网关 产品彩页

防护等级	IP54
MTBF	350000h
符合标准	<p>IEEE802.3: CSMA/CD</p> <p>IEEE802.3i: 10Base-T</p> <p>IEEE802.3u: 100Base-T</p> <p>IEEE802.3ab-----1000Base-T</p> <p>IEEE802.3z-1000Base-SX 和1000Base-LX</p>
EMC	<p>IEC61000-4-2 (ESD) <math>\pm 8kV</math> (contact), <math>\pm 15kV</math> (air)</p> <p>IEC61000-4-3 (RS) 10V/m (80MHz~2GHz)</p> <p>IEC61000-4-4 (EFT) Power Port: <math>\pm 4kV</math>; Data Port: <math>\pm 2kV</math></p> <p>IEC61000-4-5 (Surge) Power Port: <math>\pm 2kV/DM</math>, <math>\pm 4kV/CM</math>; Data Port: <math>\pm 2kV</math></p> <p>IEC61000-4-6 (CS) 3V (10kHz~150kHz); 10V (150kHz~80MHz)</p> <p>IEC61000-4-16 (共模传导) 30V (cont.), 300V (1s)</p>

安装图示



订货信息

产品型号	规格参数
MWG-1600	支持全网通 2G/3G/4G 网络； 2*LAN 口， 1*sim 卡插槽， 1 个 4G 天线， DC9V~36V 受电， IP54 防护等级