✧ 支持 1 个 1000Mbps WAN 接口
✧ 1 个 1000M SFP WAN 光口
✧ 4 个 10/100Mbps LAN 接口
✧ 1 个 Console
✧ 支持 IEEE802.11a/b/g/n/ac,2.4GHz,最高速率 1167 Mbps
✧ 2.4GHz 最大发射功率为 20dBm ,5.18GHz 最大发射功率为 27dBm（且功率可调）
✧ 支持防火墙、NAT、ACL 等安全策略功能
✧ 支持多种 L2TP VPN 通道
✧ 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

MWP 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，4 个以太网 LAN、1 个以太网 WAN、1 个 SFP 光口，1 个 Console 口，4 个 WIFI 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

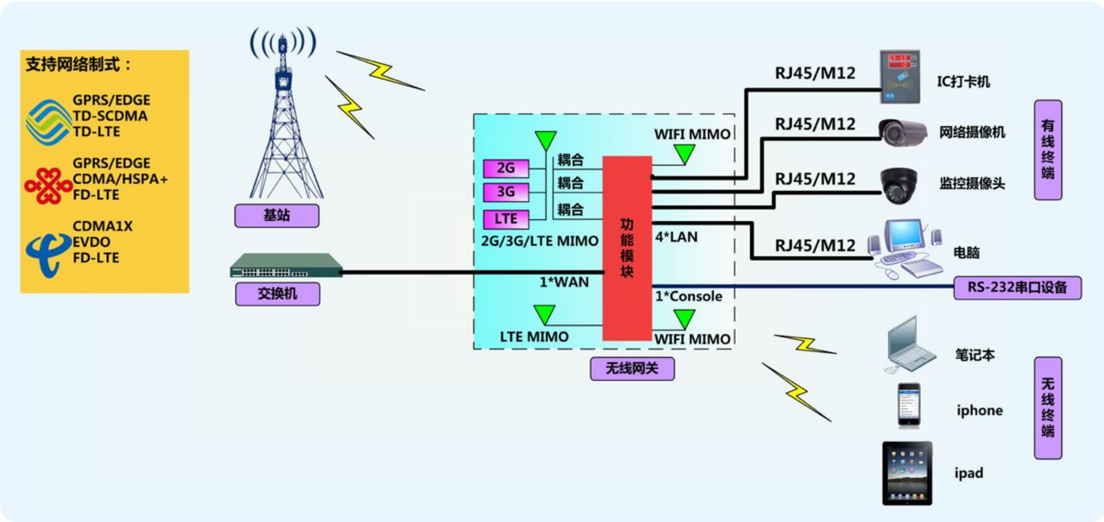
3. **标准易用：**

- 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 VPN client（L2TP）（VPN 版支持）
- 支持 VPN sever（L2TP）（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
- 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/ac,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，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

产品参数

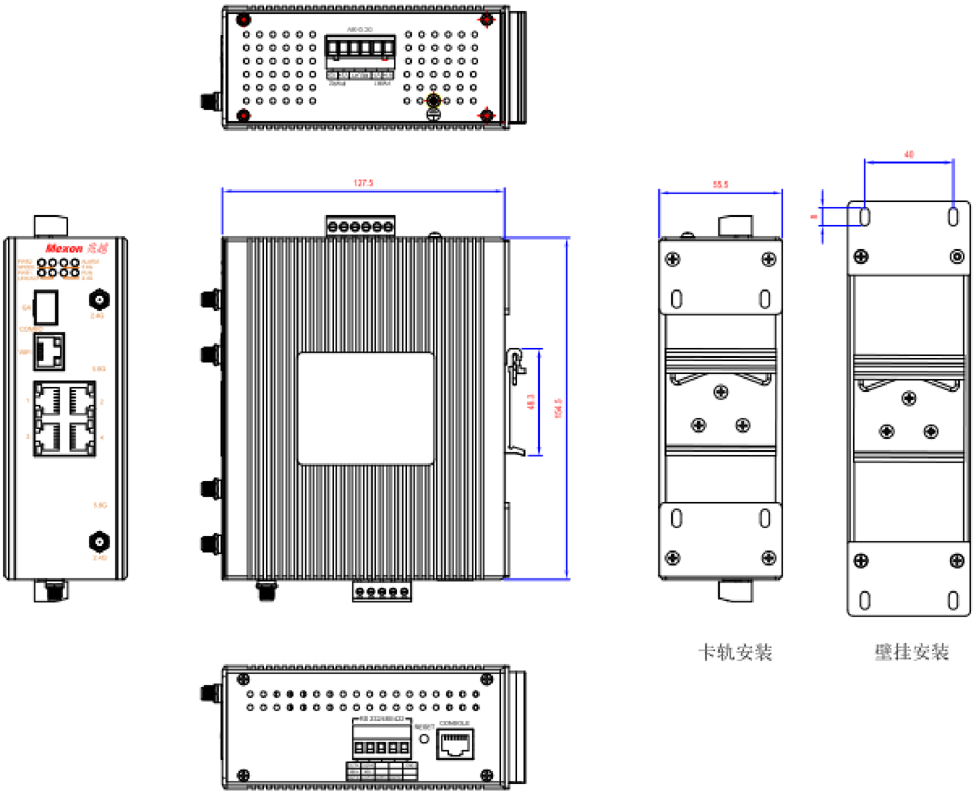
属性	MWP-3010
CPU	工业级32位通信处理器
FLASH	8MB（可扩展至64MB）
SDRAM	64MB
WAN 接口	1个10/100/1000Mbps 以太网 RJ45接口
光口	1个1000M SFP 光口（Combole）
LAN 接口	4个10/100Mbps 以太网 RJ45接口，自适应 MDI/MDIX，内置1.5KV 电磁隔离保护
串口	1个 Console 口 1个 RS232/RS422/RS485接口（可选），内置15KV ESD 保护，串口参数如下： 数据位：5、6、7、8位 停止位：1、1.5（可选）、2位 校验：无校验、偶校验、奇校验、（SPACE 及 MARK 校验，可选） 串口速率：2400~115200bits/s
指示灯	具有“Power”、“System”、“LTE”、“WAN”、“WIFI”、“GPS”等指示灯

天线接口	WIFI：4个标准 SMA 天线接口，特性阻抗50欧
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
接收灵敏度	<-72dBm
WLAN 标准	支持 IEEE802.11a/b/g/n/ac 标准
WLAN 带宽	IEEE802.11a/b/g/n/ac：1167M
WLAN 频段	2412～2484MHz 5150～5825MHz
接收灵敏度	802.11a：-96dBm@6Mbps -82dBm@54Mbs 802.11b：-98dBm@2Mbps -87dBm@11Mbs 802.11g：-98dBm@6Mbps -72dBm@54Mbps 802.11n：-96dBm@MCS0（HT20）-76dBm@MCS7（HT20） -96dBm@MCS0（HT40）-73dBm@MCS7（HT40）
调制方式	DSSS: CCK/DQPSK/DBPSK OFDM: BPSK/QPSK/16QAM/64QAM MIMO-OFDM: BPSK/QPSK/16QAM/64QAM
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	SSID 广播开闭功能 SSID 与 VLAN 绑定 用户终端隔离 支持无线黑白名单 基于 MAC/IP/Protocol/端口过滤技术

	64位和128位 WEP，WPA /WPA2(IEEE 802.1X/RADIUS, TKIP and AES)
WAN 口	支持静态 IP, DHCP, PPPoE
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
VPN	支持 L2TP
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 12~36V 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：55.5×155×127.5mm
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
	IEC61000-4-2(ESD) ±8kV(contact),±15kV(air) IEC61000-4-3(RS) 10V/m(80MHz～2GHz)

EMC	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
MWP-3010	支持 IEEE 802.11a/b/g/n/ac；4*LAN 口，1*WAN 口，1*Console，，4 个 WIFI 天线，DC12V~36V 受电，IP40 防护等级
MWP-3010R	支持 IEEE 802.11a/b/g/n/ac；4*LAN 口，1*WAN 口，1*Console，，4 个 WIFI 天线，1 个 RS232/485/422 凤凰端子串口，DC12V~36V 受电，IP40 防护等级，