



- ◇ 全网通支持电信、联通、移动 5G 网络
- ◇ 向下兼容电信、联通、移动 4G 网络
- ◇ 支持 1 个 1000Mbps WAN 接口 (光电 COMBO 口)
- ◇ 支持 4 个 10/100Mbps LAN 接口
- ◇ 支持 IEEE802.11a/b/g/n, 2.4/5.8GHz, 最高速率 300 Mbps
- ◇ 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 9 ~ 36V/AC220V 可选

产品概述

MWG-3510 系列工业级无线路由器是一种 5G 无线通信路由器, 利用 5G 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, 提供 1 个 RS232/485 (选配)、4 个以太网 LAN、1 个以太网 WAN (光电 COMBO 口)、2 个 WIFI 天线接口以及 4 个 5G NR 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 或 AC220V 可选）
- 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）、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 5G 和有线 WAN 双链路智能切换备份功能
 - 支持双 SIM 卡，安全备份
 - 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，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

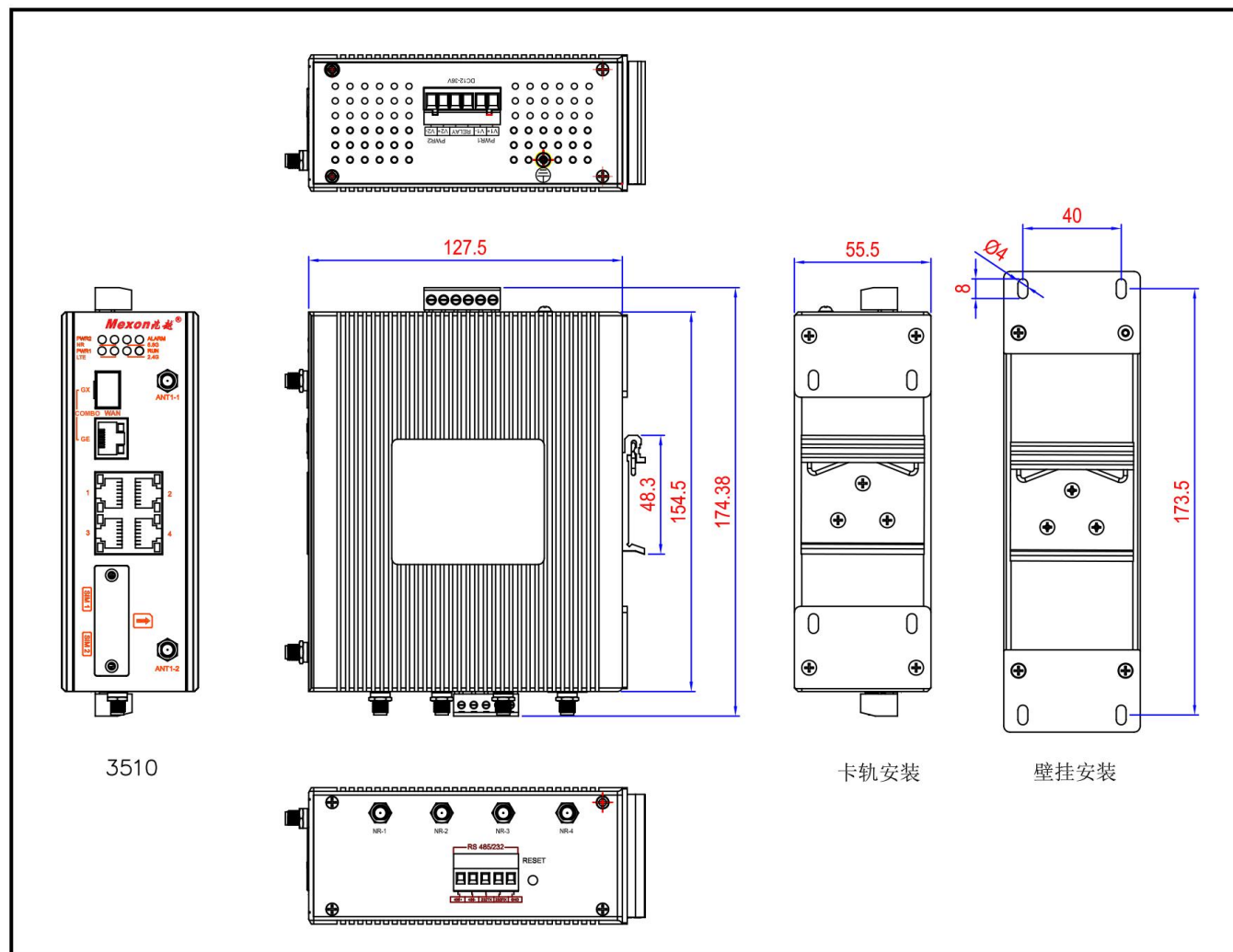
产品参数

属性	MWG-3510
CPU	工业级32位通信处理器
FLASH	16MB（可扩展至64MB）
SDRAM	64MB*2
WAN 接口	1个10/100/1000Mbps combo 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
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”、“WAN”、“WIFI”、“GPS”等指示灯
天线接口	5G 蜂窝：4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 GPS：1个标准 SMA 天线接口，特性阻抗50欧（可选）
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
5G 频段	n1/n41/n78/n79（MWG-3510） n1/n2/n3/n5/n7/n8/n20/n28/n41/n66/n71/n77/n78/n79（MWG-3510Q）
NR 制式及速率	DL/UL:2Gbps/230Mbps
4G 频段	B1, B2, B5, B8, B34, B38, B39, B40, B41
LTE 制式及速率	LTE TDD DL/UL:1Gbps/30Mbps LTE FDD DL/UL:600Mbps/75Mbps
3G 频段	B1, B8
3G 制式及速率	DC-HSPA+:42Mbps/5.76Mbps

	HSPA+: 21Mbps/5.76Mbps
2G 频段	900MHz/1800MHz
2G 制式及速率	EDGE: 236.8kbps/236.8kbps GPRS: 85.6kbps/85.6kbps
WLAN 标准	支持 IEEE802.11a/b/g/n 标准
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
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)
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, 可选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 9~36V (可选 AC220V) 工作电流: <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
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



3510

卡轨安装

壁挂安装

订货信息

产品型号	规格参数
MWG-3510	支持 5G 全网通（国产模组），向下兼容 4G 网络；支持 IEEE 802.11a/b/g/n；4*100M LAN 口，1*1000Mbps 光电 combo WAN 口，2*sim 卡插槽，4 个 5G 天线接口，2 个 WIFI 天线接口，DC9V~36V/AC220V 可选供电，IP40 防护等级
MWG-3510Q	支持 5G 全网通（高通模组），向下兼容 4G 网络；支持 IEEE 802.11a/b/g/n；4*100M LAN 口，1*1000Mbps 光电 combo WAN 口，2*sim 卡插槽，4 个 5G 天线接口，2 个 WIFI 天线接口，DC9V~36V/AC220V 可选供电，IP40 防护等级