



- ◇ 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
- ◇ 全国产化设计方案，器件 100% 国产
- ◇ 支持 5 个 10/100/1000M 网口，1 个 10/100/1000/2500M 网口
- ◇ 支持 1 个 RS232 或 RS485 凤凰端子接口
- ◇ 支持 IEEE802.11a/b/g/n/ax, 最高速率 2974 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 12/24V

产品概述

MWG-3622-FI 系列是一款工业级 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，产品安全、自主、可控，元器件国产化率 100%。该产品采用高性能的工业级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，支持 WIFI6，提供 5 个 10/100/1000M 网口、1 个 10/100/1000/2500M 网口、4 个 WIFI 天线接口以及 4 个 5G NR 天线接口，1 路 RS232/485（选配），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、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

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

卡轨式工业无线 5G_WIFI6 路由器

产品彩页

- 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

项目	属性	MWG-3622-FI
接口	WAN 接口	1 个 10/100/1000M 网口, 1 个 10/100/1000/2500M 网口
	LAN 接口	4 个 10/100/1000M 网口
	扩展插槽数量	/
	USB 口	支持
	天线接口	蜂窝: 4 个标准 SMA 天线接口, 特性阻抗 50 欧 WIFI: 4 个标准 SMA 天线接口, 特性阻抗 50 欧
	串口	1 个 RS232 或 RS485 凤凰端子接口
	reset 接口	支持
	SIM/UIM 卡接口	2 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
移动通信网络	5G 频段	n1/n2/n3/n5/n7/n8/n20/n28/n41/n66/n71/n77/n78/n79
	NR 理想最大速率	DL/UL: 2Gbps/230Mbps
	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/ac/ax 标准
	WLAN 带宽	IEEE802.11ax: 最高速率达 2974 Mbps IEEE802.11ac: 最大 1167 Mbps IEEE802.11n: 最大 600 Mbps IEEE802.11a/b/g/n: 最大 54Mbps
	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 11ac: MIMO-OFDM: BPSK, QPSK, 16QAM, 64QAM, 256QAM 11ax: MIMO-OFDM: BPSK, QPSK, 16QAM, 64QAM, 256QAM, 1024-QAM
	无线模式	支持 AP、AP WDS、Station、Station WDS、中继模式
	最大发射功率	802.11n 28dBm@MCS0 (HT20) 25dBm@MCS7 (HT20) 28dBm@MCS0 (HT40) 25dBm@MCS7 (HT40) 802.11ac 28dBm@MCS0 (HT20) 24dBm@MCS8 (HT20)

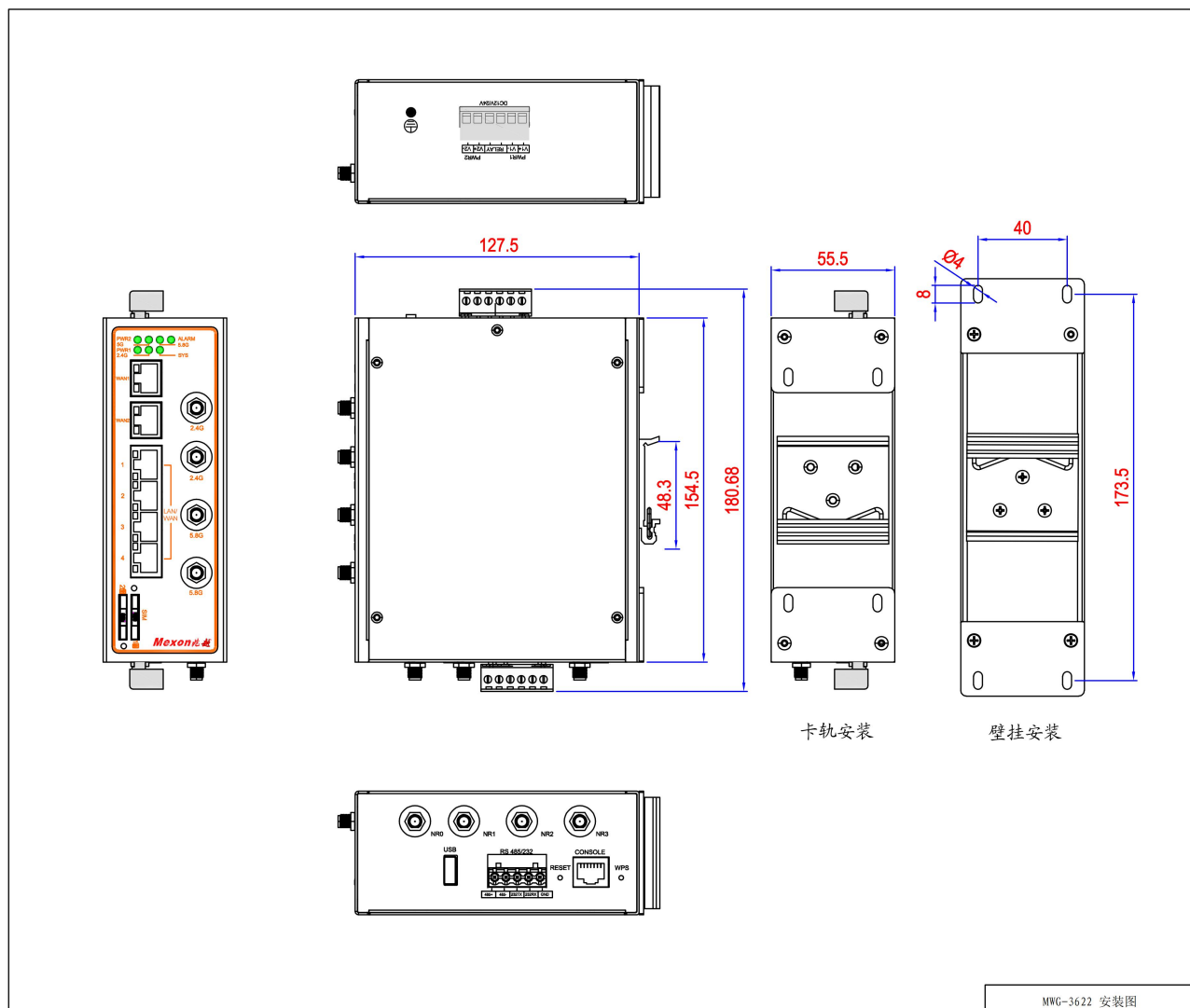
卡轨式工业无线 5G_WIFI6 路由器 产品彩页

			27dBm@MCS0 (HT40) 24dBm@MCS9 (HT40) 28dBm@MCS0 (HT80) 23dBm@MCS9 (HT80)
		802.11ax	27dBm@MCS0 (HT20) 22dBm@MCS11 (HT20) 27dBm@MCS0 (HT40) 22dBm@MCS11 (HT40) 27dBm@MCS0 (HT80) 22dBm@MCS11 (HT80) 27dBm@MCS0 (HT160) 22dBm@MCS11 (HT160)
		802.11n	-96dBm@MCS0 (HT20) -79dBm@MCS7 (HT20) -93dBm@MCS0 (HT40) -76dBm@MCS7 (HT40)
		802.11ac	-97dBm@MCS0 (HT20) -75dBm@MCS8 (HT20) -93dBm@MCS0 (HT40) -71dBm@MCS9 (HT40) -90dBm@MCS0 (HT80) -67dBm@MCS9 (HT80)
接收灵敏度	802.11ax	-97dBm@MCS0 (HT20) -67dBm@MCS11 (HT20) -94dBm@MCS0 (HT40) -65dBm@MCS11 (HT40) -91dBm@MCS0 (HT80) -62dBm@MCS11 (HT80) -87dBm@MCS0 (HT160) -59dBm@MCS11 (HT160)	
	Multi-SSID	每个 Radio 最多支持 8 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	
网络安全	IPv6	支持 ND (Neighbor Discovery), RD (Router Discovery) 支持 PMTU 支持 IPv6-Ping, IPv6-Tracert, IPv6-Telnet, IPv6-TFTP	
	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)	
管理与维护	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	
	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	
	日志管理	支持系统日志, 分级告警, 调试信息输出	

卡轨式工业无线 5G_WIFI6 路由器 产品彩页

		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	DC 12/24V
	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“PWR”“ALARM”“SYS”“5G”“2.4G”“5.8G”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: 55.5×155×127.5mm
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-3622-FI

全国产化工业 5G 路由器，支持全网通 2G/3G/4G/5G 网络；支持 IEEE 802.11a/b/g/n/ac/ax；5*10/100/1000M 网口，1*2.5G 网口，1*串口（232/485 可配置），2*sim 卡插槽，1*USB 接口，4 个 5G SMA 天线接口，4 个 WLAN SMA 天线接口，支持 DC12/24V 供电，IP40 防护等级