



- ◇ 支持全网通 4G、5G 网络
- ◇ 支持 IEEE 802.11ax WIFI6
- ◇ 兼容 IEEE 802.11a/b/g/n/ac/ax
- ◇ 支持 2 个 10G SFP+接口
- ◇ 5 个 10/100/1000Mbps 网口
- ◇ 支持防火墙、NAT、ACL 等安全策略功能
- ◇ 支持多种 VPN 功能
- ◇ 支持双 SIM 卡
- ◇ 卡轨式安装，防护等级 IP30，适用于工业环境
- ◇ 支持 802.3bt PD 受电
- ◇ 支持 DC 12~36V 电源输入

产品概述

MWG-3600 系列是一款高速率、低延时、多接口的 5G + Wi-Fi 6 工业无线路由器。支持 IEEE 802.11ax 通信标准，支持 5G/4G 接入功能。采用高性能的 WIFI 处理芯片，802.11ax 最大速率可达 4949 Mbps (5 GHz)&1182 Mbps (2.4 GHz)，同时可提供 2 个 10G SFP+接口、1 个 1000M PD 网口、4 个 1000M WAN/LAN 网口。

该产品主要实现了 5G 的高速接入，IEEE 802.11ax 的高速热点功能，同时提供了 10G SFP+接口，可实现万兆光纤接入。利用 5G 通信的低延时性高带宽等特点，非常适用于智能制造和自动化应用，如自动化生产线、无人工厂、远程控制、高清视频传输等。

产品特性

1. 工业级应用设计：

- 采用高性能工业级 5G 无线方案
- 支持 5G 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，特别适合于工业现场应用
- 供电宽电源输入（DC 9~36V），802.3bt 标准的 POE+供电

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 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

3. 技术先进:

- 支持 IEEE 802.11ax 无线标准, 最大速率可达 4949 Mbps (5 GHz)&1182 Mbps (2.4 GHz)
- 兼容 IEEE 802.11a/b/g/n/ac 标准
- 支持 MU-MIMO, DL/UL MU-MIMO (8ss, 8 users)
- 支持万兆快速光纤环网, 切换时间小于 20ms
- 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 4G/5G 和有线 WAN 双链路智能切换备份功能
- 支持多种 VPN 协议
- 支持远程管理, CONSOLE、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 授时, GPS 对时/定位
- 支持国内外多种 DDNS
- 支持 VLAN, MAC 地址克隆, PPPoE 服务器。
- WIFI 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

产品参数

项目	属性	MWG-3600
性能	CPU	4 核心 2.2GHz ARM 处理器
	存储	8GB EMMC
	内存	24GB DDR3
接口	WAN 接口	1 个 10/100/1000Mbps 以太网 RJ45 PD 接口, 支持 IEEE802.3bt POE+标准
	LAN 接口	4 个 10/100/1000Mbps 以太网 RJ45 接口 (LAN/WAN 可切换)
	扩展插槽数量	2 个 10G SPF+扩展槽
	天线接口	蜂窝: 2 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 GPS: 1 个标准 SMA 天线接口, 特性阻抗 50 欧
	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, n12, n20, n25, n28, n40, 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 4949 Mbps (5 GHz)&1182 Mbps (2.4 GHz) IEEE802.11ac: 最大 3466 Mbps (5 GHz) and 800 Mbps (2.4 GHz) IEEE802.11a/b/g/n: 最大 300Mbps
	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	27dBm, 功率可调
	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)

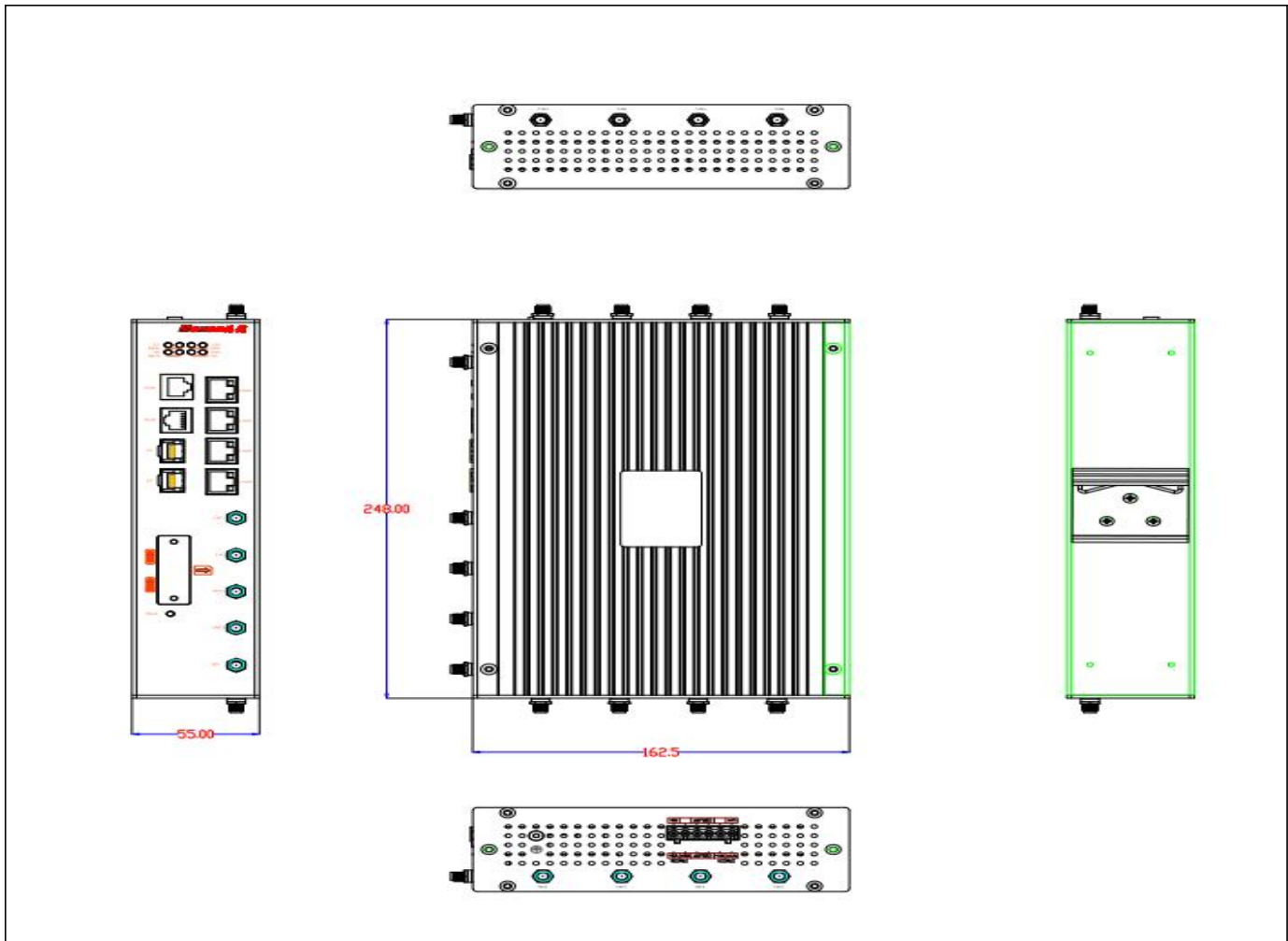
卡轨式工业无线 5G+WIFI6 路由器 产品彩页

		-96dBm@MCS0 (HT40) -73dBm@MCS7 (HT40)
	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
	IPv6	支持 ND (Neighbor Discovery) , RD(Router Discovery) 支持 PMTU 支持 IPv6-Ping, IPv6-Tracert, IPv6-Telnet, IPv6-TFTP
网络安全	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)
	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
管理与维护	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 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 12~36V
	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”、“RUN”、“GPS”、“5G”、“2.4G”、“5.8G”、“X1”、“X2”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: 55×248×162.5mm
工作环境	工作温度	-40℃~+75℃
	存储温度	-40℃~+85℃

卡轨式工业无线 5G+WIFI6 路由器 产品彩页

	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-3600	支持 4G/5G 网络；支持 IEEE 802.11a/b/g/n/ac/ax；2 个 10G sfp+接口，5 个 10/100/1000M 网口（支持 IEEE 802.3bt 受电），2*sim 卡插槽，2 个 4G/5G 天线接口，6 个 WIFI 天线接口，1 个 GPS 天线接口，DC9V~36V 供电，IP30 防护等级