



- ◇ 支持 GPS/北斗双模对时
- ◇ 全网通支持电信、联通、移动 2G、3G、4G 网络
- ◇ 2.5 米高精度定位，微秒级高精度 NTP 对时服务
- ◇ 支持 2 个 10/100Mbps LAN 接口
- ◇ 支持 GNSS/4G 时间校准
- ◇ 支持防火墙、NAT、ACL 等安全策略功能
- ◇ 支持 L2TP VPN 通道
- ◇ 工作温度 $-40^{\circ}\text{C}\sim 75^{\circ}\text{C}$
- ◇ 供电 DC 12~24V

产品概述

MWG-2620G-NTP 是一款工业级高精度 NTP 服务器。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，2 个天线接口（1 个 4G 天线接口，1 个 GPS 天线接口），可支持 GPS/北斗双模对时，支持 NTP 对时服务器功能，GNSS 定位精确度 2.5 米，NTP 授时精度最高可达微秒级。

该产品已广泛应用于各类工业网络环境，在工业网络中，提供 NTP 对时服务，可为工业网络设备及终端提供精准的 NTP 时钟，保证了工业网络中各类设备的时间统一，为工业网络的维护提供了可靠的时钟保障。

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，整机功耗 $<6\text{W}$
- 宽电源输入（DC 9~24V）

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
 - SIM/UM 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:**
- 可接入云管理平台，方便设备管理
 - 标准 NTP SERVER 功能
 - 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 GPS/北斗双模
 - 支持 2G/3G/4G 全网通
 - 支持 NTP SERVER
 - 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 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

产品参数

项目	属性	MWG-2620G-NTP
性能	CPU	工业级 32 位通信处理器
	存储	8MB(可扩展至 64MB)
	内存	64MB
接口	WAN 接口	/
	LAN 接口	2 个 10/100Mbps 以太网 RJ45 接口
	USB 口	/
	天线接口	蜂窝: 1 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 支持热插拔
移动通信网络	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 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
	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
	无线模式	支持 AP、AP WDS、Station、Station WDS、中继模式
	最大发射功率	27dBm
	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)
	Multi-SSID	每个 Radio 最多支持 4 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

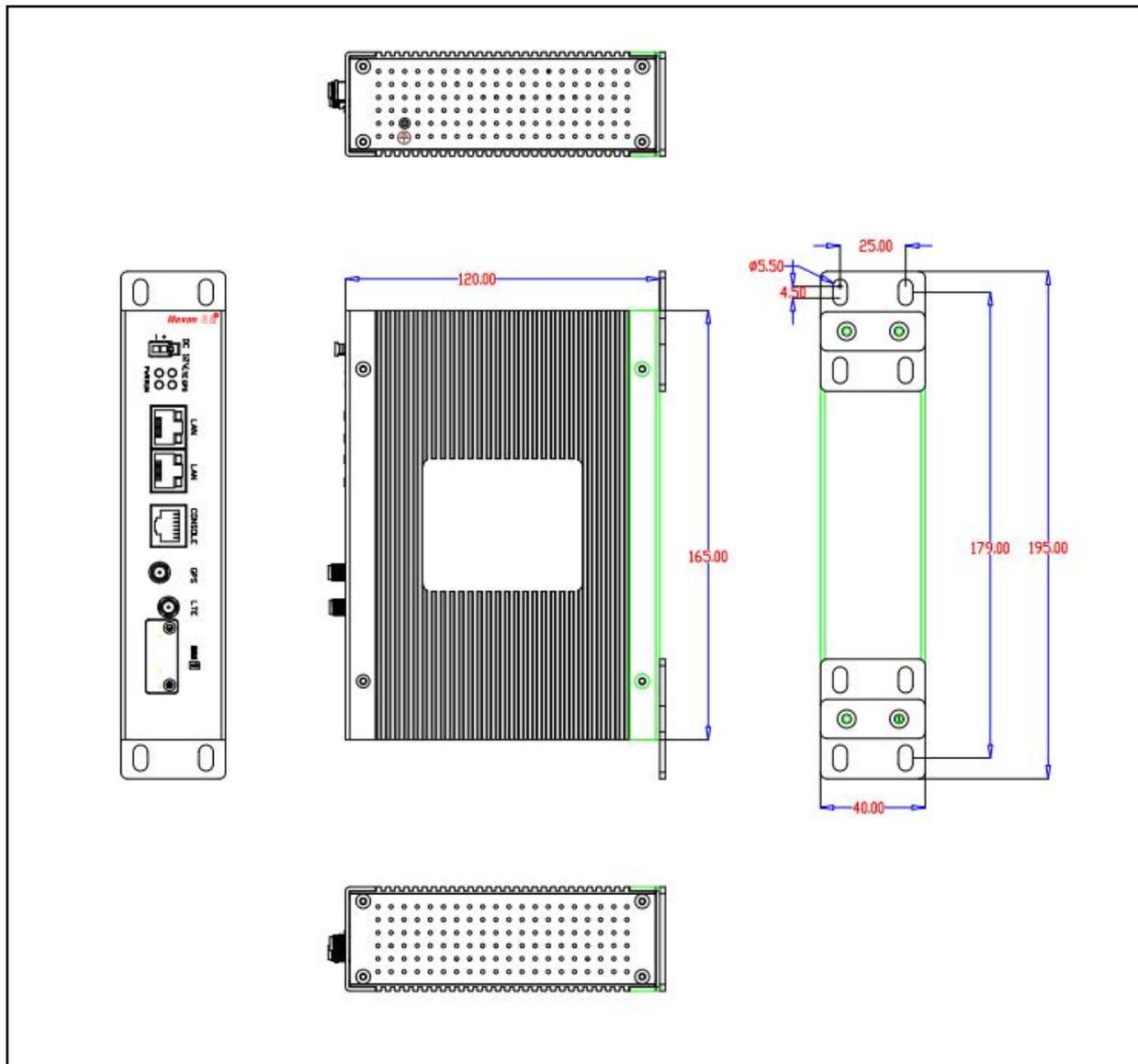
工业级高精度 NTP 服务器

产品彩页

	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	标准电源: DC 12V/1.5A 供电范围: DC12~24V
	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	最大功耗	3.6W
	指示灯	具有“Power”、“System”、“LTE”、“GPS/北斗”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: 40×165×120mm
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	<p>IEC61000-4-2 (ESD) $\pm 8\text{kV}$ (contact), $\pm 15\text{kV}$ (air)</p> <p>IEC61000-4-3 (RS) 10V/m (80MHz~2GHz)</p> <p>IEC61000-4-4 (EFT) Power Port: $\pm 4\text{kV}$; Data Port: $\pm 2\text{kV}$</p> <p>IEC61000-4-5 (Surge) Power Port: $\pm 2\text{kV/DM}$, $\pm 4\text{kV/CM}$; Data Port: $\pm 2\text{kV}$</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-2620G-NTP	工业级高精度 GPS 授时 4G 路由器, 支持全网通 2G/3G/4G 网络; 1 个 4G 天线接口, 2*LAN 口, 1*sim 卡插槽, 1 个 GPS 天线接口, DC12V~24V 供电, IP30 防护等级
MWG-2620G-NTP-G	工业级高精度 NTP 服务器, 1 个 GPS/北斗天线接口, 2*LAN 口, 1*sim 卡插槽, DC12V~24V 供电