



- ◇ 支持高精度 GPS/北斗对时
- ◇ 支持硬件时间戳 IEEE1588v2
- ◇ 支持 PTP 主时钟、从时钟、BC、TC 模式
- ◇ 支持主/备时钟，热备自动切换
- ◇ 支持 5 个 10/100/1000M 自适应以太网接口
- ◇ 网管方式：console
- ◇ IP30 防护等级，波纹式铝型材外壳
- ◇ 工业 4 级电磁兼容性设计

### 产品概述

MWG-2620-PTP 是一款可以支持 IEEE 1588 网络测控系统精确时钟同步协议的时钟服务器，可提供 5 个 10/100/1000M 的 PTP 网口，支持基于硬件时间戳的 IEEE1588v2，支持主时钟、从时钟、BC、P2P TC、E2E TC 时钟模式，稳定状态时 PTP 对时精度可达到 50ns。

MWG-2620-PTP 采用卫星守时方式，以卫星作为时钟参考源，卫星时钟精度可达 20ns。支持多台 PTP 从时钟，为用户提供精确、标准、安全、可靠和多功能的时间服务，是一款实现 IEEE1588v2 协议的实用时钟设备，广泛应用于交通运输、网络通信、工业自动化、电力系统、医疗设备等领域。

#### 关键参数：

1. 支持硬件时间戳的 IEEE1588v2，同步精度可达±50ns
2. 支持 GPS/北斗卫星时钟，精度可达 20ns
3. 支持主时钟、从时钟、BC 模式、TC 模式
4. 支持主/备时钟，热备自动切换
5. 支持 P2P/E2E 对时方式
6. 支持 STP/RSTP/MSTP 生成树协议
7. 支持 IEEE802.1pQoS 优先级控制
8. RS-232 控制台、TFTP 管理
9. 支持 IEEE 802.1x 安全

高精度 IEEE1588 PTP 时钟服务器

- 10. 端口报文速率控制
- 11. 支持 PTP 报文镜像
- 12. 支持节能以太网

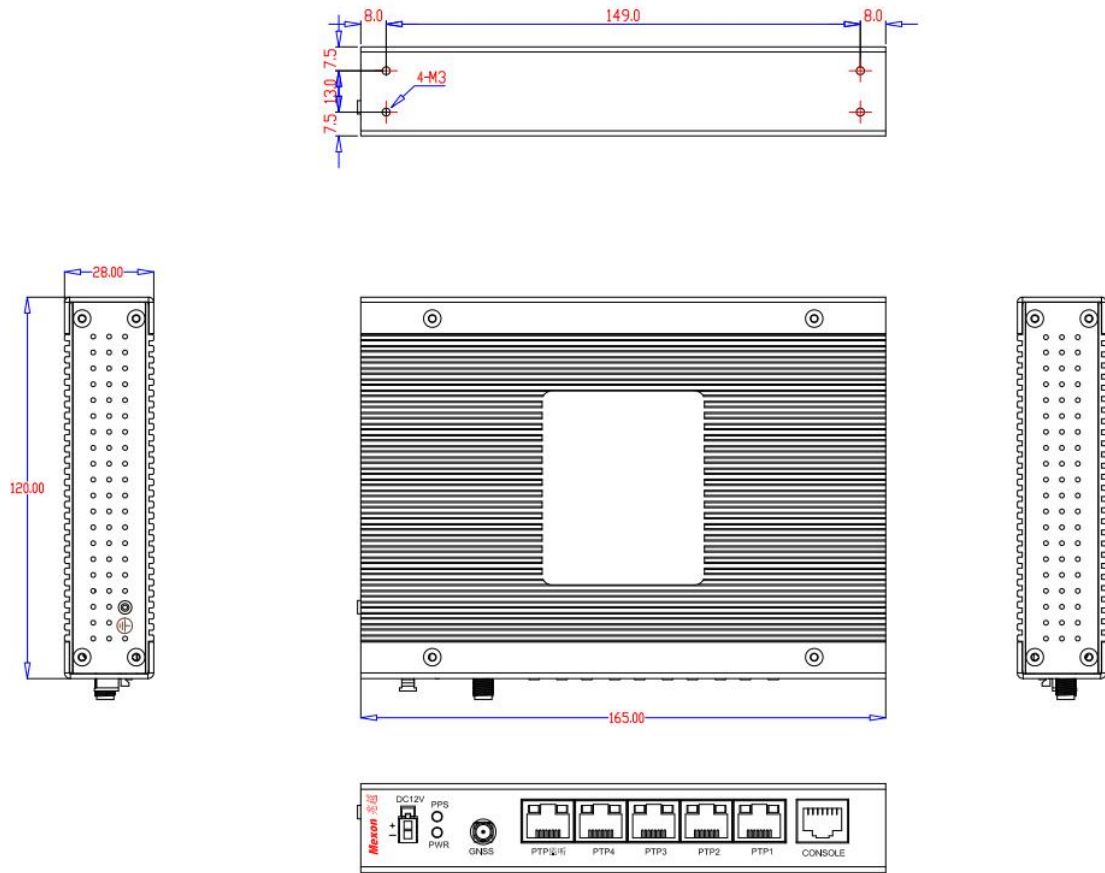
产品参数

型号		MWG-2620-PTP
接口	电口数量	5 个 10/100/1000M 自适应以太网接口
	天线	1 个 SMA 卫星天线接口
	管理口	1 个 RS232 管理接口
时钟特性	接收类型	GPS/北斗
	冷启动驯服时间	30 秒
	热启动驯服时间	1 秒
	追踪灵敏度	-162dBm
	冷启动灵敏度	-148dBm
	热启动灵敏度	-157dBm
1588 特性	路数	5 路 RJ45
	协议	IEEE1588v2
	同步精度	50ns (稳定状态) 100ns (典型值)
	时钟类型	主时钟 (Master) 从时钟 (Slave) BC 模式 TC 模式
	传输模式	端到端 E2E 点到点 P2P
	网络层级	二层 (IEEE802.3) 三层 (UDP)
	时间戳类型	一步法 两步法
	时钟备份	支持主/从时钟, 热备自动切换
	传输协议	支持二层组播 支持三层组播 支持单播
网络特性	管理与维护	支持 FTP/TFTP/WEB 升级, 日志记录/配置文件下载与上传 支持命令行接口 (CLI) 配置 支持通过 Console 口配置
	网络安全	支持用户分级管理和口令保护 支持 802.1X 认证 支持 RADIUS 认证 支持 AAA 认证

高精度 IEEE1588 PTP 时钟服务器

		支持端口隔离 支持动态 ARP 检测 支持 IP/Port/MAC 的绑定功能 支持 CPU 保护/DDOS 防攻击
	设备诊断	支持 PTP 报文镜像 支持 1:1/N:1 支持 Ping, Tracert
	可靠性	支持 backuplink
电源	输入电压	DC12V
	接口类型	MOLEX 端子
	功耗	最大 10W
	保护	支持电源防反接保护/过载保护
机械结构	安装方式	DIN 卡轨式或壁挂式
	散热方式	自然冷却, 无风扇
	外形尺寸	宽×高×深: 28×165×120mm
	防护等级	IP30
	重量	<1KG
工作环境	工作温度	-40°C~+75°C
	存储温度	-40°C~+85°C
	相对湿度	5%~95%无凝露
	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~6GHz) IEC61000-4-4 (EFT) Power Port: ±4kV; Data Port: ±2kV IEC61000-4-5 (Surge) Power Port: ±2kV/DM, ±4kV/CM; Data Port: ±4kV 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-2620-PTP	高精度 PTP 时钟服务器，支持 GPS/北斗对时，支持5个10/100/1000M 适应以太网 RJ45接口，支持 IEEE1588v2精确时钟同步协议，输入电压：DC12V