



- ◇ 支持 24 个 10/100/1000M 自适应以太网接口，2 个 1000M SFP 扩展槽
- ◇ 支持硬件时间戳 IEEE1588v2
- ◇ 支持时钟源：1 路 GPS 模块（1 路 GPRMC 时间信息输入，1 路 PPS 秒脉冲输入）
- ◇ 支持 STP/RSTP/MSTP 生成树协议
- ◇ 支持 Port-based VLAN，IEEE 802.1Q VLAN 和 GVRP 协议
- ◇ 支持动态和静态链路聚合
- ◇ 支持 IGMP Snooping 和 GMRP 过滤组播封包
- ◇ 支持基于 MAC 地址的端口锁定，防止非法入侵
- ◇ 支持 SNMPv1/v2c/v3 不同等级的网络管理协议
- ◇ 多种网管方式：Web、Snmp，Telnet，console
- ◇ IP40 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

MIE-6226CLK IEEE 1588 同步时钟源是一款支持基于硬件时间戳 IEEE1588v2 的精密时钟服务器，支持 BC、P2P TC、E2E TC 时钟模式，达到 50ns 对时精度。使用 GPS 作为时钟参考源时，MIE-6226CLK 跟踪 UTC 的精度优于 20ns，可通过以太网提供高精度的时间信号源。MIE-6226CLK 同步时钟源采用专业的处理芯片，可同时为多台从时钟提供时钟基准。除了使用 GPS 作为外部基准时钟，MIE-6226CLK 同步时钟源还可以使用北斗导航卫星系统。除此之外，MIE-6226CLK 同步时钟源还有 1 路 GPS 模块（1 路 GPRMC 时间信息输入，1 路 PPS 秒脉冲输入），通过以太网来获得纳秒级时间精度。相对于独立式的时钟同步系统可降低整个时间同步系统的造价，获得更高的性价比。

MIE-6226CLK 同步时钟源，应用于工业自动化系统、航天航空系统、2.5G/3G/4G 基站、数字化变电站、CMMB 基站、数字电视数字广播、电信机房等需要精密时钟服务的场所。

### 关键参数：

1. 支持硬件时间戳的 IEEE1588v2，同步精度可达 ±50ns
2. 支持时钟源：1 路 GPS 模块（1 路 GPRMC 时间信息输入，1 路 PPS 秒脉冲输入）
3. IEEE802.1w 快速生成树协议，IEEE802.1S MSTP 和 IEEE802.1D STP 兼容

4. IGMP Snooping 组播功能
5. 支持基于端口的 VLAN 和 IEEE802.1Q VLAN 标记和 GVRP
6. IEEE802.1pQoS 优先级控制
7. 基于 MAC 地址的自动连接中继故障切换
8. RS-232 控制台、Telnet、SNMP、Web 浏览器和 TFTP 管理
9. 支持 IEEE 802.1x 安全
10. 端口速率控制
11. 静态安全的每端口 MAC 地址
12. 端口镜像
13. 支持端口聚合，支持 IEEE802.3ad，3 条聚合链路组
14. 10/100Mbps-Full/Half-duplex，自动协商，Auto-MDI/MDIX
15. 全线速转发速率
16. 支持 NTP 对时系统

产品参数

属性	MIE-6226CLK
接口	24个10/100/1000M 自适应以太网接口 2个1000M SFP 扩展槽
网线类型和距离	双绞线, 支持最大传输距离100m
光口属性	单模1310nm, 多模850nm; 单模20km, 多模550m (长距离模块可定制)
时钟源	1路 GPS 模块 (1路 GPRMC 时间信息输入, 1路 PPS 秒脉冲输入)
处理类型	存储转发
MAC 地址表大小	支持8K 个 MAC 地址 支持黑洞 MAC 地址 支持设置端口 MAC 地址学习最大个数 支持静态组播 MAC
背板带宽	52Gbps
包转发速率	38.7Mpps

24GE+2G IEEE 1588 同步时钟源 产品彩页

包缓存	12Mbit
流量控制	支持 IEEE802.3x 流量控制（全双工） 支持基于端口速率百分比的风暴抑制 支持基于 PPS 的风暴抑制
生成树协议	支持 STP/RSTP/MSTP 协议 支持 STP Root Guard 支持 BPDU Guard
VLAN	支持基于端口的 VLAN（4094个），802.1Q 的 VLAN 支持 GVRP
自愈环组网方式	支持多组自愈环 支持相切环
链路聚合	支持静态聚合、动态聚合
Jumbo Frame 巨帧	支持，最大帧长为9K
DHCP	支持DHCP Client
广播/组播/单播风暴抑制	支持基于端口速率百分比的风暴抑制
组播	支持 IGMP Snooping
QoS	支持对端口接收报文的速率和发送报文的速率进行限制，粒度为：8Kbit/s 每个端口支持8个输出队列 支持灵活的队列调度算法，可以同时基于端口和队列进行设置，支持 SP、WRR、SP+WRR
ACL	提供基于源 MAC 地址、目的 MAC 地址、源 IP(IPv4) 地址、目的 IP(IPv4)地址、TCP/UDP 端口号的访问控制策略 支持入方向 ACL 策略
端口镜像	支持端口镜像
网络安全	支持用户分级管理和口令保护 支持 AAA 认证 支持 RADIUS 认证 支持端口隔离
802.1X	支持基于端口的认证和基于 MAC 的认证
升级和配置	支持 FTP/TFTP/WEB 升级, 日志记录, 配置文件下载与上传
告警输出	支持电源告警

24GE+2G IEEE 1588 同步时钟源 产品彩页

管理	<p>支持命令行接口 (CLI) 配置</p> <p>支持 Telnet 远程配置</p> <p>支持通过 Console 口配置</p> <p>支持 SNMP</p>
维护	<p>支持 Ping</p> <p>支持 Telnet 远程维护</p>
指示灯	<p>电源指示: POW, 接口灯指示: LINK/ACT</p>
电源	<p>输入电压: AC/DC85~265V</p> <p>最大功耗: 19.8W</p> <p>支持电源防反接保护</p> <p>工业凤凰端子接线</p>
工作环境	<p>工作温度: -40°C ~ +75°C</p> <p>储存温度: -40°C ~ 85°C</p> <p>相对湿度: 5% ~ 95% 无凝露</p>
安装方式	<p>1U 机架式安装</p>
外形尺寸	<p>宽 × 高 × 深: 485.8mm × 44mm × 280mm</p>
防护等级	<p>IP40 防护等级, 无风扇设计</p>
MTBF	<p>350000h</p>
质保期	<p>5年</p>
符合标准	<p>IEEE802.3: CSMA/CD</p> <p>IEEE802.3i: 10Base-T</p> <p>IEEE802.3u: 100Base-T</p> <p>IEEE 802.3ad: 链路聚合</p> <p>IEEE 802.3x: 全双工以太网数据链路层流控</p> <p>IEEE 802.1p: 流量优先级</p> <p>IEEE 802.1Q: VLAN</p> <p>IEEE 802.1w: 快速生成树</p> <p>IEEE 802.1X: 基于端口的网络访问控制</p>
EMI	<p>电磁干扰度测试</p>

EMC

IEC61000-4-2 (ESD)  $\pm 8\text{kV}$  (contact),  $\pm 15\text{kV}$  (air)

IEC61000-4-3 (RS)  $10\text{V/m}$  (80MHz~2GHz)

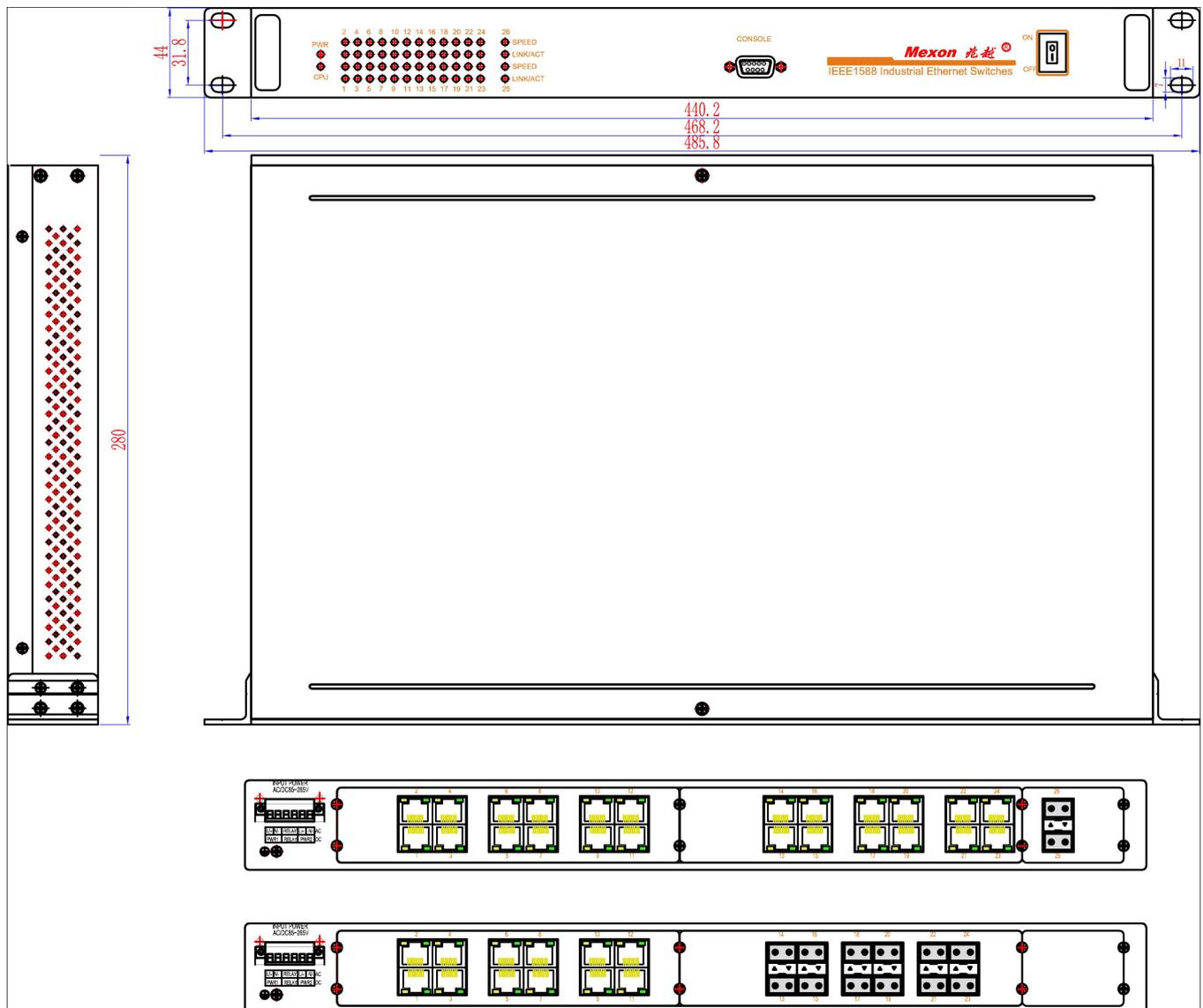
IEC61000-4-4 (EFT) Power Port:  $\pm 4\text{kV}$ ; Data Port:  $\pm 2\text{kV}$

IEC61000-4-5 (Surge) Power Port:  $\pm 2\text{kV/DM}$ ,  $\pm 4\text{kV/CM}$ ; Data Port:  $\pm 2\text{kV}$

IEC61000-4-6 (CS)  $3\text{V}$  (10kHz~150kHz);  $10\text{V}$  (150kHz~80MHz)

IEC61000-4-16 (共模传导)  $30\text{V}$  (cont.),  $300\text{V}$  (1s)

安装图示



## 订货信息

产品型号	规格参数
MIE-6226CLK	24个10/100/1000M 电口, 1路 GPS 模块(1路 GPRMC 时间信息输入, 1路 PPS 秒脉冲输入), 支持网管
MIE-6226CLK-GX2	24个10/100/1000M 电口, 2个1000M SFP 扩展槽, 1路 GPS 模块(1路 GPRMC 时间信息输入, 1路 PPS 秒脉冲输入), 支持网管
MIE-6226CLK-GX12	12个10/100M 电口, 12个1000M SFP 扩展槽, 1路 GPS 模块(1路 GPRMC 时间信息输入, 1路 PPS 秒脉冲输入), 支持网管