

ETS150 网络时间服务器

特性:

- BD2-B1、GPS-L1定位、授时;
- 支持标准的NTP、SNTP等网络对时协议;
- 直流供电 12VDC;
- 捕获灵敏度: $\leq -160\text{dBm}$;
- 通道数: 99个捕获通道, 33个跟踪通道;
- 守时精度: $\leq 100\mu\text{s}$ (卫星失锁24小时内);
- NTP授时精度: 局域网 $< 200\mu\text{s}$;
- 宽温设计: $-40^{\circ}\text{C} \sim +85^{\circ}\text{C}$;
- 支持SSH远程登录管理, 可在省级中心安装专用配套软件对各级授时服务器进行远程状态监控;
- 安装方式: 本机天线外置, 附带北斗/GPS双模天线及15米线缆, 天线需架设在开阔地带。服务器可安装在ETC机柜内或收费站机房中。

ETS150 是一款高性能的小型网络时间服务器。设备内置了北斗/GPS/GLONASS 多模接收机, 通过接收卫星信号, 校准本地时钟。设备内置恒温晶振, 可保证时间服务器在丢失GNSS信号后24小时内, 时间精度仍然优于100微秒。

双12VDC输入接口, 不仅小巧同时还提供了小型设备的主备双电源冗余功能, 在同级别产品中属于首创, 解决了低成本与高可靠的难题。

双千兆网口实现完全物理隔离, 能够为用户提供多子网隔离要求下的时钟同步解决方案。

为了方便用户管理设备, ETS150网络时间服务器不仅支持SNMP管理协议, 也支持SSH远程登陆管理。设备支持 4 级用户权限管理, 根据不同用户级别, 提供相应的操作功能, 提升了设备的安全性。

ETS150 所形成的安全独立的网络系统, 是安防系统、时间显示系统、道路控制系统及小型企业网络时间同步系统的理想选择。



产品规格指标:

输入:

- GNSS 天线（外置）：
5VDC 馈电
输入接口：SMA 阴型头
- 接收机类型：
99 通道授时型接收机
BD B1, GPS L1 C/A, GLONASS L1
- 电源
12VDC 两路

网络:

- 网络接口：10/100/1000Mbps, RJ-45 X2
- 网络协议：NTP V3, V4
- 同步精度：局域网 <200 us
- 响应能力：1000 个/秒
- 网络管理：支持SSH 远程登陆管理
支持SNMP V2, V3

守时精度:

30ns 1sigma 授时精度
100us/天（环境温度变化 <±10℃）

1PPS 输出:

- 电平：LVTTTL
- 输出接口：SMA 阴型头
- 精度：30ns

频率输出:

- 频率：10MHz 方波
- 输出接口：SMA 阴型头
- 频率精度：1E-12
（锁定北斗或GPS 24小时平均）
- 短稳：1E-11 @1s

工作环境及温度:

● 电源输入

直流 供电：12VDC（配置交流转换器）

开机功率：6W

稳态功率：2.5W

● 机箱尺寸

尺寸：220mm*200mm*44mm（L*W*H）

● 设备环境

工作温度：-40℃~+85℃

存储温度：-40℃~+100℃

湿度：0~90%无冷凝

项目名称：NTP 同步精度测试

实测记录：122470ns@峰峰值
(24H)

