



IST6000系列

工业级高精度时钟服务器



- 支持1个千兆电口，1个百兆电口，2个SMA接口，8个485接口
- 时钟协议：支持IEEE-1588V2协议，对时精度可达50ns
- 支持穿越非1588网络，10级对时精度在200ns以内
- 支持同时1000路从钟，能够同时以64条报文每秒的速率发送请求
- 支持接收GPS/北斗或扩展卫星时钟源时间信息
- 支持安全可靠的多源选择算法确保时间输出的正确性
- 支持PTP V2网络精确时间输出信号
- 支持CLI、SSH、WEB和SNMP等丰富的用户接口



简介

IST6000系列19机架式时钟服务器是针对通信领域的高精度时间同步需求推出的。支持IEEE-1588V2高精度时钟协议的电信级时间服务器，支持接收GPS/北斗或扩展卫星时钟源时间信息。并向其他设备提供时间服务，同时支持NTP主时钟服务；支持多种时钟输出接口；可通过串口/网口实现网络的主备保护支持CLI、SSH、WEB和SNMP等丰富的用户接口，适用于各种需要高精度时的网络应用。

IST6000-0101011E02GN02PP08IR04TOP3T95S 3SX.X.X 配置1个千兆电口，1个百兆电口，2个SMA接口，8个RS485串行接口。产品利用北斗(BDS)或者GPS等外部时间信号建立产品内部基准参考时间，并利用OCXO或者铷原子钟等建立时间频率的驯服机制。IST6000机架式时钟服务器可应用于矿山行业(煤炭/非煤矿山)3G/4G通信系统、电力系统、数字化变电站、航空航天系统等需要精密时间服务的场所。

规格

接口信息

千兆电口：1个RJ45电口，10/100/1000Mbps自适应
百兆电口：1个RJ45电口，10/100Mbps自适应
Console口：1×RS232 通信串口，115200 波特率
天线端口：2×GNSS端口，50Ω阻抗，SMA 接口
PPS/IRIG-B(SMA接口)：2个
IRIG-B接口(485总线)：8个
电源接口：5芯5.08mm间距插入式端子(双电源)
TOD输入/输出：4个

机械结构

外观尺寸：44 mm(H)×302.5mm(D)×485 mm(W)

安装方式：机架式安装

重 量：<4.5kg

防护等级：IP60

散热方式：无风扇自然散热

环境要求

工作温度：-40°C ~ +75°C

存储温度：-40°C ~ +85°C

相对湿度：5% ~ 95% (非凝露)

MTBF：500000 小时



电源要求

工作电压：24V/48V宽泛电源

冗余保护：双电源冗余

功率： $<15W$

频率准确度：跟踪GPS为PRS/PRC水平， $<=20ns$ ，保持
(常温) 为 1×10^{-11}

时间准确度：跟踪GPS为 $<50ns$

GPS 频率：1575.4Mhz

时钟属性

支持GPS和北斗双模时钟输入

支持4路TOD输入/输出

支持2路可配置PPS/IRIG-B输出

支持时钟快速锁定 (30s锁定)

支持PTPv2 (IEEE1588-2008)，对时精度可达50ns

支持NTP协议

支持单播和组播授时模式

支持普通时钟，边界时钟，透明时钟(E2E，P2P)等工作模式

支持透传非1588网络功能

客户端能力：1000个客户端64/条消息每秒；

时间戳精度： $<=8ns$

支持时钟测量和监控功能

管理维护

支持CLI,SSH,WEB等管理方式

支持LLDP自动拓扑

支持SNMPv1/v2/v3,ROMON , SNTP

支持TFTP/FTP升级, 支持日志记录与上传

设备维护：支持端口镜像

告警输出：电源, 端口和环告警

指示灯

运行指示灯：Run

告警指示灯：Alarm

电源指示灯：PWR1,PWR2

接口指示灯：Link/ACT,Speed

保修期

5年

订购信息

订单号 (IST6000时钟服务器)

No. 01.06.0006 IST6000-0101011E02GN02PP08IR04TOP3T95S3SX.X.X : 1个千兆电，1个百兆电，2个

GNSS天线端口，50Ω阻抗，2个PPS/IRIG-B (SMA接口)，8个IRIG-B接口 (485总线)



深圳市厚石网络科技有限公司



www.primestone.com.cn



0755-86966830