



GlobalTime

GTT100系列网络时间服务器

①上海寰泰电子有限公司 是研究和制造高稳定度信号源、网络时间同步设备和时码设备的专业公司。寰泰电子以自主知识产权的关键技术为核心，精心细致地为广大用户提供专业化、标准化的高稳定度信号源、网络时间同步设备和时码设备，产品品质和技术指标均达到国际同类产品水准。

GTT100系列网络时间服务器提供的高精度的网络同步时钟直接来自于GPS系统中各个卫星的原子钟(也可以根据用户的要求选择其他卫星授时系统作为时间的基准源)。GTT100内部集成了一个高品质的12通道GPS授时接收机，可以在全球任何地方为网络提供高精度的授时及同步服务。

友好的用户接口是GTT100系列网络时间服务器的一大特色。GTT100支持远端访问，考虑到网络管理员的实际应用，其内置状态显示控制和服务器控制都通过一个标准的接口来进行。GTT100系列网络时间服务器允许用户通过FTP远程对系统进行升级。GTT100的10/100M自适应的以太网接口可使您很方便的将它接入到您现有的网络中。

GTT100系列网络时间服务器的出现标志着同步技术的一大突破，它结合了卫星授时同步技术和高速大容量的数据处理技术，提供基于以太网的用户接口，支持多种网络协议。

GTT100系列网络时间服务器是专门用于为整个网络所有的服务器和终端设备提供授时和同步服务的高品质产品。可以广泛应用于电信、银行、证券、电力、工业、税务、公安、国防以及商务等国民经济各个领域，为计算机网络、计算机应用系统、信息系统、通信系统、流程控制管理、特种设备等提供精准的标准时间信号，为用户大幅度的提高设备和系统的运行品质和管理品质。

①上海寰泰电子有限公司 提供多级别的网络时间同步设备和时码设备，可以全面替代和超越国外昂贵的同类型产品，在产品质量、网络安全和技术服务等方面更具有国外产品不可比拟的优势。



GlobalTime

GTT100系列网络时间服务器



一级网络时间服务器
大容量的NTP请求处理能力
10/100M自适应以太网接口

12并行通道高品质GPS接收机
MD5安全协议
可升级的FLASH存储器

① 网络协议

NTP v2, v3 & v4 (RFC1119& 1305)
SNTP 简单网络时间协议 (RFC 2030)
MD5 安全协议 (RFC 1321)
Telnet (RFC854)
FTP (RFC959)
DHCP (RFC2132)

① 输入/输出

GPS天线: BNC座
网络连接: 10/100Base-T自适应以太网RJ-45接口
串行连接: 9针双向RS232接口, 38400, N, 8, 1

① 时间服务功能

服务器为一级网络时间服务器, GPS时钟参考模式
支持22,500个用户终端 (每秒NTP请求量 0~75次, 用户终端查询周期为5分钟)。
用户终端同步时钟精度: 1~10ms (典型值)

① 用户接口

网络接口
RS-232接口

① 工作状态指示灯

绿色指示灯: 指示电源是否正常;
三色指示灯: 指示设备工作状态 (正常工作、严重报警、一般性报警)。

① GPS接收机/天线

12并行通道GPS接收机
以UTC时钟为基准的GPS时钟
相对于UTC时间精度<20ns
高增益授时天线

① 物理及环境参数

尺寸及安装方式: 1.73" × 17" × 11.4" (4.4 × 43.2 × 29cm), 标准机架安装
电源: 165~265VAC, 47~400Hz, 10W
工作温度: -10°C ~ +50°C
存储温度: -25°C ~ +85°C
湿度: 95%

① 平均无故障时间 (MTBF): 9万小时

① 选项

220V AC 或 48V DC 供电
1PPS输出 IRIG-B



上海寰泰电子有限公司
Shanghai GlobalTime Electronic Co., Ltd.

地址: 上海市逸仙路458弄6号1903室 邮编: 200434
电话: 021 65602573 邮件: service@globaltime.com.cn
传真: 021 65602320 网址: www.globaltime.com.cn