天文时钟介绍及选择

在科技的快速进步和经济飞速发展下,各个领域都对授时设备的精确度、稳定度、便携性等提出了越来越高的要求,所以时钟授时的方式和种类也在不断进步,比如基站授时、卫星授时、电波授时等等。 天文时钟是一种授时时钟,天文时钟是由天文台精密时钟去控制的。

天文时钟是指接收 GPS 和北斗卫星授时定位信号的时钟服务器,时钟服务器从 GPS 和北斗卫星上获取标准时间信息,并通过网络传输,为网络设备提供精准的时间信号,对设备进行 NTP 实时校时服务,时钟服务器输出 1PPS(秒信号)同步脉冲信号及串口 tod 时间信息。

SYN2151型NTP时间同步服务器

防火墙保护,SYNflood防御,软件看门狗设计,QoS功能流量监控,中英文选择功能,实时查看NTP运行状态,网络诊断

目前市场上的时钟服务器很多,也有一些是代理其他品牌的,性能和售后无法保障。而西安同步电子科技有限公司是自行研发生产的,如 SYN2151型 NTP 时间同步服务器,以 GPS 北斗及其它定时信号为基准,并提供 1路 NTP 网络输出可扩展为 4路网络输出,网络输出授时精度为 0.5-10ms,支持串口信号输出和 1PPS 脉冲信号输出等等。其中 NTP 是指网络时间协议用来同步计算机时间,NTP 网络授时覆盖

面广可给上万台设备同时进行授时,NTP 请求量>14000次/秒。 SYN2151型 NTP 时间同步服务器,提供 WEB、SSH 加密通信和软件监 控设置的参数管理方式,提供 SNMP 网管功能,使用最新 NTP/SNTP 协 议版本对时精确可靠,并且标配内置高精度恒温晶振进行守时,还可 选择铷原子钟、驯服恒温晶振模块、驯服铷钟模块等等,使守时精度 更高保证时间准确性。

时钟服务器满足了理论研究、科学实验、工程技术和工业生产等 诸多领域对授时设备的要求,但是现在市场上的时钟服务器还有不足 而且供应商也很多,比如上海、北京、广州、四川、深圳、等地都有 供应商,但自行研发生产的供应商较少,有的供应商代理国外产品,有的供应商没有核心技术,有的供应商生产的产品比较单一,就导致产品售后不方便,产品性能不成熟没有核心技术,产品选择性小只能 生产授时设备不能提供测试设备,在使用过程中带来很多不便。

西安同步电子科技有限公司是专业生产授时设备的厂家,专注于时间频率产品近10年,产品自行研发生产和销售,拥有近1000平米的生产车间,并且有独立研发技术完善的售后服务,产品性能稳定可靠售后方便,同时已经注册品牌西安同步,已获得高新技术企业称号,现已合作单位有,研究所、军工企业、科研单位、学校、医院、发电厂、工厂等等,可以满足各行各业需求。

本文章版权归西安同步所有,尊重原创,严禁洗稿,未经授权, 不得转载,版权所有,侵权必究!