

HT5600 高精度时统设备

| 产品简介

HT5600 高精度时统设备是采用模块化、标准化设计，以提升设备的可靠性、可维修性为创新理念，精心打造的一款双备份高精度时统设备。该产品除显示模块外，其余输入、输出均采用两个相同模块，互为备份，每个模块都有工作异常状态判别功能，对本模块的基本工作状态进行判定，一旦模块的工作状态出现异常，本模块的指示灯和设备前面板显示器就提示告警，给出详细告警信息，并发出声音报警，同时通过串口将故障上报，操作人员可以通过日志查询故障信息和操作记录。用户可以根据需要任意选择配置设备的输入、输出模块，通过前面板的显示器和按键，查看、操作、管理每个模块。设备会在外部参考信号正常时，自动驯服内部时钟源，当外部参考信号丢失或故障时，自动转入保持模式，设备还具有手动操作模式。



应用领域:

- 人防系统、金融银行系统、交通系统、电力系统、广电系统、铁路系统等时间同步;
- 航空、航天系统时间同步;
- 基站、控制站、监测站等时间同步;
- 车载时统。

| 功能特点

- 高可靠性、双冗余、模块化、标准化设计;
- 支持GPS、北斗双参考源，参考源可手动选择，也可自动切换;
- 设备预热时间短、收星速度快、操作简单;
- 内置双备份高精度铷原子钟，支持时钟源备份功能;
- 具备手动置钟、时区设置等功能;
- 输出8路10MHz正弦信号，每路幅度可单独调节;
- 输出8路B码信号（8路AC，8路DC），其中AC码幅度、调制比每路可单独调节;
- 具备NTP授时功能，支持SNTP、NTP V4.0标准协议;
- 支持数字方式调节频率准确度;
- 具有报警、日志等功能;
- 支持远程监控，SNMP时统监控管理功能;
- 采用插卡式机箱设计，支持热插拔，维修方便。

| 技术指标

序号	输入/输出信号	指标
1	GPS/北斗二代输入	路数/物理接口：2路/TNC型接口；（北斗、GPS各1路） 信号频率：GPS L1, BD B1； 捕获时间：≤2分钟； 授时精度：≤50ns（RMS）。
2	10MHz频标信号输出	路数/物理接口：8路/BNC； 波形：正弦波； 输出幅度：≥7dBm； 二次谐波：≤-50dBc； 三次谐波：≤-60dBc； 杂散：≤-80dBc； 频率准确度：≤5E-11（出厂时设置）； ≤1E-12（北斗/GPS锁定24小时平均）； ≤5E-12（北斗/GPS断开24小时保持）； 频率漂移率：≤3E-12/天； 频率稳定度：≤5E-12/1s； ≤5E-12/10s； ≤2E-12/100s； 单边带相位噪声：1Hz ≤-90dBc/Hz； 10Hz ≤-125dBc/Hz； 100Hz ≤-140dBc/Hz； 1kHz ≤-150dBc/Hz。
3	1PPS秒信号输出	路数/物理接口：2路/BNC； 输出电平：≥2.5V（TTL）； 脉冲宽度：30ms±1us； 上升时间：<5ns； 抖动：<0.1ns（STD）； 同步精度：≤30ns（RMS）； 守时精度：≤2us/24h（北斗/GPS断开24小时）。
4	B（AC）码信号输出	路数/物理接口：8路/五芯航插； 输出幅度：0.5~10V _{p-p} 可调（最小步进0.5V）； 调制比：2:1~6:1可调； 负载600Ω，变压器平衡输出； 同步精度：<10us（相对于1PPS信号）； 输出标准：符合GJB 2991A-2008标准，默认UTC时间。
5	B（DC）码信号输出	路数/物理接口：8路/五芯航插； 输出电平：RS422；

		同步精度：<100ns（相对于1PPS信号）； 抖动：<3ns； 输出标准：符合GJB 2991A-2008标准，默认UTC时间。
6	远程监控	路数/物理接口：1路/RJ45； 输出数据格式：对设备进行远程控制，监控，查询状态。
7	NTP授时服务	路数/物理接口：2路/RJ45； 协议：支持NTP V4.0、SNTP等标准协议； 授时精度：≤10ms。

◎ 物理及环境参数

机箱尺寸：标准19英寸3U机架结构 482.6mm×370mm×132.5mm（宽×深×高，公差±2mm）	重量：≤20kg 颜色：标配灰色
工作电压：220V(1±5%) AC 50Hz (1±5%)	功耗：≤100W（@25℃稳定工作）
工作温度：-10℃~+50℃	存储温度：-30℃~+70℃

◎ 配套清单

序号	名称	数量	备注
1	主机	1台	
2	GPS/北斗双频天线	2套	
3	天线电缆	2根	标配30米Φ5线缆
4	安装支架	2套	含安装固定套件
5	交流电源线	2根	标配1.5米
6	标准网线	1根	标配3米
7	产品使用说明书	1本	
8	合格证	1个	



地址：西安市高新区唐延南路10号中兴产业园A401室
 全国热线：400-631-1618
 电话：029-88350610/88350611
 传真：029-88332533
 E-mail: hongtai@xahtsp.com
 Web: www.xahtsp.com