

## HT5310 便携式事件记录仪

### | 产品简介

HT5310 便携式事件记录仪主要用来完成 GNSS 信号的接收及定时，实现设备内部高精度走钟，实时接收外部触发信号，并且锁时打出高精度时间戳；在锁时同时输出多路信号，该信号可作为其他设备的触发信号；同时该设备具备网络接口，可远程实现设备的复位、锁时时间数据下载等功能。



### 应用领域:

- 高精度时间记录场合；
- 外场作战试验靶场；
- 模拟训练试验靶场。

### | 功能特点

- 可接收外部GPS/BD2卫星信号，给设备进行校时校频；
- 使用卫星信号时可手动选择只用GPS、或者只用BD2、或者两者联合工作（GN）；
- 触发方式：通断触发、断通触发、TTL触发、28V信号触发；
- 具备两种触发记录模式：单次触发模式及连续触发模式。①单次触发模式：复位之前所有状态保持不变，复位后设备处于待触发状态。②连续触发模式：触发间隔时间1-20S可调，在设备时间到来之后可自动触发设备；
- 具备定时输出功能，定时输出信号有：4路TTL信号输出、4路通断式输出及4路断通式输出，每路定时时间可独立预置，每路具有延时输出功能，延时时间可调；
- 具备锁时显示功能（即触发时间）：时（2位）、分（2位）、秒（2位）、毫秒（3位）、微秒（3位）；
- 具备LED灯指示“电源”、“复位”、“触发”等状态（指示灯选用红色高亮LED指示灯），及状态输出功能；
- 具备校时信号输出功能：1路10MHz正弦，1路1PPS信号；
- 具备交直流两用功能，直流使用外部电池供电，直流供电时间不小于8h；
- 具备远程操控功能，可通过UDP及TCP网络协议，实现远程复位、时统相关设置、锁时时刻显示等功能；
- 设备包装箱内置电池以及电池充放电管理功能，具备抗振等环境。

### | 技术指标

指标项	指标
卫星信号输入	路数/物理接口：1路/TNC 天线输入；

	频点: GPS L1, BD2 B1; 北斗/GPS 定时精度: $\leq 1\mu s$
触发信号输入	电平触发方式: 1路 TTL 信号、1路 28V 信号, 接口 BNC; 通断触发方式: 1路 断通式 (常开) 信号、1路 无源通断 (常闭) 信号, 接口 BNC。
定时输出信号指标	输出信号同步精度: $\leq 1\mu s$ (TTL 电平); 4路 TTL 电平输出: 脉冲宽度 $1s \pm 0.5ms$ ; 4路通断式输出: 延时小于 1ms; 4路断通式输出: 延时小于 1ms; 每路信号最大延迟设置: 99999ms, 延迟设置精度为 1ms。
10MHz 输出指标	路数/物理接口: 1路/BNC; 幅度: $10 \pm 1dBm$ ; 阻抗 $50\Omega \pm 10\Omega$ 。
1PPS 输出指标	路数/物理接口: 1路/BNC 电平: TTL $\geq 2.5V$ ; 脉宽: $10ms \pm 0.5ms$ ; 负载阻抗: $50\Omega$ ; 同步精度: $\leq 0.2\mu s$ 。

### 物理特性及环境参数

外形尺寸: 便携式提手设计, 配套把手。 320mm×100mm×180mm, (长×宽×高, 公差±2mm)	供电方式: AC 220V (1±5%), 50Hz (1±5%); 电池供电: 常温下续航不少于8小时。(电池内 置于设备包装箱, 方便随机携带)
颜色: 珍珠白	重量: $\leq 10kg$
工作温度: $-20^{\circ}C \sim 55^{\circ}C$	存储温度: $-40^{\circ}C \sim 70^{\circ}C$

### 配套清单

序号	名称	数量	备注
1	主机	1台	
2	交流电源线	1根	标配1.8米
3	标准RJ45网线	1根	标配3米
4	产品使用说明书	1本	
5	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](mailto:hongtai@xahtsp.com)  
 Web: [www.xahtsp.com](http://www.xahtsp.com)

