

# HT5350多通道时间间隔计数器

## | 产品简介

HT5350多通道时间间隔计数器是一款高精度的时差测量装置，主要用于测量多路1PPS秒信号的时差，当被测多路1PPS秒信号接入后，设备内置高精度时差测量模块会对其输入的被测信号进行时差测量，测量精度高，并将时差测量数据通过串口或者网口的方式实时上报给上位机软件，用户可对测量结果进行实时分析，可选择任意两路被测信号进行时差测试和数据分析。



HT5350多通道时间间隔计数器具有友好的人机交互界面，可通过前面板显示屏直观的观测到设备当前的运行状态以及当前时差测量信息，同时可通过按键与显示屏结合使用完成设备的相关配置和操作功能。

### 应用领域:

- 各时频计量站;
- 专注秒信号变化的用户。

## | 功能特点

- 标配4路外部1PPS秒输入进行时差测试，可扩展为8路、12路、最多支持16路1PPS时差测试功能;
- 具备参考外部10MHz信号输入功能;
- 具备指示灯和液晶显示功能;
- 具备远程监控功能，可通过串口或者网口上报时差数据;
- 配置上位机软件，可设置任意两路之间的时差测试。

## | 技术指标

序号	指标项	技术指标
1	外部10MHz参考输入要求	路数/物理接口: 1路/SMA; 输入频率: 10MHz; 输入幅度: +7~+13dBm; 频率稳定度: $\leq 1E-11/1s$ ; 频率准确度: $\leq 5E-11$ 。
2	被测1PPS秒信号输入	路数/物理接口: 标配4路, 可选8路、12路、16路/SMA;

		输入频率：1Hz； 输入电平：TTL电平 $\geq 2V$ ； 输入信号上升沿： $\leq 10ns$ ； 输入信号脉宽： $1\mu s \sim 500ms$ ； 输入阻抗： $50\Omega$ 。
3	测量精度	测量精度： $\leq 200ps$ （默认指标，可选配高性能），外部10MHz为时钟； 测量范围： $\leq 1s$ 。
4	数据输出	路数/物理接口：1路RS232/DB9； 1路RS422/DB9； 1路网口/RJ45； 串口传输速率：115200，N，8，1； 输出数据内容：上报实测时差数据，输入信号状态等。

### ◎ 物理尺寸及环境参数

机箱尺寸：19英寸标准1U机架结构 482.6mm×304mm×44mm（宽×深×高，公差±2mm）	重量： $\leq 12kg$ 颜色：中绿灰
工作电压：220V(1±5%) AC 50Hz (1±5%)	功耗： $\leq 50W$ (@25℃ 稳定工作)
工作温度： $0^{\circ}C \sim +50^{\circ}C$	存储温度： $-40^{\circ}C \sim +70^{\circ}C$

### ◎ 出厂配置清单

序号	名称	数量	备注
1	主机包装箱	1个	材质：纸质。
2	标准电源线	1根	220V，10A。线长1.8米
3	产品使用说明书	1份	
4	合格证	1份	
5	测试线缆	4根	标配2米

## | 产品选型表

HT535X<sub>1</sub>-X<sub>2</sub>X<sub>3</sub>

- 代表精度选项：空代表测量精度为200ps；  
P代表测量精度为100ps。
- 内部时钟源：空表示默认恒温晶振；  
R表示铷原子钟。
- 代表通道选项：4表示4通道；  
8表示8通道；  
12表示12通道；  
16表示16通道。

选型举例：

若选择精度为100ps的8通道、内置铷原子钟、高精度计数器，则型号配置为HT5358-RP多通道时间间隔计数器。



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)