

HT5230 频率净化仪

| 产品简介

HT5230 频率净化仪是一款超高精度同步提纯设备，该设备可接收外部 5MHz/10MHz 信号，对内部高稳晶振进行锁相，同步提纯信号的稳定性和相位噪声，改善外部输入信号的短期稳定性和相位噪声，传递外部参考信号的频率准确度和长期稳定特性。设备输出高指标的 2 路 10MHz 信号及 2 路 5MHz 信号。设备具备 LED 状态指示、按键设置操作和串口监控功能。此外，该设备可选配相位微跃的功能，支持调频调相功能。



应用领域：

- 各级时频计量站；
- 各民用、军用时频体系建设。

| 功能特点

- 可接收外部5MHz/10MHz信号，对内部晶振进行校频校相；
- 输出2路10MHz信号输出，5MHz信号输出可选配；
- 具备LED状态指示功能；
- 具备按键设置功能；
- 具备交直流电源供电功能；
- 调频移相功能可选择，高配版为调频移相功能具备的，标配版不具备。

| 技术指标

序号	配置	输入/输出信号	指标
1	常规配置	外部 5MHz/10MHz 输入信号	路数/物理接口：1路/SMA； 波形：正弦波； 电平：≥7dBm； 阻抗：50 Ω ±10 Ω 输入信号短期频率稳定度：≤5E-11/1s； 输入频率准确度：≤1E-11。
2		10MHz 频标信号输出	路数/物理接口：2路/SMA； 波形：正弦波； 输出幅度：≥7dBm； 谐波：≤-50dBc； 杂波：≤-80dBc； 相噪指标：≤-120dBc/Hz @1Hz； ≤-130dBc/Hz @10Hz；

			$\leq -145\text{dBc/Hz}$ @100Hz; $\leq -158\text{dBc/Hz}$ @1kHz; 频率准确度: 与外部参考源一致; 频率稳定度: $\leq 3\text{E-}13$ 1s; $\leq 3\text{E-}13$ 10s; $\geq 100\text{s}$ 稳定度与外部参考相当。
		1PPS秒信号输出	路数/物理接口: 2路/SMA; 电平: LVTTTL电平; 脉冲宽度: 10us; 上升沿时间: $\leq 2\text{ns}$; 上升沿抖动: $\leq 1\text{ns}$ (rms); 阻抗: 50Ω 。
		远程监控	路数/物理接口: 1路/RJ45; 上报内容: 设备输入输出信号状态及调频调相设置等。
3	功能 选配	调频调相功能	频率偏移分辨率: $\leq 5\text{E-}19$; 调频范围: $-1\text{E-}7 \sim +1\text{E-}7$; 相位偏移分辨率: $\leq 1\text{fs}$; 调相范围: 1个时钟周期。

◎ 物理及环境参数

机箱尺寸: 标准19英寸3U机架结构 482.6mm×560mm×132.5mm (宽×深×高, 公差±2mm)	重量: $\leq 15\text{kg}$ 颜色: 标配灰色
工作电压: 220V(1±5%) AC 50Hz (1±5%)	功耗: $\leq 50\text{W}$ (@25℃稳定工作)
工作温度: 0℃~+50℃	存储温度: -40℃~+70℃

◎ 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1.5米
3	产品使用说明书	1本	
4	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