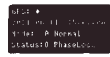


SF1808低相噪时间频率标准



主要特点

- ▶ 选用低相噪、低漂移的恒温高稳晶振OCXO和高精度授时型GPS接收机
- ▶ 采用GPS频率测控技术，对晶体振荡器的输出频率进行精密测量与校准
- ▶ GPS驯服晶振的输出频率精度同步在GPS系统上，准确度优于 1×10^{-12}
- ▶ 提供高精度的频率信号，同时具有十分优良的短期稳定性和超低的相位噪声

主要技术指标

输出频率	10MHz 8路BNC 正弦波 $A \geq 7\text{dBm}$ 输出阻抗 50Ω
准确度	$< 1 \times 10^{-12}$ (GPS锁定, 24小时平均值); $< 5 \times 10^{-11}$ (GPS锁定, 4小时后); $< 1 \times 10^{-10}$ (GPS断开, 保持24小时内)
稳定度	20ms $< 1 \times 10^{-11}$, 1s $< 5 \times 10^{-12}$, 100s $< 5 \times 10^{-12}$
相位噪声	10Hz $< 125\text{dBc/Hz}$, 100Hz $< 135\text{dBc/Hz}$, 1kHz $< 140\text{dBc/Hz}$, 10kHz $< 150\text{dBc/Hz}$
谐波	$< -40\text{dBc}$
路间隔离度	$\geq 50\text{dB}$
输出IRIG-B码 DC码	8路 三芯航空插座 RS422电平, 符合《GJB 2991A—2008 IRIG-B时间码接口终端通用规范》关于Ⅲ型B码终端的规定
输出1PPS	1路 BNC TTL 电平, 输出阻抗 50Ω , 定时精度50ns(1 σ), 脉冲宽度 $10\mu\text{s}$
OCXO 老化率	1×10^{-10} (连续工作7天后)
监控接口	1路监控GPS 状态和系统信息串行接口
传输方式	RS-422
GPS 接收机	12通道L1 C/A 码, 授时精度50ns
机械特性	外形尺寸/重量 (宽)483mm × (高)88mm × (深)424mm (2U) / 约7.5kg

标准配件

电源线 说明书光盘

SF1130/1131 GPS/北斗驯服晶振



主要特点

- ▶ 低相位噪声的精密频率信号源，可作为工厂和实验室的一、二级频率标准
- ▶ 高稳定度，可作为计数器的外频标或频标比对系统的频率标准
- ▶ 频率准确度可用GPS/北斗标准信号进行自动或手动校准

主要技术指标

产品型号	SF1130	SF1131
频率稳定度	$\leq 3 \times 10^{-12}/\text{s}$	$\leq 2 \times 10^{-12}/\text{s}$
频率老化率	$\leq 1 \times 10^{-10}/\text{日}$	
相位噪声 (10MHz)	10Hz $< -130\text{dBc/Hz}$, 100Hz $< -145\text{dBc/Hz}$, 1kHz $< -150\text{dBc/Hz}$, 10KHz $< -155\text{dBc/Hz}$	
开机特性	3×10^{-9}	
出厂校准准确度	3×10^{-9}	
输出频率	10MHz 正弦波 9路 5MHz 正弦波 3路 1MHz 正弦波 1路 1pps 3路	
GPS 校准 北斗校准	准确度 1×10^{-12} (24小时平均)	
其他特性	电源电压: 交流220 ($1 \pm 2\%$) V, 50($1 \pm 1\%$) Hz, $< 35\text{W}$	
机械特性	外形尺寸/重量: (宽)454mm × (高)98mm × (深)486mm (2U) / 约8kg	

标准配件

电源线 BNC测试电缆 说明书光盘 GPS/北斗天线 RS232接口电缆