

TR3000系列铷原子频率标准



主要特点

- ▶ 采用高性价比铷原子频率源
- ▶ GPS校准长稳、漂移和准确度，4.3寸TFT液晶显示，可显示时间、GPS卫星状态、频率偏差等
- ▶ 校准方式：GPS/北斗校准、键盘手工校准，RS232接口

主要技术指标

产品型号	TR3111	TR3112	TR3113
频率稳定度	$\leq 3 \times 10^{-11}/s$ $\leq 8 \times 10^{-12}/10s$ $\leq 3 \times 10^{-12}/100s$	$\leq 1 \times 10^{-12}/s$ $\leq 3 \times 10^{-12}/10s$ $\leq 2 \times 10^{-12}/100s$	$\leq 3 \times 10^{-12}/s$ $\leq 3 \times 10^{-12}/10s$ $\leq 3 \times 10^{-12}/100s$
频率漂移率	$\leq 3 \times 10^{-12}/日$		
频率调节范围	$\geq 2 \times 10^{-9}$		
频率温度特性	$ Y(50^{\circ}C) - Y(0^{\circ}C) \leq 3 \times 10^{-10}$		
相位噪声 (10MHz)	10Hz $< -130dBc/Hz$, 100Hz $< -145dBc/Hz$, 1kHz $< -150dBc/Hz$, 10KHz $< -155dBc/Hz$		
电磁效应	$\pm 4 \times 10^{-11}/GAUSS$		
频率复现性	5×10^{-11}		
频率准确度	$\pm 5 \times 10^{-11}$ (出厂设置)		
输出频率	10MHz 正弦波 10路; 5MHz 正弦波 3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, < 35W		
机械特性	外形尺寸/重量: (宽) 454mm \times (高) 98mm \times (深) 486mm (2U) / 约8kg		

标准配件



电源线



说明书光盘



GPS/北斗天线



RS232接口电缆