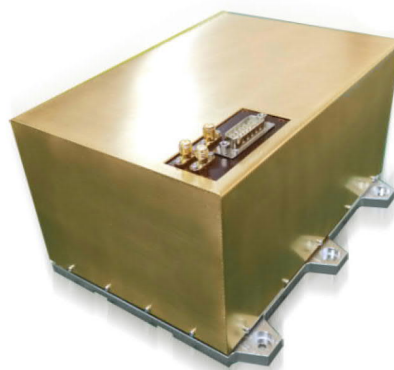


# STM-Rb-H超高性能铷钟

## 产品介绍

STM-Rb-H型铷钟采用特有的开槽谐振腔，三泡独立控温等技术，大幅提升铷原子钟的性能。该型原子钟在常温及真空环境下均具备优异的频率稳定性和频率老化率。在更小的体积和功耗条件下，该钟的频率稳定性与被动型氢原子钟相当。产品可以用于计量，守时，航空航天，军工等领域。



## 产品特性

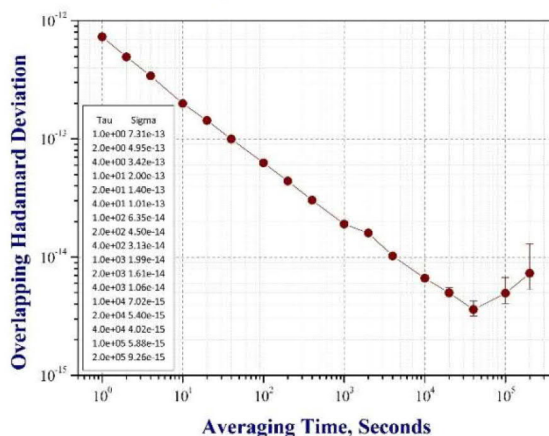
- 10MHz、100 MHz、1PPS输出
- 老化率 $\leq 4.0E-12$ /month
- 短期稳定度 $\leq 8.0E-13/\tau-1/2$  (1~1000秒)
- 万秒及天稳定度 $\leq 1.0E-14$
- 体积 < 5L, 重量 < 5kg
- 寿命周期 > 10年无需重新校准

## 技术规格

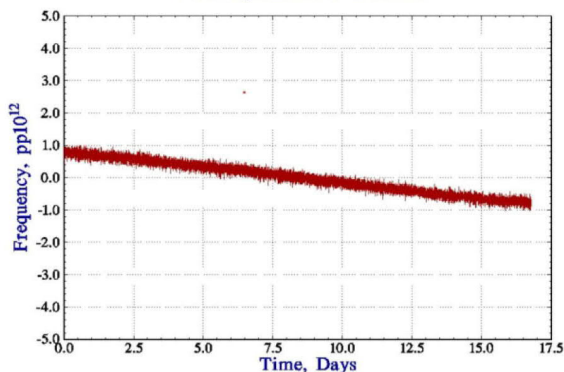
规格名称		指标参数	
输出		10MHz、100MHz正弦信号, 1pps秒脉冲信号	
输出功率		>8dBm (10MHz) , >3dBm (100MHz)	
谐波杂波		谐波: <-30dBc, 杂波: <-80dBc	
相位噪声		10MHz	100MHz
		<-100 dBc@1Hz <-130 dBc@10Hz <-150dBc@100Hz <-160 dBc@1kHz <-160dBc@10kHz <-160dBc@100kHz	<-80 dBc@1Hz <-105 dBc@10Hz <-135dBc@100Hz <-165 dBc@1kHz <-168dBc@10kHz <-168dBc@100kHz
频率稳定度	平均时间	标准值	典型值
	1s	<8E-13	<7E-13
	10s	<2.5E-13	<2E-13
	100s	<8E-14	<7E-14
	1000s	<2.5E-14	<2E-14
	10000s	<8E-15	<7E-15
1天	<1E-14	<8E-15	
漂移率		<5E-14/天	
频率调节分辨率		<5E-16	
体积		<5L	
重量		<5kg	
功耗		<30W(25°C稳态, +19V)	
其它功能		可配备北斗驯服功能	

## 典型曲线

### FREQUENCY STABILITY



### FREQUENCY DATA



上图为16天连续运行的频率偏差曲线

## 选型指南

STM-Rb-HC<sup>①</sup>

①指标选项: C(常规)、H(高性能)、D(定制)