

## 高性能频稳

### 测试仪

#### 产品简介

FT91 是专门针对高性能原子钟测试设计的高性能频率比对器，可实现 1-30MHz 任意频点测量，在 10MHz 时实测附加稳定度可达  $1.2 \times 10^{-13}$ ，且此模块内部集成了高性能特种时钟，在被测和标准信号存在任何频差的情况下均不影响实测性能。

#### 产品特点

- 本底低至  $1.2 \times 10^{-13}/1S$ ,  $2 \times 10^{-15}/1000S$
- 被测输入频率 1-30MHz，标准输入频率 10MHz
- 快速测定被测频率，自动启动测量
- 可配合特定软硬件组成批量测试系统

#### 应用场景



测试测量设备



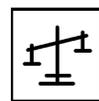
无线电导航系统



无线电控制系统



科研院所

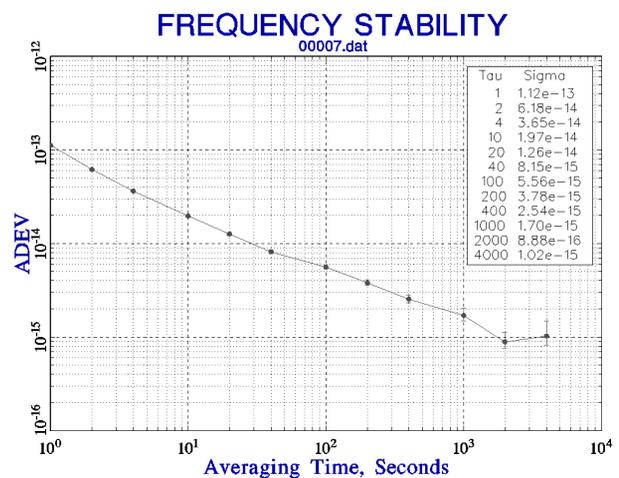


计量部门



晶振生产厂

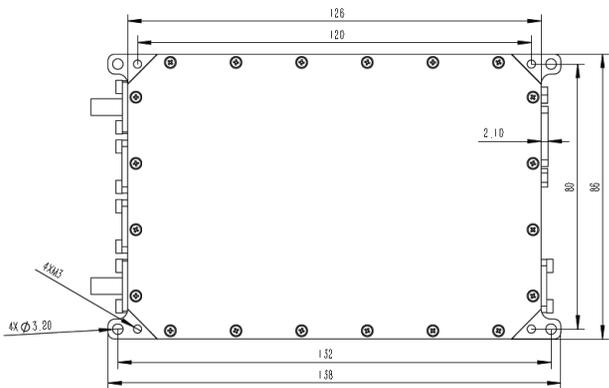
#### 典型曲线



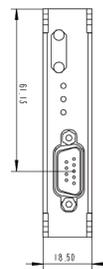
频率稳定度典型值    1s:  $1.2 \times 10^{-13}$     10s:  $2.0 \times 10^{-14}$     100s:  $5.6 \times 10^{-15}$   
 1000s:  $1.7 \times 10^{-15}$

测试项目		技术指标
标准输入频率		1路 10MHz
标准输入功率范围		5dBm~15dBm
标准输入准确度		$\pm 5 \times 10^{-7}$
被测输入频率		1路 1MHz~30MHz
被测输入功率范围		5dBm~7dBm
自动锁定时间		< 5s
存储温度电源	1s	$\leq 2 \times 10^{-13}$
	1000s	$\leq 3 \times 10^{-15}$
工作温度		-20°C ~+70°C
电源		+12V~+15V
电流		$\leq 0.5A$
本体尺寸		126mm×86mm×18.5mm

外形尺寸



单位：mm



DSUB9 管脚定义:

- 1: 地
- 2: N/C
- 3: RS232-TX
- 4: RS232-RX
- 5: 锁定指示
- 6: 电源 +12~+15V
- 7: N/C
- 8: 地
- 9: N/C