

频率稳定度

测试仪

产品简介

FT91S 是一款高性价比频率比对器，测量范围为 1-30MHz，10MHz 频点时实测附加频率稳定度可达到 5×10^{-13} 。此模块适用于大规模频率测试系统的集成，配合北斗邦泰的自动控制板和测试软件，可组成几百通道的自动化频率测试系统。模块采用北斗邦泰标准封装，接口与命令与 FT19 完全兼容。

产品特点

- 本底低至 $5 \times 10^{-13}/1S$, $3 \times 10^{-15}/1000S$
- 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



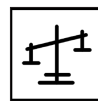
无线电导航系统



无线电控制系统



科研院所

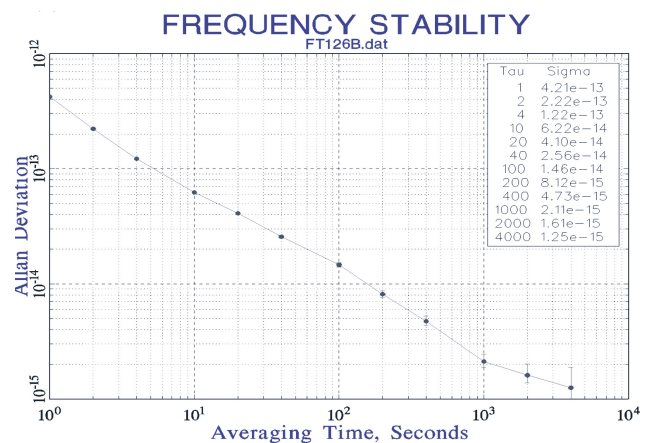


计量部门



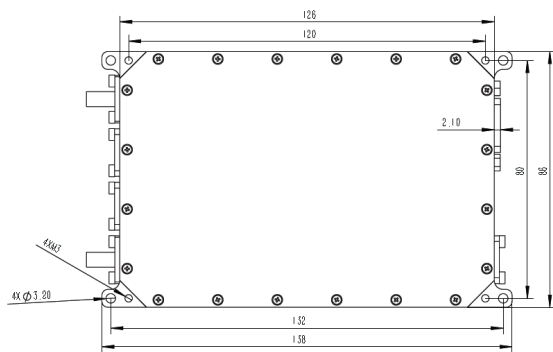
晶振生产厂

典型曲线

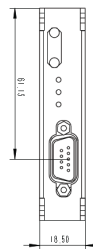


测试项目		技术指标
标准输入频率		1路 10MHz
标准输入功率范围		5dBm~15dBm
标准输入准确度		$\pm 5 \times 10^{-7}$
被测输入频率		1路 1MHz~30MHz
被测输入功率范围		5dBm~15dBm
自动锁定时间		< 5s
附加频率稳定度 (10MHz 输入时)	1s	$\leq 7 \times 10^{-13}$
	1000s	$\leq 7 \times 10^{-15}$
工作温度		-20°C ~+70°C
电源		+12V~+15V
电流		$\leq 0.5A$
本体尺寸		126mm×86mm×18.5mm

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