



低相噪

分频器

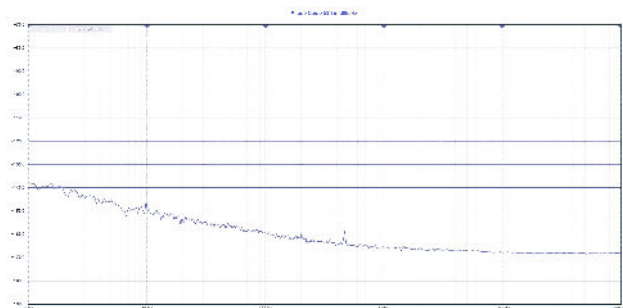
产品特点

- 1 路 10MHz 输入
- 5MHz 和 1MHz 各 2 路正弦波输出
- 超低相噪 $< -135\text{dBc}/\text{Hz}@1\text{Hz}$
- $+12\sim+15\text{VDC}$ 供电

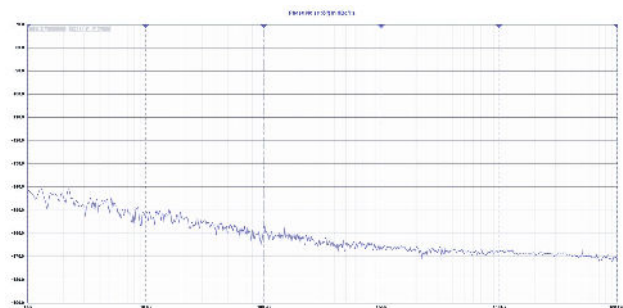
产品简介

TFD10-5 低噪声分频器是一款超低相噪分频器，内置独特的分频器和低噪声信号分配器，具有 5M 和 1M 各两路输出，适合作为氢钟、铯钟等高稳 10MHz 信号的分频操作。这款分频器采用北斗邦泰标准封装和接口，可多种安装方式。

典型曲线



5MHz 输出相位噪声



1MHz 输出相位噪声

应用场景



国防



航空航天



卫星通讯



测试测量设备



地球站



点对点无线
通信



射频微波
电路设计

测试项目		技术指标
输入频率		10MHz
输入功率		+5~+13dBm
输出频率		5MHz 和 1MHz 各 2 路, 50Ω, ≥ 8dBm
附加 频率稳定度	1s	≤ 5×10 ⁻¹⁴
	1000s	≤ 8×10 ⁻¹⁵
附加 频率稳定度	1Hz	≤ -135dBc/Hz
	10Hz	≤ -145dBc/Hz
	100Hz	≤ -155 dBc/Hz
	1kHz	≤ -163 dBc/Hz
	10kHz	≤ -165dBc/Hz
谐波		谐波≤ -30dBc, 杂波≤ -80dBc
工作温度	底板温度	-20℃ ~+70℃
存储温度		-40℃ ~+85℃
电源	±4%	+12V~+15V
功率		≤ 3W
外形尺寸	本体尺寸	126mm×86mm×19mm
	最大尺寸	138mm×86mm×19mm

外形尺寸

