

射频隔离

放大器

产品简介

T400-LFM 射频隔离放大器是一分五低功耗高性能隔离放大器，隔离度可达 100dB，附加相噪及频率稳定度适用于氢钟及铯钟性能，具有北斗邦泰标准封装和标准接口，可多种安装形式，包括堆叠安装，便于集成。

产品特点

- 低附加相噪 -140dBc@1Hz
- 1路转5路，隔离度 100dB
- 专为 10MHz 频率优化设计
- +12~+15VDC 供电

应用领域



雷达通讯系统



无线基站



卫星通讯



频标比对测量系统

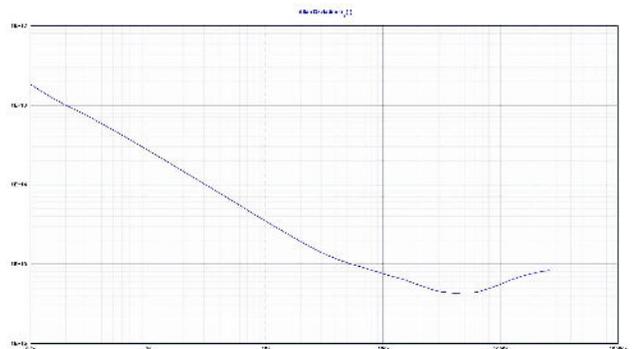


频率源



相控雷达阵

典型曲线



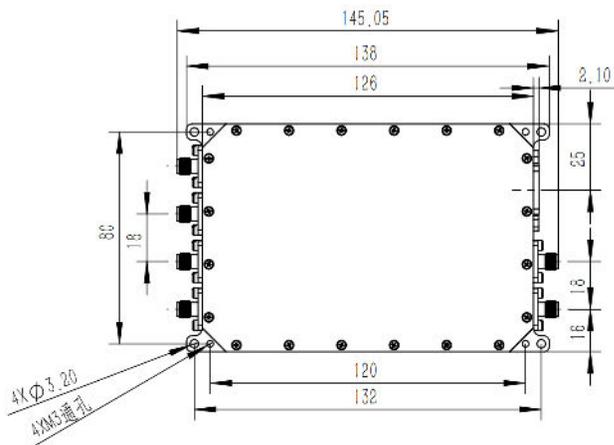
频率稳定度典型值 (受限于仪器)	100ms: 1.8×10^{-12}	1s: 2.8×10^{-14}
	10s: 3.5×10^{-15}	100s: 7.8×10^{-16}



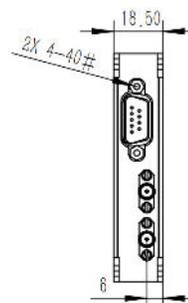
相位噪声典型值 (受限于仪器)	1Hz: -142dBc/Hz	10Hz: -152dBc/Hz
	100Hz: -162dBc/Hz <td>1kHz: -165dBc/Hz </td>	1kHz: -165dBc/Hz
	10kHz: -166dBc/Hz <td>100kHz: -166dBc/Hz </td>	100kHz: -166dBc/Hz

测试项目		技术指标
频率		10MHz
增益		0±2dB
输入功率	1路	0-15dBm
隔离度		100dB
附加频率稳定度	1s	$\leq 3 \times 10^{-14}$
	1000s	$\leq 5 \times 10^{-16}$
附加频率稳定度	1Hz	$\leq -140\text{dBc/Hz}$
	10Hz	$\leq -150\text{dBc/Hz}$
	100Hz	$\leq -155\text{dBc/Hz}$
	1kHz	$\leq -165\text{dBc/Hz}$
	10kHz	$\leq -165\text{dBc/Hz}$
工作温度		-20°C ~+70°C
存储温度		-40°C ~+85°C
电源	±4%	+12~+15V
功率		$\leq 3\text{W}$
外形尺寸	本体尺寸	126mm×86mm×19mm
重量		< 300g

外形尺寸



单位：mm



接口定义 (DSUB9, 针) :

- PIN1: 地
- PIN6: 电源 +12~+15V
- 其他: 内测, 不要接线