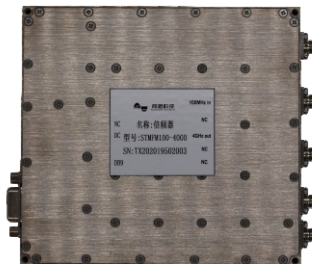


产品介绍

STD-BP系列倍频器可配合最先进的晶体频率源使用，而不会恶化其相位噪声。该模块专为低相位噪声和高稳度而设计。非常适合将 100 MHz 晶振锁相到 5 或 10 MHz 参考。

产品特性

- 输入频率10MHz,输出频率10MHz
- 相位噪声 < -135dBc/Hz@1Hz
- 频率稳定度 $\leq 1E-14/1s$
- 可定制其他输入输出频率(最高输出频率> 110GHz)



技术规格

产品特性	规格名称	指标参数		备注	
		10-100	100-1000		
射频输入	输入频率	10MHz	100 MHz	阻抗50欧姆	
	输入功率	8dBm~13dBm	8dBc~13dBc		
	谐波 / 杂散	$\leq -30\text{dBc}/\leq -70\text{dBc}$	$\leq -30\text{dBc}/\leq -70\text{dBc}$		
射频输出	输出频率	100MHz(1路)	10 MHz(1路)	阻抗50欧姆	
	输出功率	11 dBm \pm 2	11 dBm \pm 2		
	谐波 / 杂散	$\leq -30\text{dBc}/\leq -60\text{dBc}$	$\leq -30\text{dBc}/\leq -60\text{dBc}$		
	频率稳定度	1s	$\leq 1E-14$	$\leq 1E-14$	输入 + 10dBm时测试
		10s	$\leq 8E-15$	$\leq 8E-15$	
	残余相位噪声	1 Hz	$\leq -135\text{dBc}/\text{Hz}$	$\leq -110\text{dBc}/\text{Hz}$	
		10 Hz	$\leq -145\text{dBc}/\text{Hz}$	$\leq -120\text{dBc}/\text{Hz}$	
100 Hz		$\leq -150\text{dBc}/\text{Hz}$	$\leq -130\text{dBc}/\text{Hz}$		
1 kHz		$\leq -160\text{dBc}/\text{Hz}$	$\leq -140\text{dBc}/\text{Hz}$		
	10 kHz	$\leq -165\text{dBc}/\text{Hz}$	$\leq -150\text{dBc}/\text{Hz}$		
电源电压	供电电压	12VDC(V _{cc} \pm 5%)			
	功耗	模块: < 10W			
	电源接口	DB9 母头			
环境	工作温度	-20°C~+50°C			
	储存温度	-55°C ~+85 °C			
重量及尺寸	重量	< 1 kg			
	尺寸	129.5*120*13mm (不含接头)			

选型指南

STD-BPM1-10-100 ←

① ② ③

- ① 外观选项: M1为模块、Jx为机箱
- ② 输入频率: 5MHz、10MHz等
- ③ 输出频率: 10MHz、100 MHz等