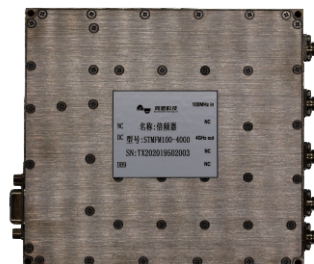


产品介绍

STD-BP系列倍频器低噪声倍频器可配合与最先进的晶体频率源使用，而不会恶化其相位噪声。该模块专为超低相位噪声和超高的稳定性而设计。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100MHz
- 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型	100-1000型		
射频输入	输入频率	10MHz	100 MHz	端口阻抗50欧姆	
	输入功率	8dBm~13dBm	8dBm~13dBm		
	谐波 / 杂散抑制	$\geq 70\text{dBc}/30\text{dBc}$	$\geq 70\text{dBc}/30\text{dBc}$		
射频输出	输出频率	100MHz(1路)	10 MHz(1路)	端口阻抗50欧姆	
	输出功率	11 dBm \pm 2	11 dBm \pm 2		
	谐波 / 杂散抑制	$\geq 60\text{dBc}/30\text{dBc}$	$\geq 60\text{dBc}/30\text{dBc}$	输入 + 10dBm时测试	
	频率稳定度	1s	$\leq 1E-14$		$\leq 1E-14$
		10s	$\leq 8E-15$		$\leq 8E-15$
	残余相位噪声	1Hz	$\leq -135\text{dBc}/\text{Hz}$		$\leq -110\text{dBc}/\text{Hz}$
		10Hz	$\leq -145\text{dBc}/\text{Hz}$		$\leq -120\text{dBc}/\text{Hz}$
100Hz		$\leq -150\text{dBc}/\text{Hz}$	$\leq -130\text{dBc}/\text{Hz}$		
1kHz		$\leq -160\text{dBc}/\text{Hz}$	$\leq -140\text{dBc}/\text{Hz}$		
	10kHz	$\leq -165\text{dBc}/\text{Hz}$	$\leq -150\text{dBc}/\text{Hz}$		
电源电压	供电电压	12VDC(Vcc \pm 5%)			
	功耗	模块: < 10W			
	电源接口	DB9 引脚			
环境温度	工作温度	0°C ~ +50°C			
	储存温度	- 55°C ~ +85°C			
重量及尺寸	重量	< 1kg			
	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