

## 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 ≤ 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	≤ -30dBc/≤ -70dBc	≤ -30dBc/≤ -70dBc		
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±2	11 dBm±2		
	谐波 / 杂散	≤ -30dBc/≤ -60dBc	≤ -30dBc/≤ -60dBc		
	频率稳定度	1s	≤ 1E - 14	≤ 1E - 14	输入 + 10dBm时测试
		10s	≤ 8E - 15	≤ 8E - 15	
	残余相位噪声	1 Hz	≤ - 135dBc/Hz	≤ - 110dBc/Hz	
		10 Hz	≤ - 145dBc/Hz	≤ - 120dBc/Hz	
100 Hz		≤ - 150dBc/Hz	≤ - 130dBc/Hz		
1 kHz		≤ - 160dBc/Hz	≤ - 140dBc/Hz		
	10 kHz	≤ - 165dBc/Hz	≤ - 150dBc/Hz		
电源电压	供电电压	12VDC(Vcc±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