

## 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≤1E-14/1s
- 可定制其他输入输出频率



## 技术规格

产品特性	规格名称	指标参数		备注	
射频输入	规格	10-100 型	100-1000 型		
	输入频率	10MHz	100 MHz		
	输入功率	8dBm~13dBm	8dBm~13dBm	端口阻抗50欧姆	
	谐波 / 杂散抑制	≥ 70dBc/30dBc	≥ 70dBc/30dBc		
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±2	11 dBm±2		
	谐波 / 杂散抑制	≥ 60dBc/30dBc	≥ 60dBc/30dBc		
	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 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