

# 产品规格书

产品名称	倍频器
产品型号	STD-BPM0-100-1000
定制产品名称	
定制产品型号	

需方:

\_\_\_\_\_

供方:

\_\_\_\_\_

签字/盖章:

\_\_\_\_\_

签字/盖章:

\_\_\_\_\_

时间:

\_\_\_\_\_

时间:

\_\_\_\_\_



同相科技  
Synchronization Technology Ltd

网址: <http://www.sync-tech.com>

地址: 成都高新西区西芯大道 5 号汇都总部园 1 期 6 栋 501

## 一、产品特征

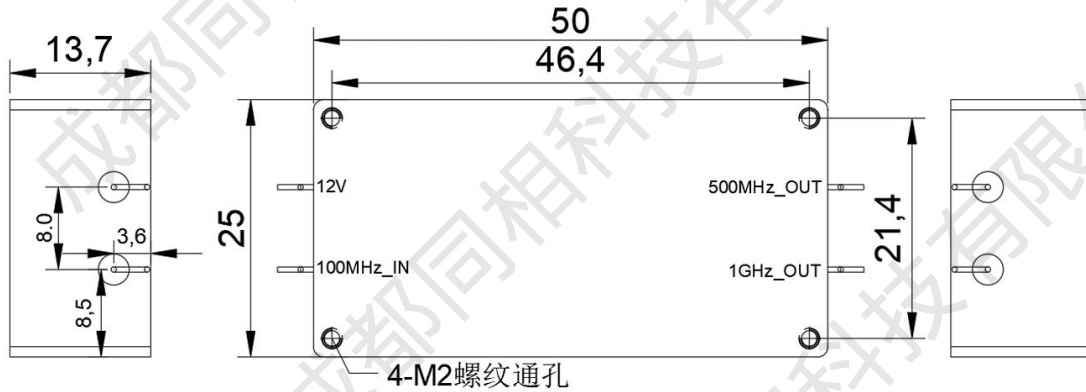
- 100MHz 输入、500MHz 输出、1GHz 输出
- 小尺寸、低相位噪声

类型	规格名称	指标及参数	条件及说明
频率输入	输入频率	100.000MHz	正弦波
	输入功率	$\geq 15\text{dBm}$	端口阻抗 50 $\Omega$
	谐波	$\leq -30\text{dBc}$	
	杂散	$\leq -80\text{dBc}$	
	相位噪声	@1kHz	
@10kHz		$\leq -180\text{dBc/Hz}$	
500MHz 输出	输出频率	500.000MHz	正弦波
	输出功率	$0\pm 2\text{dBm}$	端口阻抗 50 $\Omega$
	谐波	$\leq -30\text{dBc}$	
	杂散	$\leq -60\text{dBc}$	
	相位噪声	@1kHz	
@10kHz		$\leq -164\text{dBc/Hz}$	
1GHz 输出	输出频率	1GHz	正弦波
	输出功率	$5\pm 2\text{dBm}$	端口阻抗 50 $\Omega$
	谐波	$\leq -30\text{dBc}$	
	杂散	$\leq -60\text{dBc}$	
	相位噪声	@1kHz	
@10kHz		$\leq -158\text{dBc/Hz}$	
电源电压	电源电压	+12VDC	VDC $\pm 5\%$
	电流	$\leq 200\text{mA}$	
环境温度	工作温度范围	$0\rightarrow +50^{\circ}\text{C}$	
	储存温度范围	$-40\rightarrow +85^{\circ}\text{C}$	

网址: <http://www.sync-tech.com>

地址: 成都高新西区西芯大道 5 号汇都总部园 1 期 6 栋 501

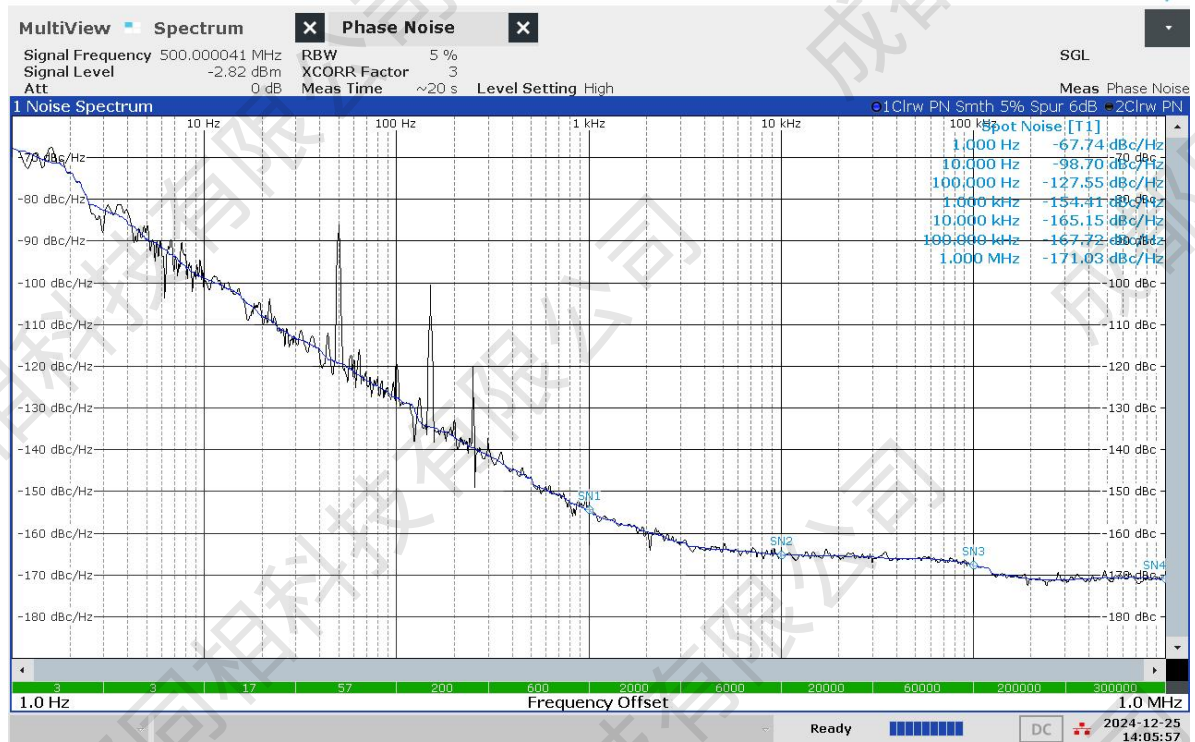
## 二、外形尺寸及管脚定义 (尺寸: 50\*25\*13.7mm; 误差±0.2mm)



类别	规格名称	指标及参数	条件及说明
结构	射频接口	绝缘子	
	电源接口	绝缘子	

## 三、典型测试曲线:

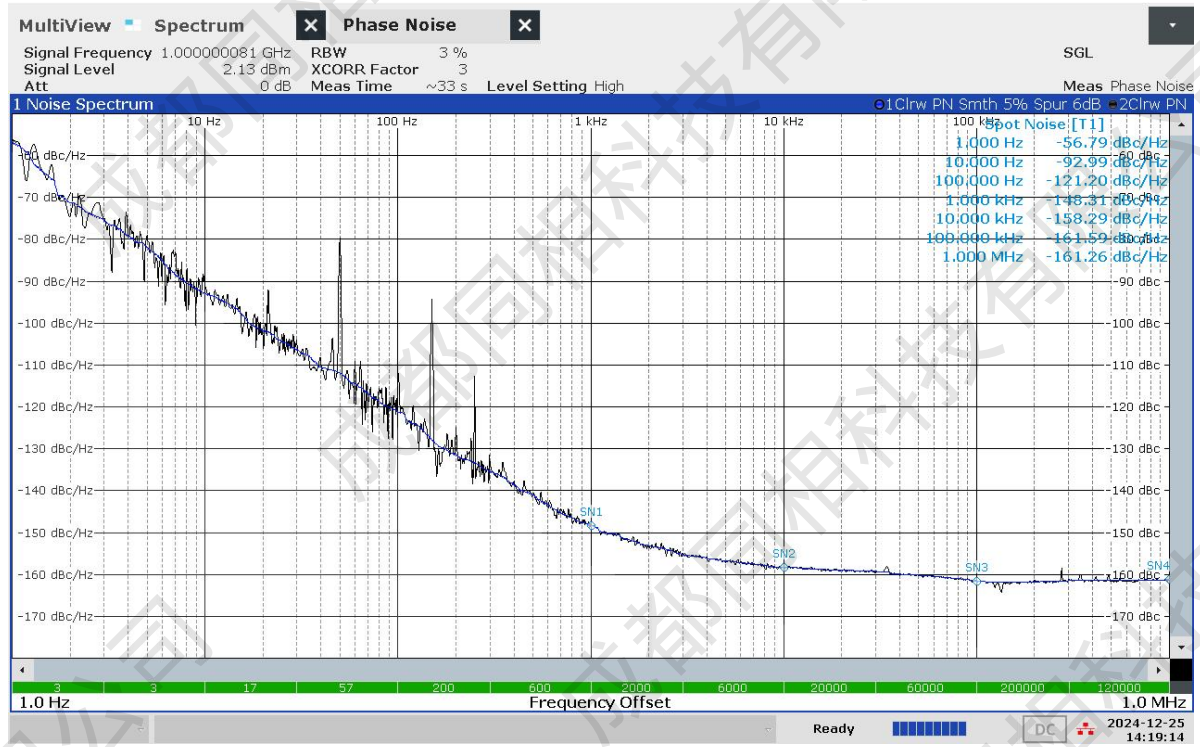
500MHz 相位噪声测试图



网址: <http://www.sync-tech.com>

地址: 成都高新西区西芯大道 5 号汇都总部园 1 期 6 栋 501

## 1GHz 相位噪声测试图



### 四、交付资料

倍频器 STD-BPM0-100-1000 产品交付时按下表要求成套交付产品资料:

序号	备附件	数量	备注
1	出厂检验报告	1	
2	产品合格证	1	