

产 品 规 格 书

用户产品名称	
用户产品型号	
内部产品名称	倍频器
内部产品型号	STD-BPM0-100-1000
产品编号	STDBP-033

需 方: _____ 供 方: _____

签字/盖章: _____ 签字/盖章: _____

时 间: _____ 时 间: _____



网址: <http://www.sync-tech.com>

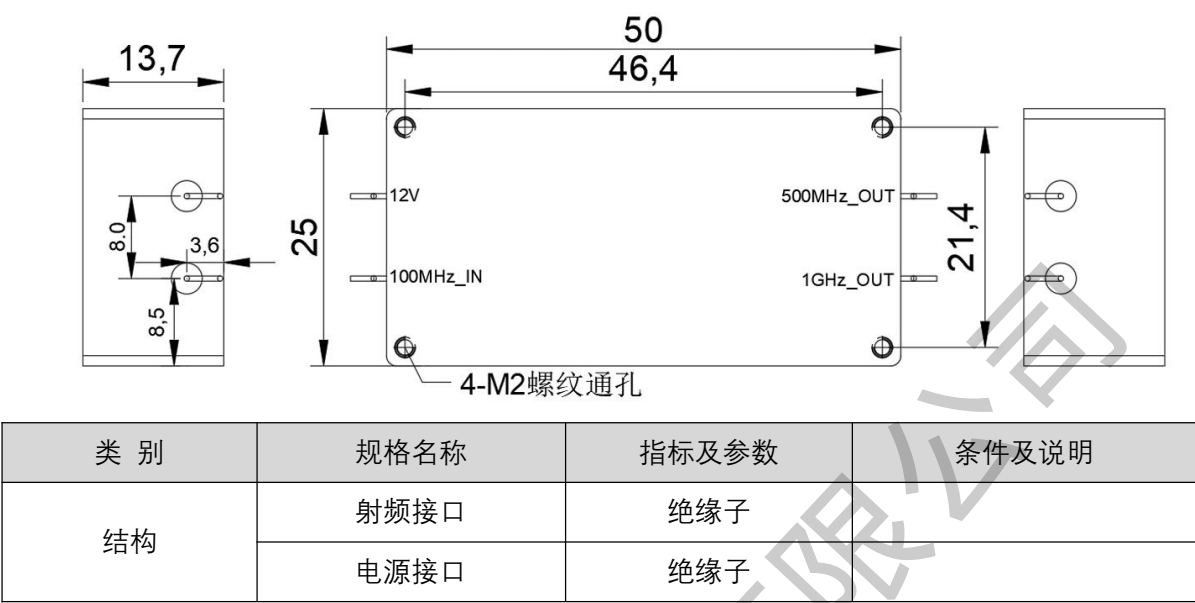
地址: 成都高新西区西芯大道 5 号汇都总部园 1 期 6 栋 501

一、产品特征

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

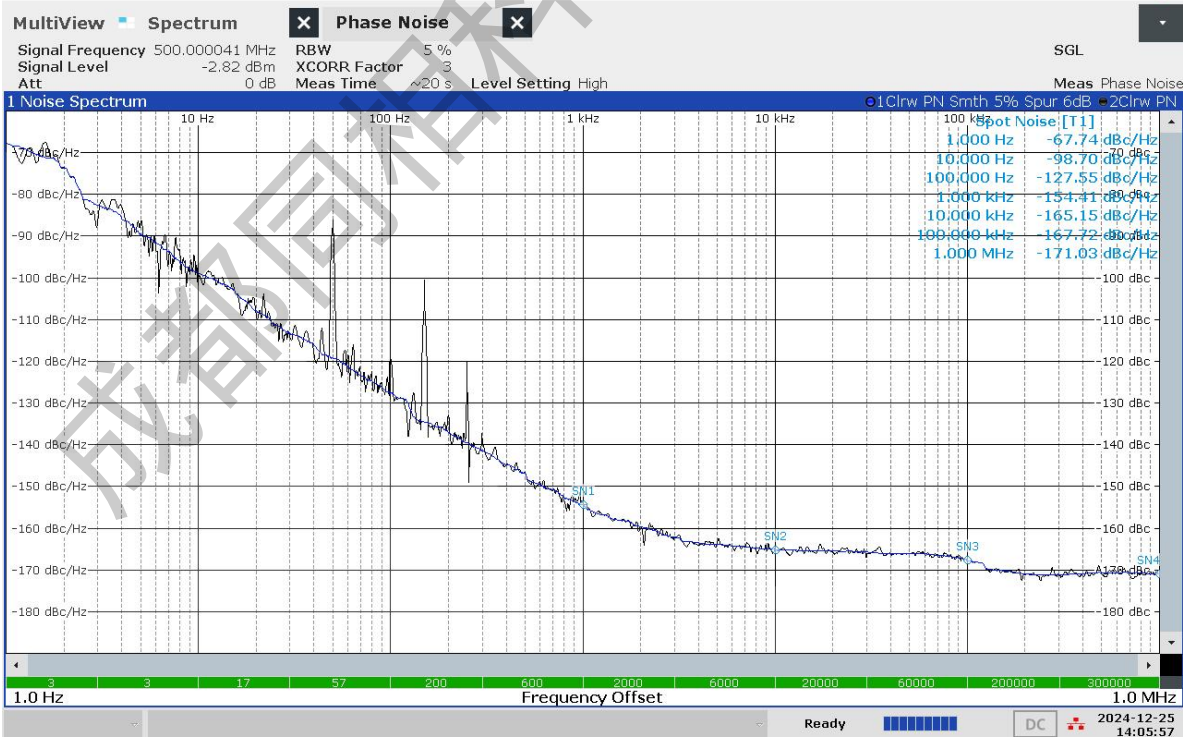
类型	规格名称		指标及参数	条件及说明
频率输入	输入频率		100.000MHz	正弦波
	输入功率		$\geq 15\text{dBm}$	端口阻抗 50Ω
	谐波		$\leq -30\text{dBc}$	
	杂散		$\leq -80\text{dBc}$	
	相位噪声	@1kHz	$\leq -170\text{dBc/Hz}$	
		@10kHz	$\leq -180\text{dBc/Hz}$	
500MHz 输出	输出频率		500.000MHz	正弦波
	输出功率		$0 \pm 2\text{dBm}$	端口阻抗 50Ω
	谐波		$\leq -30\text{dBc}$	
	杂散		$\leq -60\text{dBc}$	
	相位噪声	@1kHz	$\leq -154\text{dBc/Hz}$	
		@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 50Ω
	谐波		$\leq -30\text{dBc}$	
	杂散		$\leq -60\text{dBc}$	
	相位噪声	@1kHz	$\leq -148\text{dBc/Hz}$	
		@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		$-40 \rightarrow +85^\circ\text{C}$	

二、外形尺寸及管脚定义（尺寸：50*25*13.7mm；误差±0.2mm）



三、典型测试曲线：

500MHz 相位噪声测试图



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	