

产品规格书

用户产品名称	
用户产品型号	
内部产品名称	分频器
内部产品型号	STD-FPM1-100-10-5
产品编号	STDFP-032

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

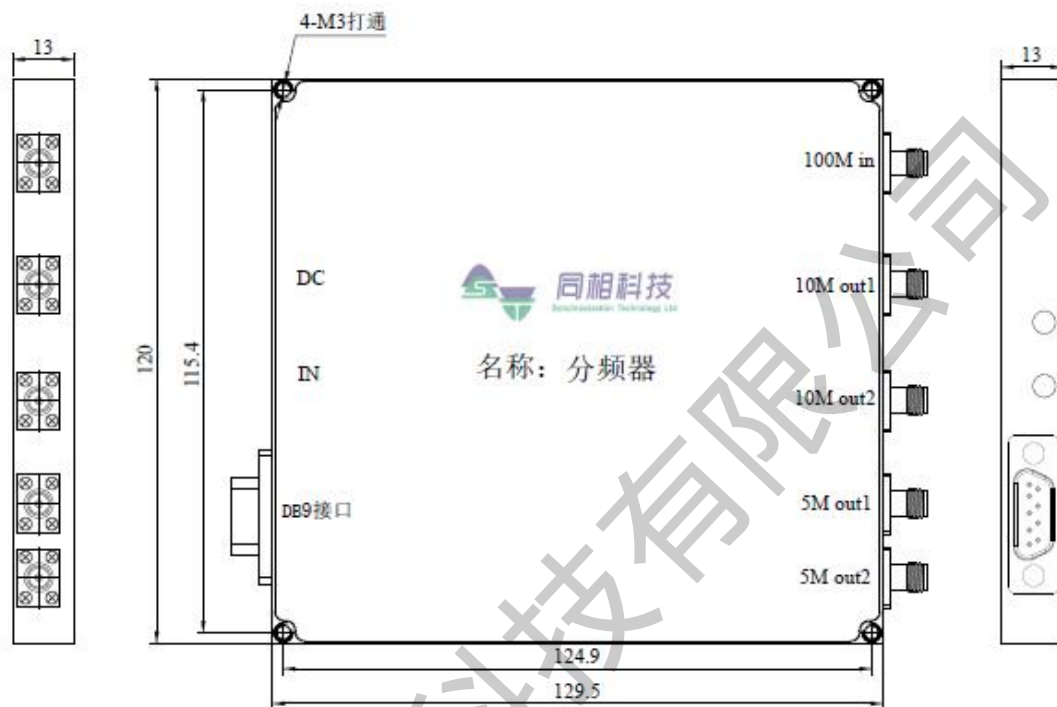
- 输入 100MHz 输出 10MHz、5MHz 各两路
- 频率稳定度 $1s \leq 5E-14$
- 相位噪声 $\leq -130\text{dBc}/\text{Hz}@1\text{Hz}$;
 $\leq -160\text{dBc}/\text{Hz}@1\text{kHz}$



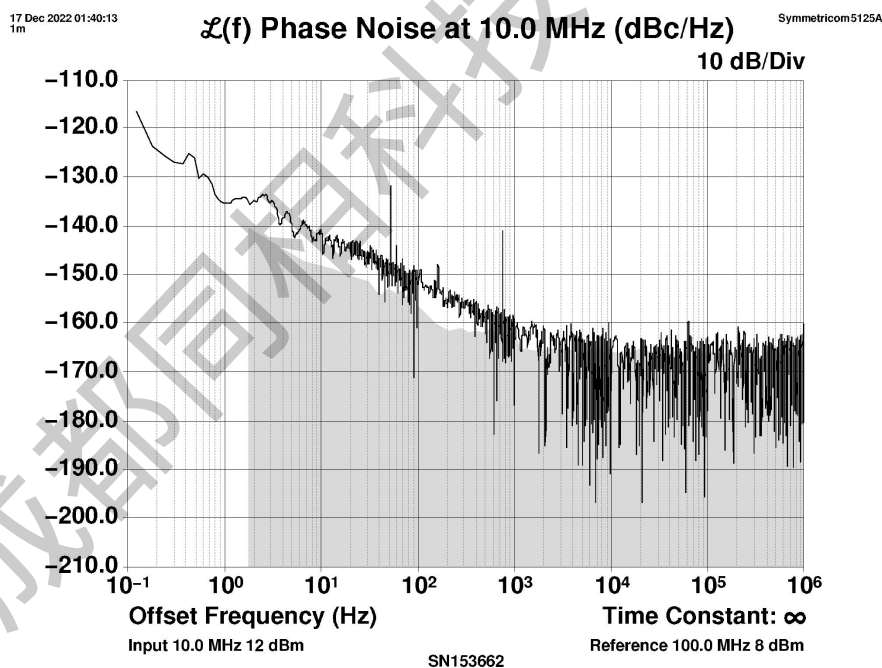
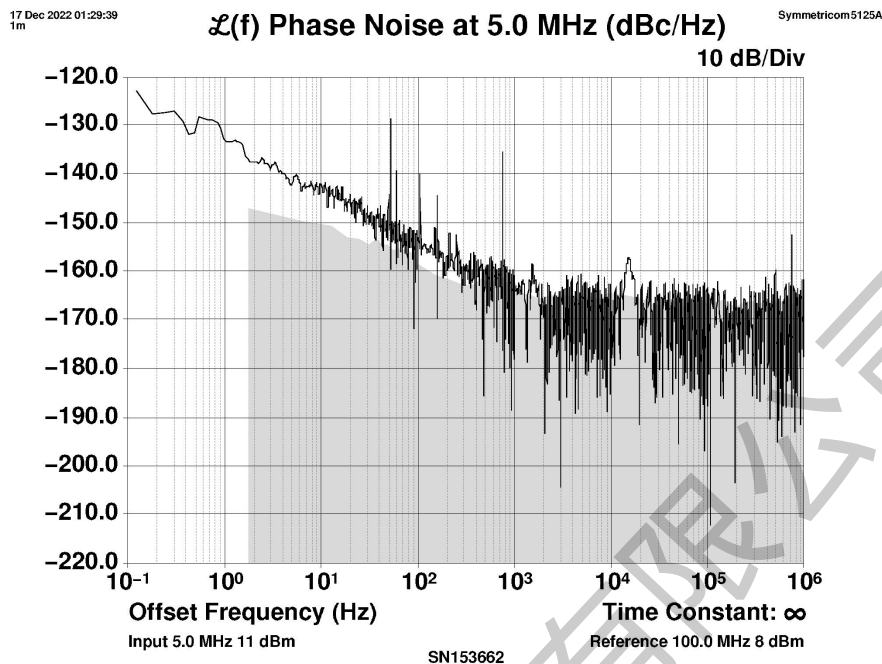
产品特性	规格名称		指标参数	备注
射频输入	频率		100MHz	50 欧姆阻抗
	输入功率		7~13dBm	
	杂散抑制		$\geq 80\text{dBc}$	
	谐波抑制		$\geq 30\text{dBc}$	
10MHz 射频输出	输出路数		2 路	
	频率		10MHz	
	输出功率		$\geq 10\text{dBm}$	
	杂散抑制		$\geq 80\text{dBc}$	
	谐波抑制		$\geq 30\text{dBc}$	
	频率稳定度	1s	$\leq 5E-14$	
		10s	$\leq 3E-14$	
	残余相位噪声	@1Hz	$\leq -130\text{dBc}/\text{Hz}$	
		@10Hz	$\leq -140\text{dBc}/\text{Hz}$	
		@100Hz	$\leq -150\text{dBc}/\text{Hz}$	
		@1kHz	$\leq -160\text{dBc}/\text{Hz}$	
		@10kHz	$\leq -163\text{dBc}/\text{Hz}$	
	射频接口		SMA-K	
5MHz 射频输出	输出路数		2 路	
	频率		5MHz	
	输出功率		$\geq 10\text{dBm}$	
	杂散抑制		$\geq 80\text{dBc}$	

	谐波抑制		≥30dBc		
	频率稳定度	1s	≤5E-14		
		10s	≤3E-14		
	残余相位噪声	@1Hz	≤-130dBc/Hz		
		@10Hz	≤-140dBc/Hz		
		@100Hz	≤-150dBc/Hz		
		@1kHz	≤-160dBc/Hz		
		@10kHz	≤-163dBc/Hz		
射频接口		SMA-K			
电源电压	供电电压		DC12V±5%		
	电流		≤200mA		
环境温度	工作温度		-20℃→+60℃		
	储存温度		-55℃→+85℃		
结构	尺寸		L*B*H, mm: 129.5*120*13		
	电源接口		DB9 母头		
	射频接口		SMA-K		
DB9 接口定义					
1	NC		6	12V	
2	NC		7	12V	
3	NC		8	GND	
4	NC		9	输入检测：高电平正常	
5	NC				

二、外形尺寸:



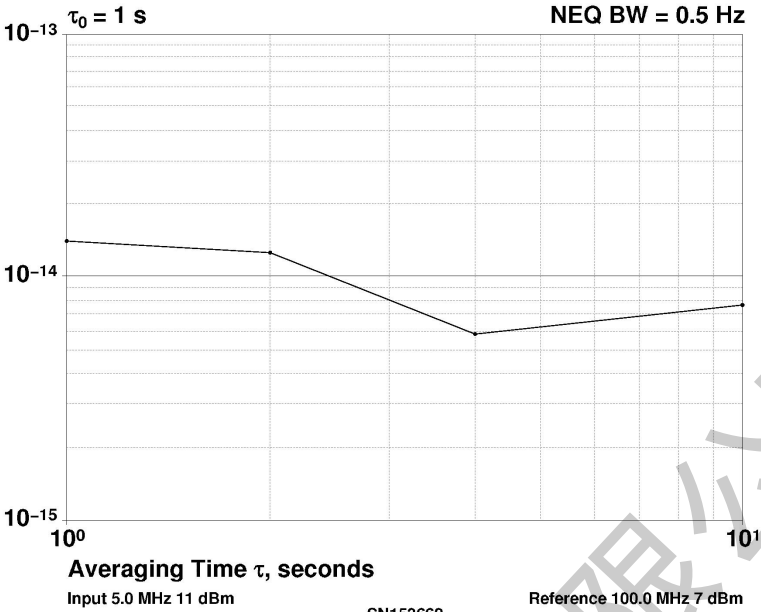
三、典型测试曲线:



28 Nov 2024 20:11:51
1m

Allan Deviation $\sigma_y(\tau)$

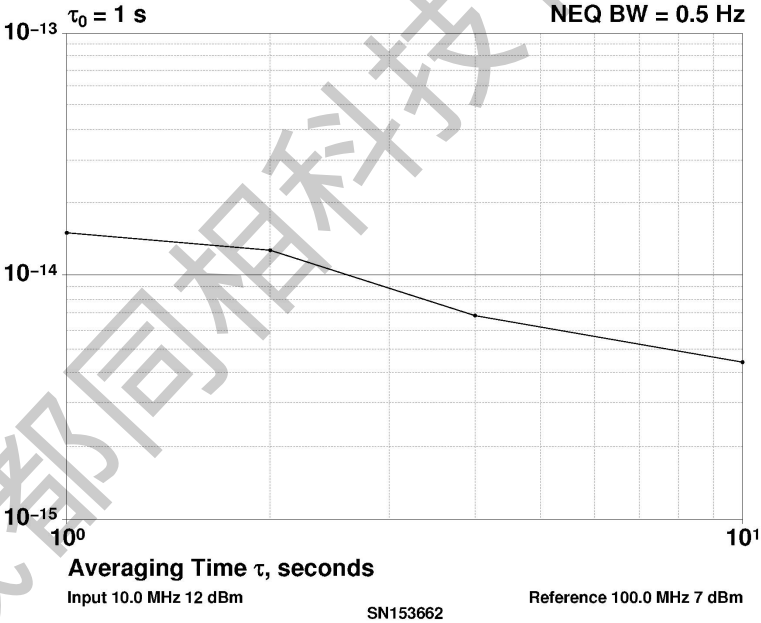
Symmetricon5125A



28 Nov 2024 20:17:44
1m

Allan Deviation $\sigma_y(\tau)$

Symmetricon5125A



四、配件

产品交付时按下表要求成套交付产品备附件：

序号	备附件	数量	备注
1	DB9 公加电线	1	仅限测试使用

五、交付资料

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	
3	产品使用说明书	1	纸质/电子版