

# 产品规格书

产品名称	分频器
产品型号	STD-FPM1-100-10-5
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

## 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  $\leq -130\text{dBc}/\text{Hz}@1\text{Hz}$ ;  
 $\leq -160\text{dBc}/\text{Hz}@1\text{kHz}$



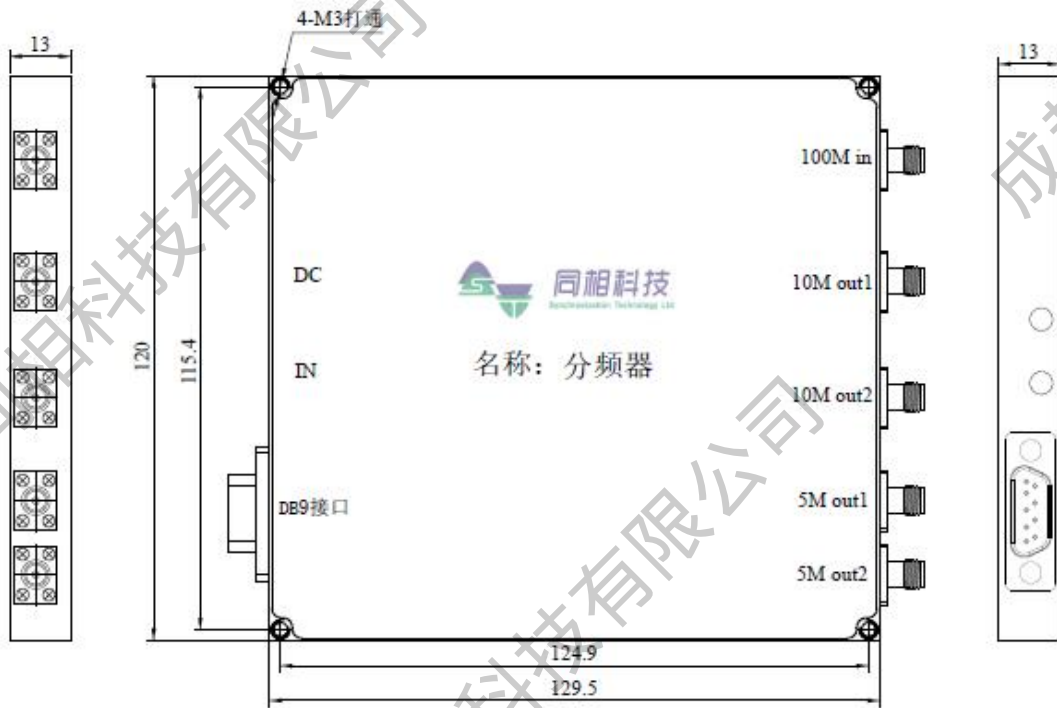
产品特性	规格名称	指标参数	备注	
射频输入	频率	100MHz	50 欧姆阻抗	
	输入功率	7~13dBm		
	杂散抑制	$\geq 80\text{dBc}$		
	谐波抑制	$\geq 30\text{dBc}$		
10MHz 射频输出	输出路数	2 路		
	频率	10MHz		
	输出功率	$\geq 10\text{dBm}$		
	杂散抑制	$\geq 80\text{dBc}$		
	谐波抑制	$\geq 30\text{dBc}$		
	频率稳定度	1s	$\leq 5E-14$	
		10s	$\leq 3E-14$	
	残余相位噪声	@1Hz	$\leq -130\text{dBc}/\text{Hz}$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

网址: <http://www.sync-tech.com>

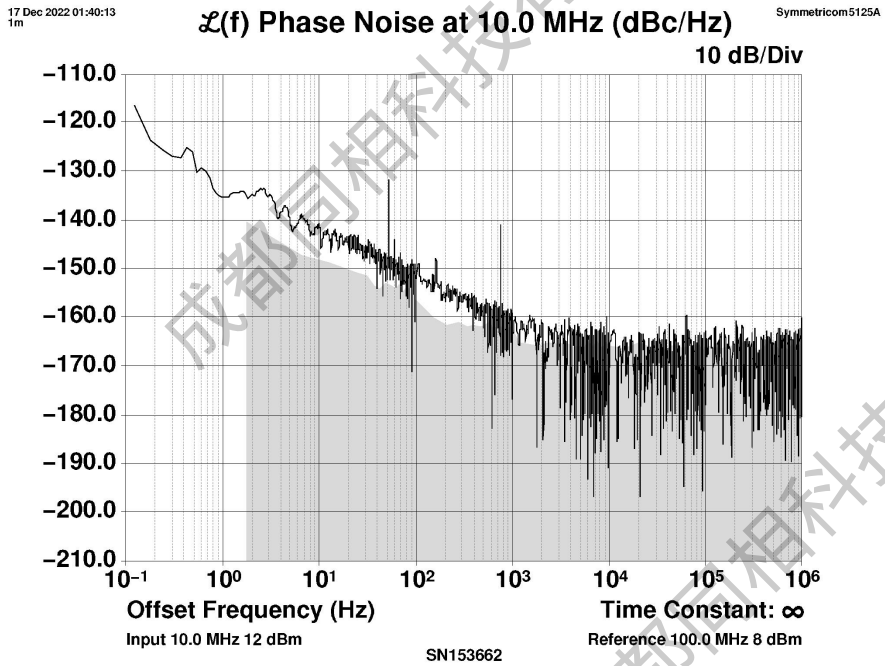
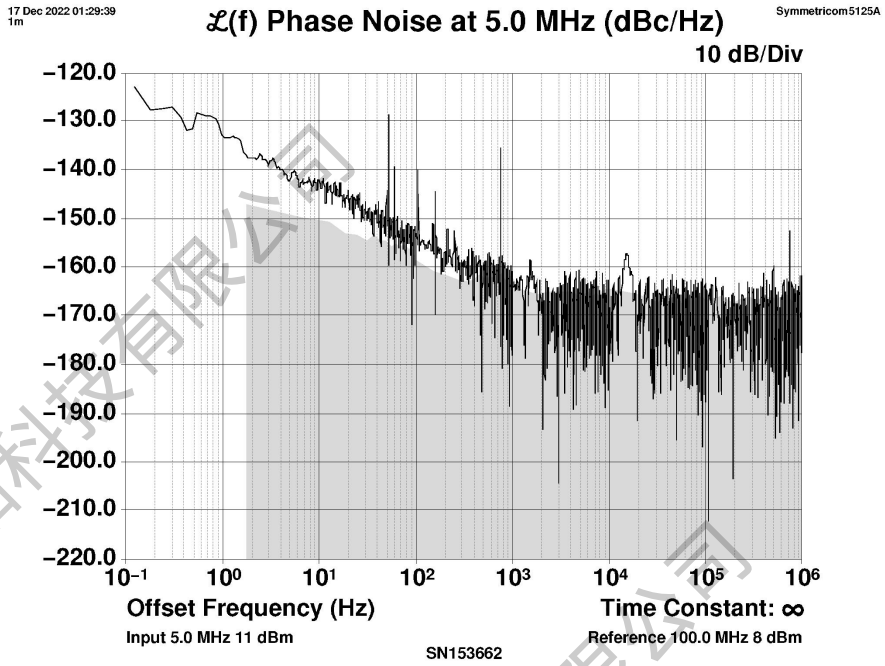
地址: 成都高新西区西芯大道 5 号汇都总部园 1 期 6 栋 501

	谐波抑制		$\geq 30\text{dBc}$	
	频率稳定度	1s	$\leq 5\text{E-}14$	
		10s	$\leq 3\text{E-}14$	
	残余相位噪声	@1Hz	$\leq -130\text{dBc/Hz}$	
		@10Hz	$\leq -140\text{dBc/Hz}$	
		@100Hz	$\leq -150\text{dBc/Hz}$	
		@1kHz	$\leq -160\text{dBc/Hz}$	
@10kHz		$\leq -163\text{dBc/Hz}$		
射频接口		SMA-K		
电源电压	供电电压	DC12V $\pm$ 5%		
	电流	$\leq 200\text{mA}$		
环境温度	工作温度	-20 $^{\circ}\text{C}$ $\rightarrow$ +60 $^{\circ}\text{C}$		
	储存温度	-55 $^{\circ}\text{C}$ $\rightarrow$ +85 $^{\circ}\text{C}$		
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:



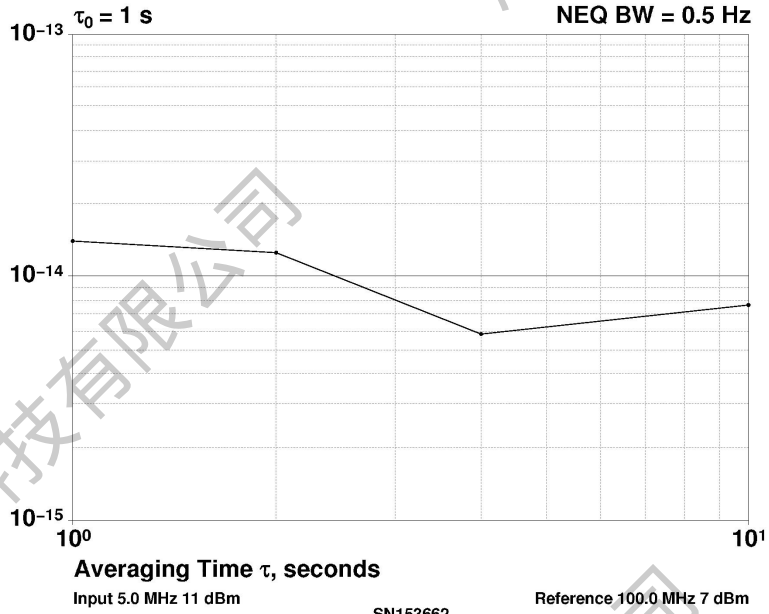
### 三、典型测试曲线:



28 Nov 2024 20:11:51  
1m

### Allan Deviation $\sigma_y(\tau)$

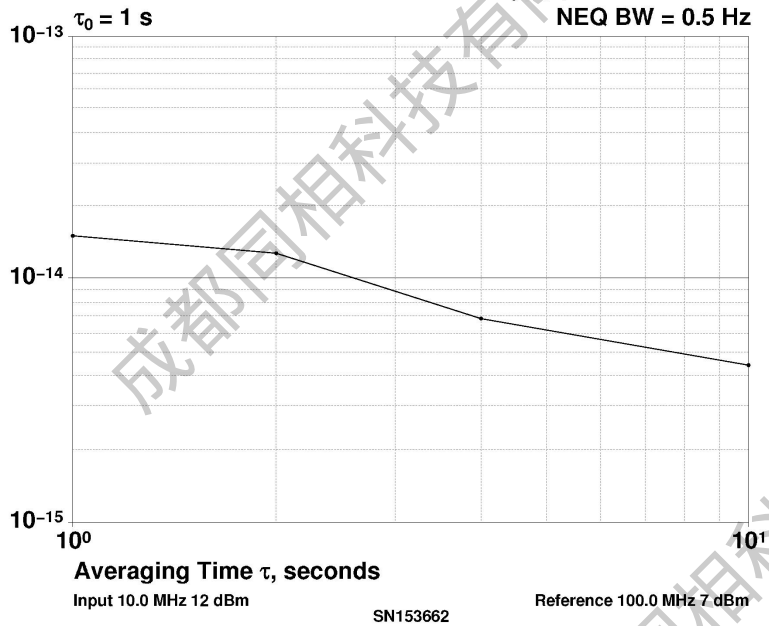
Symmetricon5125A



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