

产品规格书

产品名称	模拟锁相模块
产品型号	STD-APM1-10-100
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 10MHz 输出 100MHz
- 附加频率稳定度 $\leq 3E-14/s$
- 100MHz 附加相位噪声 $\leq -110dBc/Hz@1Hz, \leq -115dBc/Hz@10Hz$
- 应用领域: 设备内信号变换, 锁相环窄带滤波, 时钟提纯等



产品特性	规格名称	指标参数	备注	
射频输入	输入路数	1 路		
	频率	10MHz		
	输入功率	3-13dBm		
	杂散抑制	$\geq 70dBc$		
	谐波抑制	$\geq 30dBc$		
10M 功分输出	输出路数	1 路		
	频率	10MHz		
	输出功率	$\geq 7dBm$		
	杂散抑制	$\geq 80dBc$		
	谐波抑制	$\geq 40dBc$		
	残余相位噪声	@1Hz	$\leq -140dBc/Hz$	
		@10Hz	$\leq -145dBc/Hz$	
@100Hz		$\leq -150dBc/Hz$		
@1kHz		$\leq -160dBc/Hz$		
@10kHz		$\leq -165dBc/Hz$		
频率稳定度	1s	$\leq 5E-15$		
100M 输出	输出路数	2 路	锁定后稳定性和准确度同外参考, 未锁定时锁相环处于	
	频率	100MHz		
	输出功率	$\geq 7dBm$		

网址: <http://www.sync-tech.com>

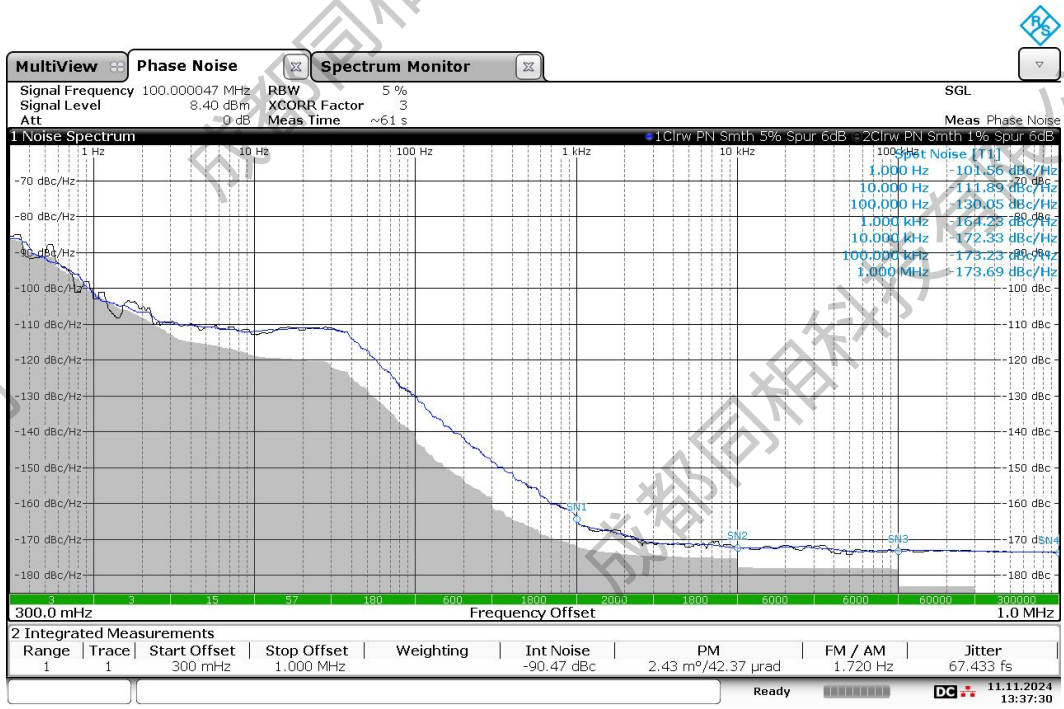
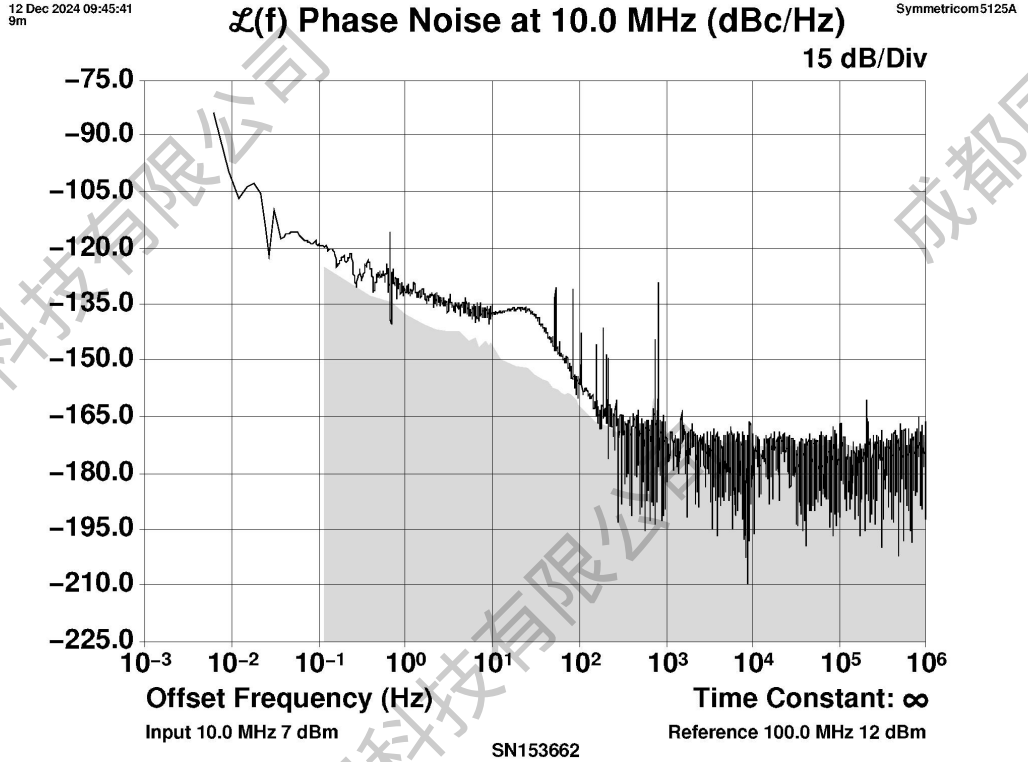
地址: 成都高新西区西芯大道 5 号汇都总部园 1 期 6 栋 501

	杂散抑制		$\geq 80\text{dBc}$		扫描状态			
	谐波抑制		$\geq 40\text{dBc}$					
	残余相位	@1Hz	$\leq -110\text{dBc/Hz}$		100MHz 测试			
		噪声	@10Hz	$\leq -115\text{dBc/Hz}$				
	绝对相位	@100Hz	$\leq -130\text{dBc/Hz}$					
		噪声	@1kHz	$\leq -160\text{dBc/Hz}$				
		@10kHz	$\leq -165\text{dBc/Hz}$					
	频率	1s	$\leq 3\text{E-14}$					
稳定度	10s	$\leq 8\text{E-15}$						
环境温度	工作温度		$-20^{\circ}\text{C} \rightarrow +60^{\circ}\text{C}$					
	储存温度		$-55^{\circ}\text{C} \rightarrow +85^{\circ}\text{C}$					
电源电压	供电电压		DC12V \pm 5%					
	电流		$\leq 800\text{mA}$ (启动)					
			$\leq 600\text{mA}$ (稳定)					
结构	尺寸		L*B*H,mm: 129.5*120*24					
	射频接口		SMA-K					
	电源接口		DB9 母头					
DB9 接口定义								
1	2	3	4	5	6	7	8	9
悬空	NC	NC	NC	GND	+12V	+12V	GND	锁定指示, 高电平有效

二、外形尺寸:

三、典型测试曲线

100M



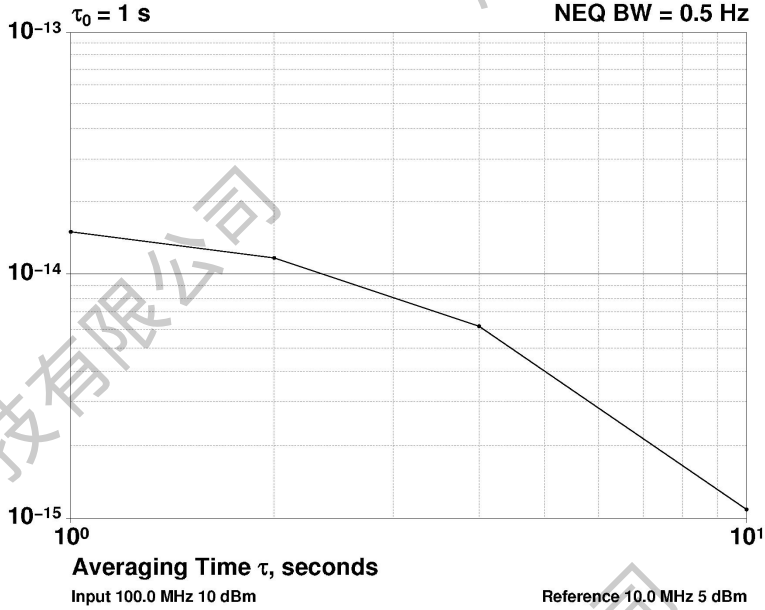
网址: <http://www.sync-tech.com>

地址: 成都高新西区西芯大道 5 号汇都总部园 1 期 6 栋 501

12 Nov 2024 15:39:36
1m

Allan Deviation $\sigma_y(\tau)$

Symmetricom5125A

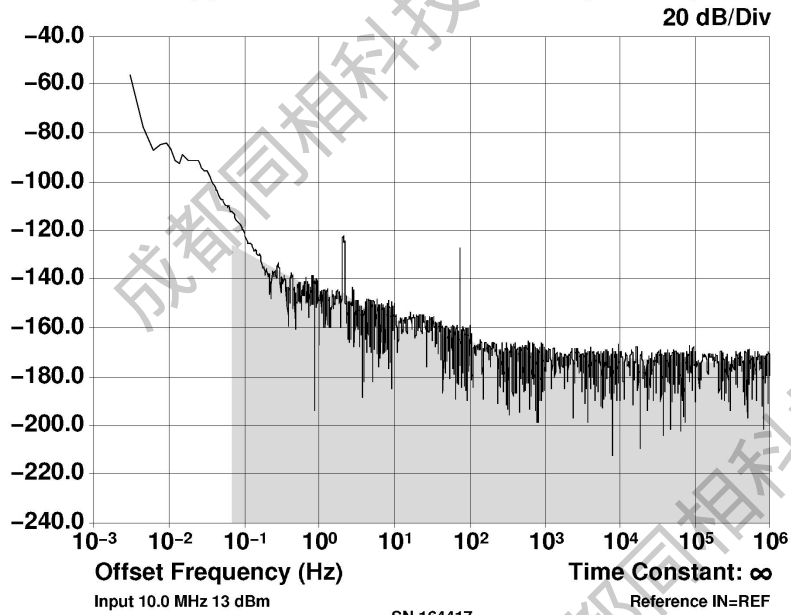


10M

14 Nov 2024 09:27:49
14m

$\mathcal{L}(f)$ Phase Noise at 10.0 MHz (dBc/Hz)

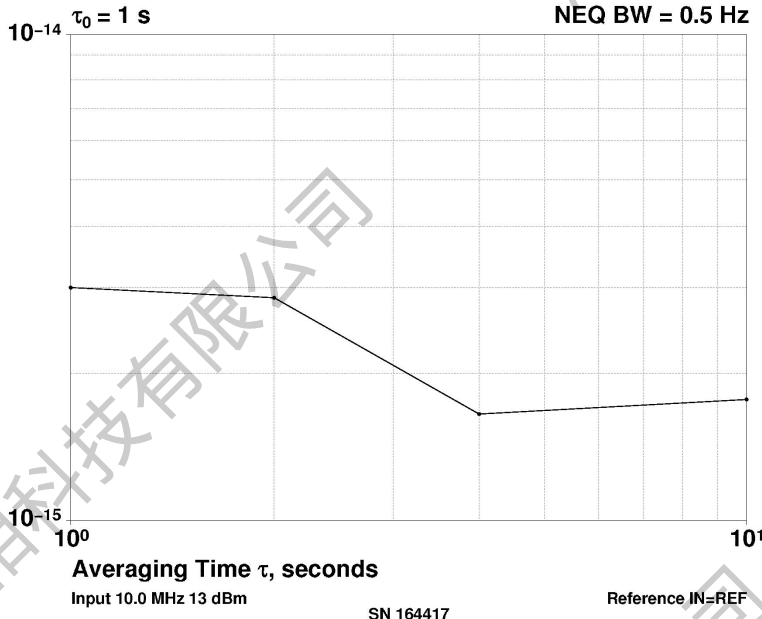
Symmetricom5120A



14 Nov 2024 09:32:40
1m

Allan Deviation $\sigma_y(\tau)$

Symmetricom5120A



四、配件

STD-APM1-10-100 模拟锁相模块产品交付时按下表要求成套交付产品附件:

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

STD-APM1-10-100 模拟锁相模块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/电子档