

产 品 规 格 书

用户产品名称	
用户产品型号	
内部产品名称	模拟锁相模块
内部产品型号	STD-APM1-10-100
产品编号	STD-AP-021

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

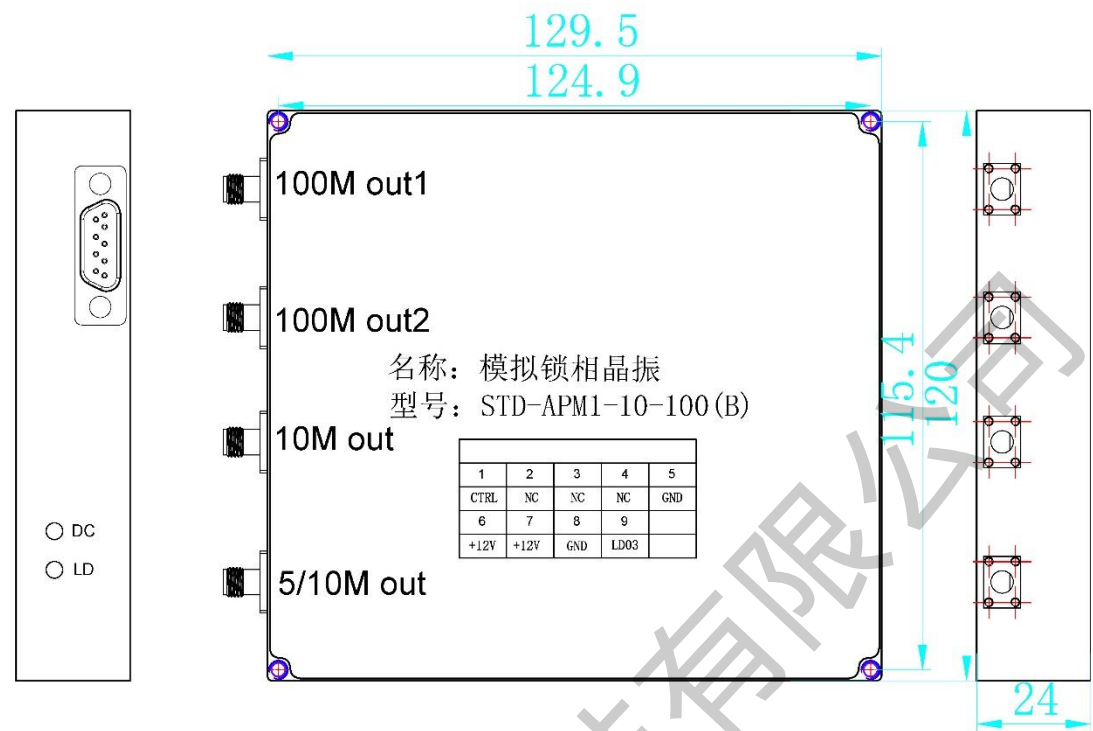
- 输入 10MHz 输出 100MHz
- 附加频率稳定度 $\leq 3E-14/s$
- 100MHz 附加相位噪声 $\leq -110dBc/Hz@1Hz, \leq -115dBc/Hz@10Hz$
- 应用领域: 设备内信号变换, 锁相环窄带滤波, 时钟提纯等



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		$\geq 7dBm$	

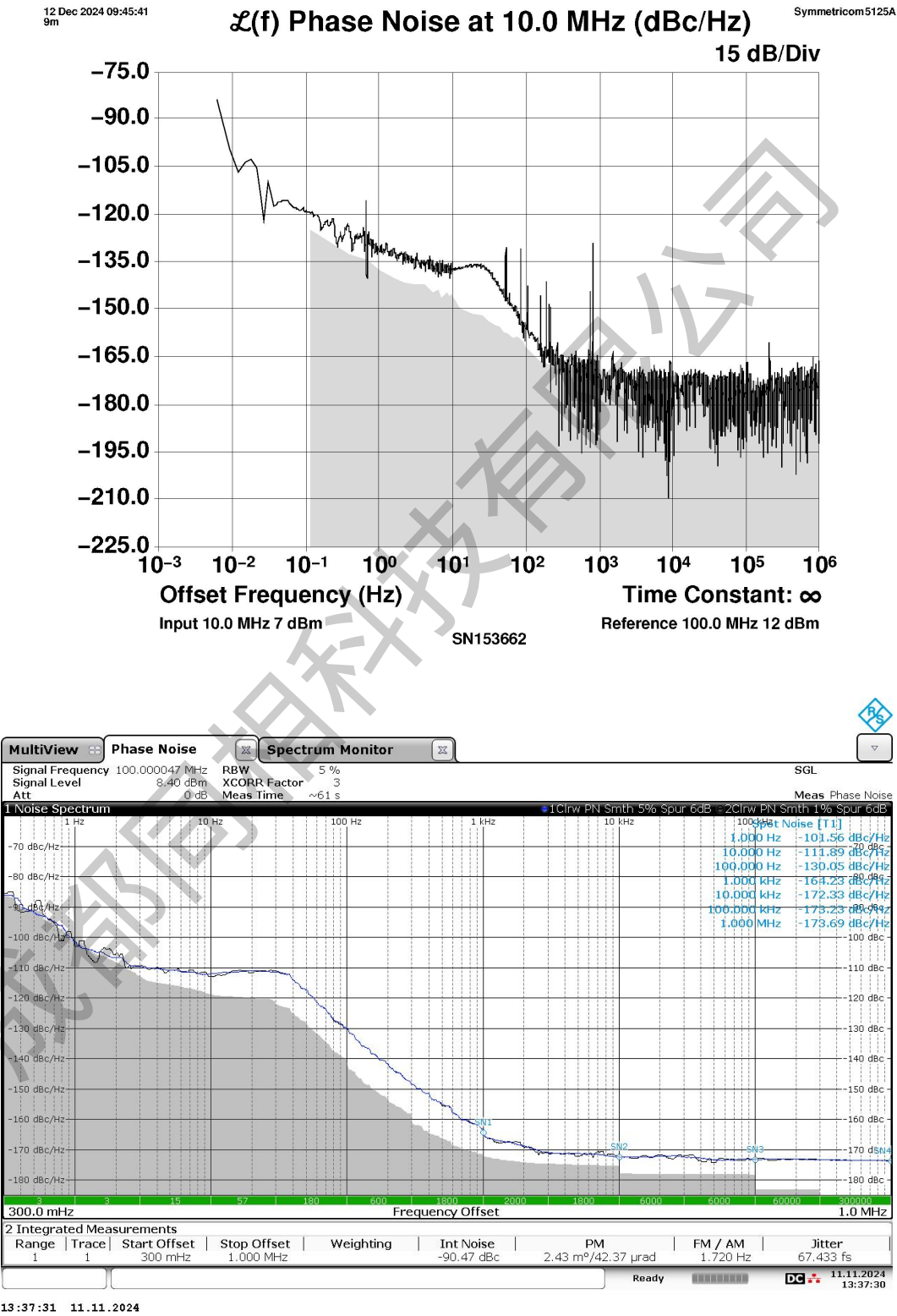
	杂散抑制		≥80dBc		扫描状态			
	谐波抑制		≥40dBc					
	残余相位	@1Hz	≤-110dBc/Hz		100MHz 测试			
	噪声	@10Hz	≤-115dBc/Hz					
	绝对相位 噪声	@100Hz	≤-130dBc/Hz					
		@1kHz	≤-160dBc/Hz					
		@10kHz	≤-165dBc/Hz					
	频率	1s	≤3E-14					
稳定度	10s	≤8E-15						
环境温度	工作温度		-20℃→+60℃					
	储存温度		-55℃→+85℃					
电源电压	供电电压		DC12V±5%					
	电 流		≤800mA(启动)					
			≤600mA(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



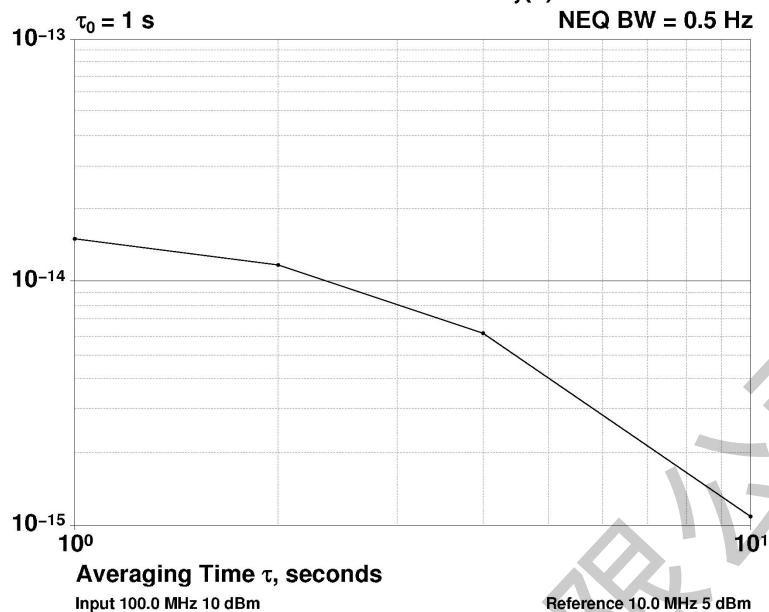
网址: <http://www.sync-tech.com>

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

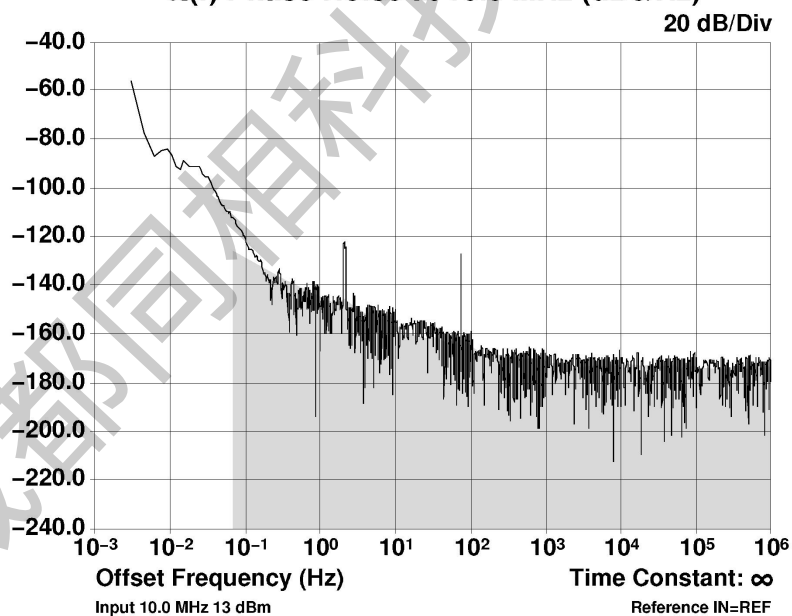


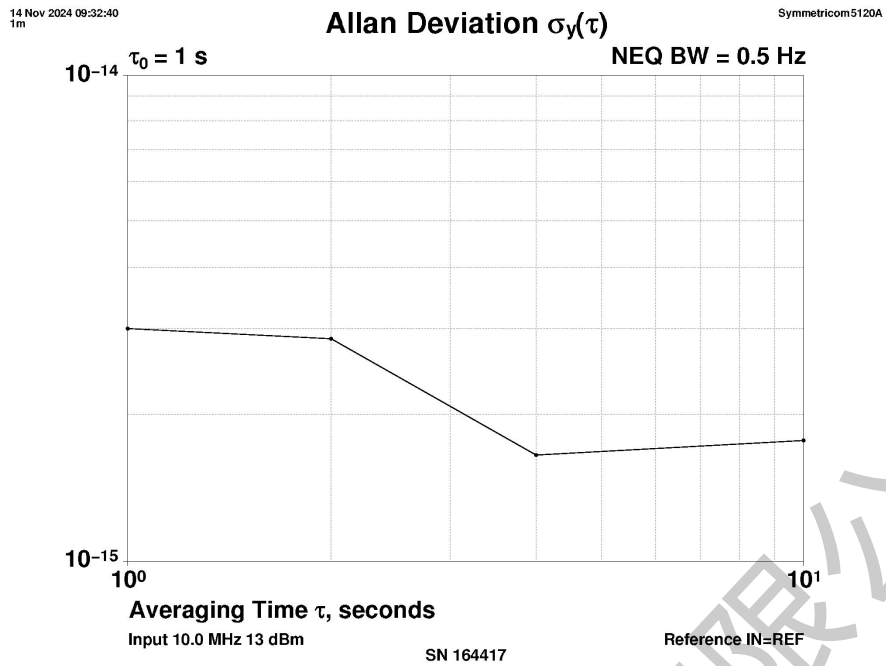
10M

14 Nov 2024 09:27:49
14m

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

Symmetricom5120A





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

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