

产 品 规 格 书

用户产品名称	高稳定度 DDS 模块
用户产品型号	STD-DSM1-1000
内部产品名称	
内部产品型号	
产品编号	STDDP-002

需方：

供方：

签字/盖章：

签字/盖章：

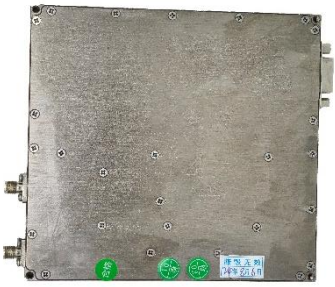
时间：

时间：



一、产品特征

- 输出频率 1MHz~1000MHz
- 频率分辨率 $\leq 10\mu\text{Hz}$
- 相位噪声 $\leq -150\text{dBc}/\text{Hz}@1\text{kHz}@10\text{MHz}$
- 支持 FSK、ASK、PSK 调制内部触发和外部触发
- 适用于 AOM、EOM 驱动、低噪声信号源等



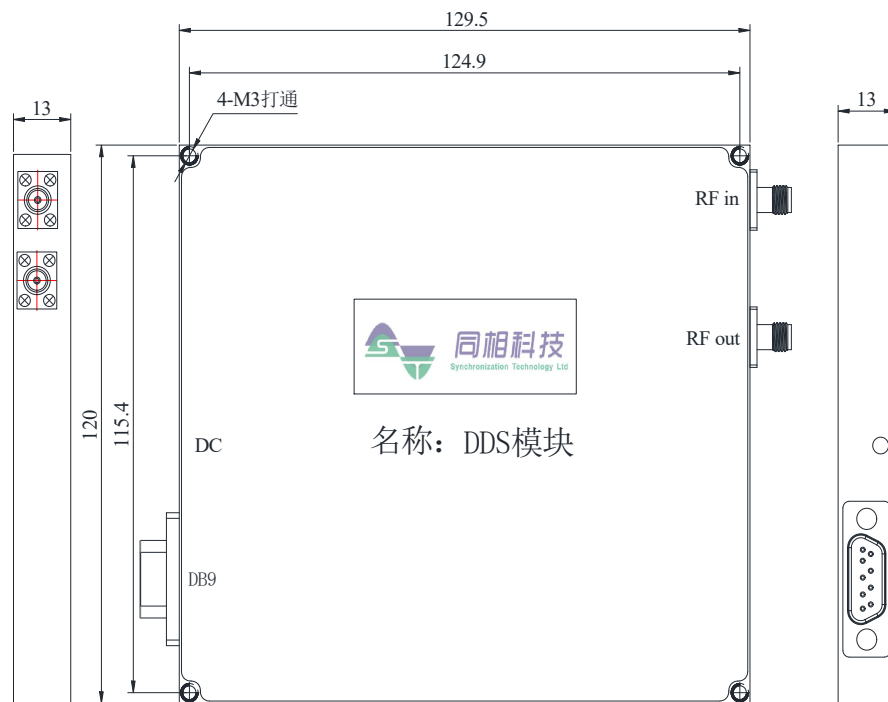
产品特性	规格名称	指标参数	备注
射频输入	输入路数	1 路	端口 50Ω阻抗
	频率	100MHz	
	输入功率	7~13dBm	
	杂散抑制	$\geq 70\text{dBc}$	
	谐波抑制	$\geq 35\text{dBc}$	
射频输出	输出路数	1 路	端口 50Ω阻抗
	频率	1~1000MHz	
	输出功率	$\geq 10\text{dBm}$	
	杂散抑制	$\geq 50\text{dBc}$	
	谐波抑制	$\geq 30\text{dBc}$	
	频率分辨率	$\leq 10\mu\text{Hz}$	
	幅度分辨率	0.1dB	
	幅度调整范围	0dB~15dB	
	相位分辨率	0.022 度	
	频率稳定度	$1\text{s} \leq 5\text{E}-14$	

网址：<http://www.sync-tech.com>

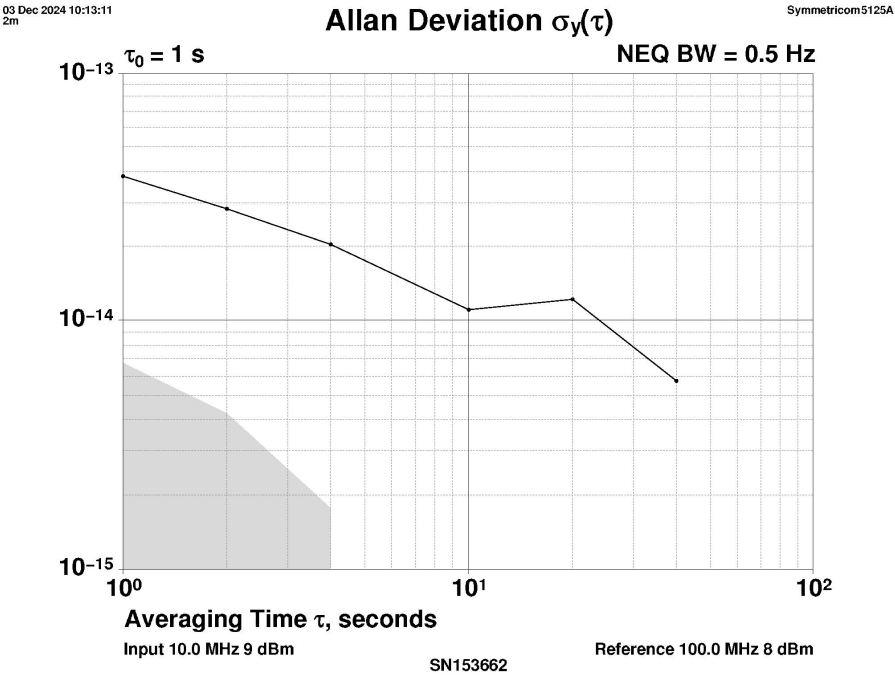
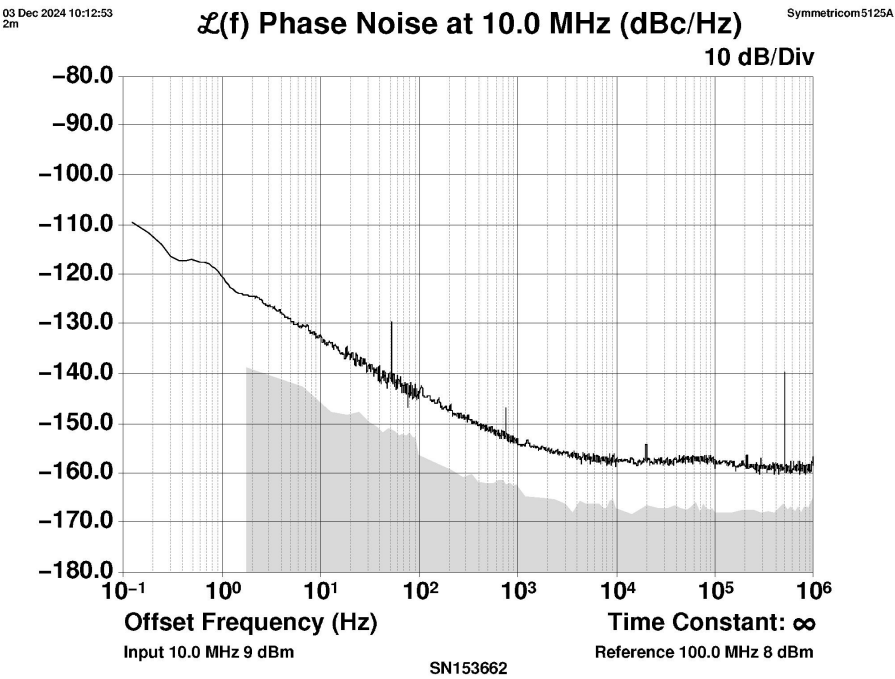
地址：成都高新西区西芯大道 5 号汇都总部园 1 期 6 栋 501

	相位噪声	@1Hz	$\leq -120\text{dBc/Hz}$		测试 10MHz			
		@10Hz	$\leq -130\text{dBc/Hz}$					
		@100Hz	$\leq -140\text{dBc/Hz}$					
		@1kHz	$\leq -150\text{dBc/Hz}$					
		@10kHz	$\leq -155\text{dBc/Hz}$					
电源电压	供电电压		DC12V±5%					
	功耗		$\leq 12\text{W}$					
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					
	电源通信接口		DB9 母头					
	射频接口		SMA-K					
DB9 接口定义								
1	2	3	4	5	6	7	8	9
FSK 外部触发	232-TX	232-RX	PSK 外部触发	GND	+12V	+12V	GND	ASK 外部触发

二、外形尺寸：



三、典型测试曲线



四、配件

STD-DSM1-1000 高稳定度 DDS 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 公加电通信一体线	1	仅限测试使用

五、交付资料

STD-DSM1-1000 高稳定度 DDS 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
4	上位机	1	电子档