

产品规格书

产品名称	DDS 模块
产品型号	STD-DSAM1-1000
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

- 具有 RS232 串口通信接口, 可响应指令, 上传设备工作状态

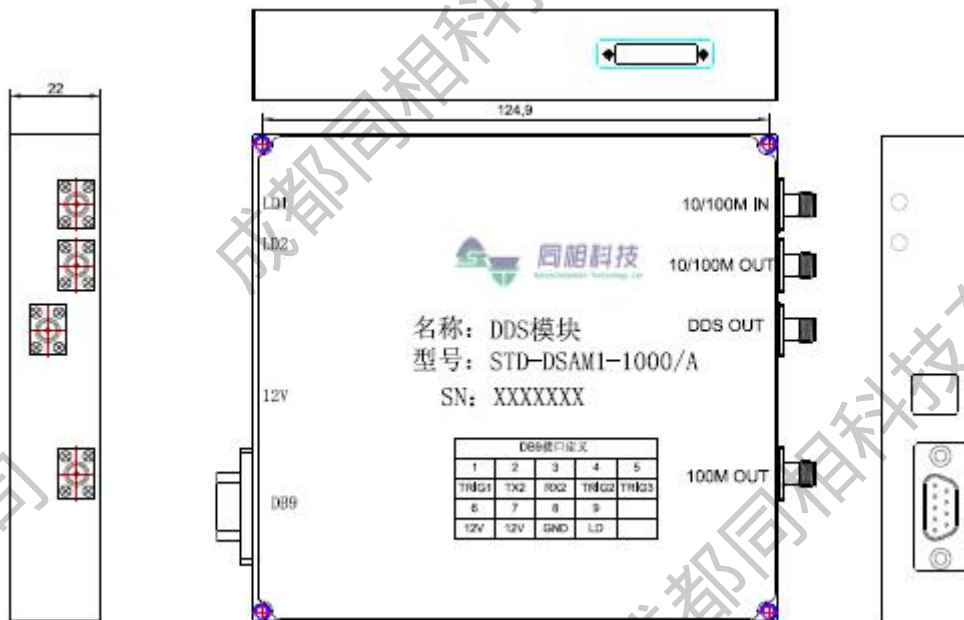
产品特性	规格名称		指标参数	备注	
电源电压	供电电压		12V		
	功耗		$\leq 1000\text{mA}$		
射频输入	频率		10M/100MHz (可选)	端口阻抗 50 欧姆	
	输入功率范围		5~13dBm		
	输入杂散抑制		$\geq 70\text{dBc}$		
	输入谐波抑制		$\geq 35\text{dBc}$		
射频输出	输出频率		5MHz~1000MHz	端口阻抗 50 欧姆	
	路数		1 路		
	输出功率		$\geq 13\text{dBm}$		
	输出杂散抑制		$\geq 50\text{dBc}$ (输出频率大于 500M) $\geq 55\text{dBc}$ (输出频率小于 500M)		
	频率分辨率		$\leq 1\mu\text{Hz}$		
	幅度分辨率		0.1dB		
	幅度调整范围		0dB~15dB		
	相位分辨率		0.022°		
	残余相位噪	1Hz	$\leq -120\text{dBc/Hz}$		测试 10MHz
	声 10MHz	10Hz	$\leq -130\text{dBc/Hz}$		输入 8dBm 时测

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

	100Hz	$\leq -140\text{dBc/Hz}$	试
	1kHz	$\leq -150\text{dBc/Hz}$	
	10kHz	$\leq -155\text{dBc/Hz}$	
	频率稳定度	1S	$\leq 8.0\text{E}-14$
外形	外形尺寸 L*B*H, mm	129.5*120*22, mm	
	固定尺寸 L*B*H, mm	124.9*115.4*22, mm	
接口	射频接口	SMA	
	低频接口	DB9	
环境温度	工作温度	0°C~+50°C	
	储存温度	-55°C~+85°C	

二、外形尺寸及接口定义:



10/100M IN: 射频输入接口 (可选件, 10MHz 输入与 100MHz 输入是两个模块,

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

外形是一致的)。

10/100M OUT: 输入参考功分输出 (输入信号是多少频率, 输出就是多少频率)。

DDS OUT: DDS 信号输出 (有外部输入时同步外部参考, 无外部输入时同步内部时钟)。

100M OUT: 内部 100M 晶振输出 (有外部输入时同步外部参考)。

DB9: 电源及通信接口 (电源部分与 12V 接口只接一个即可, 通信只能在 DB9 上)。

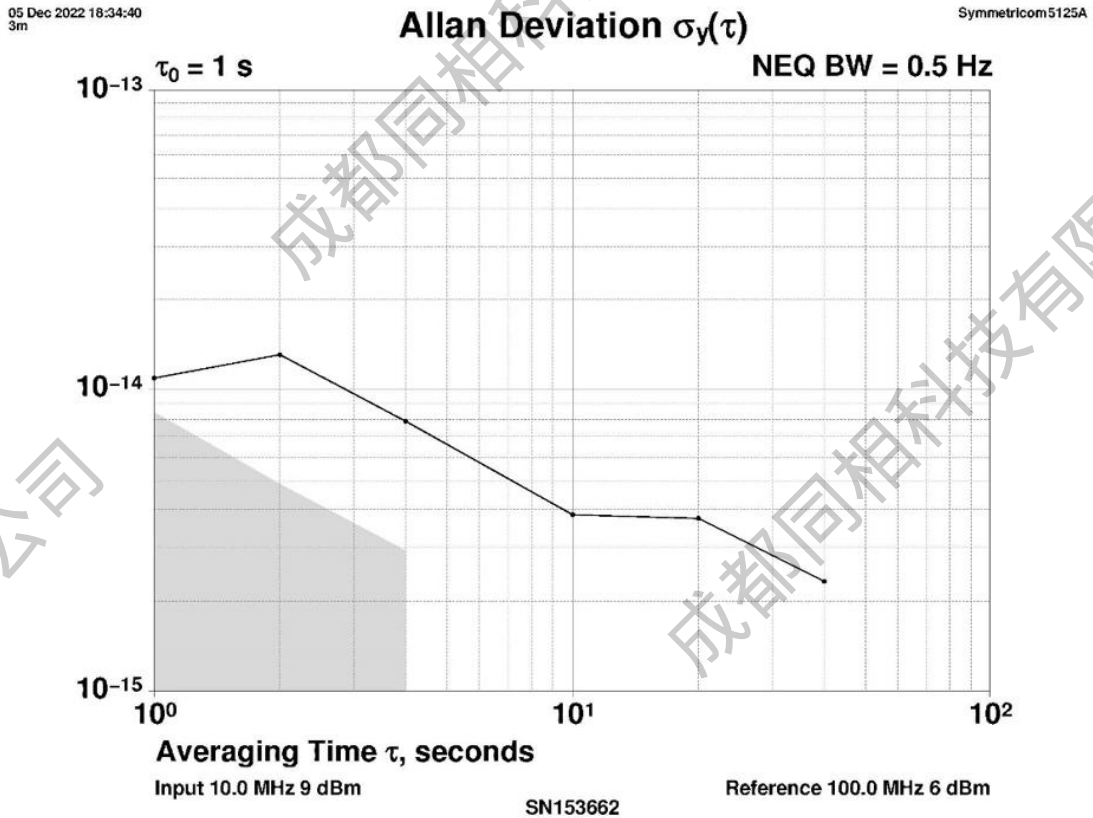
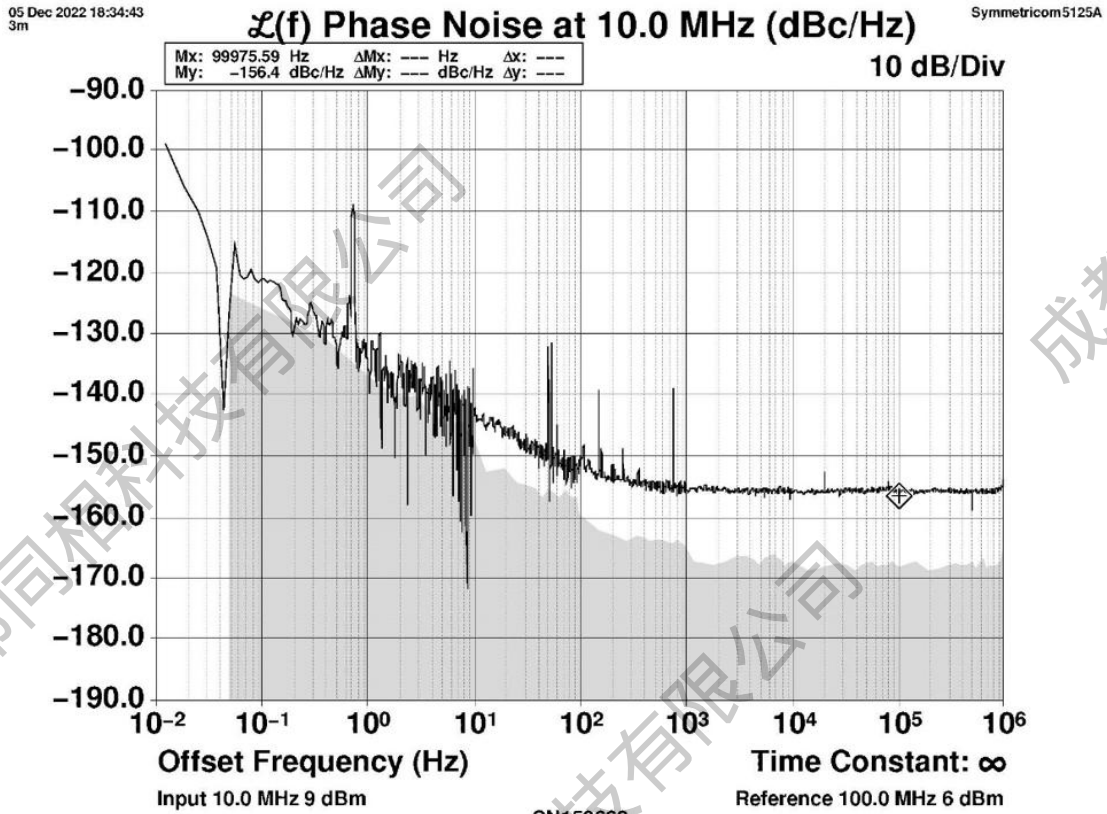
12V: 电源接口。

LD2: 电源指示灯。

LD1: 锁定指示灯。

DB9 接口定义			
1	TRG1 (外部触发输入)	6	+12V
2	RS232_TX	7	+12V
3	RS232_RX	8	GND
4	TRG2 (外部触发输入)	9	LD
5	GND		

典型测试曲线:



三、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	加电线	1	

四、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	