产 品 规 格 书

用户产品名称	
用户产品型号	
内部产品名称	DDS 模块 （内置 100MHz 锁相晶振）
内部产品型号	STD-DSAM1-1000
产品编号	STDDP-035

成都同相科技有限公司

需　　方：　　供　　方：

签字/盖章：　　签字/盖章：

时　　间：　　时　　间：

同相科技
Synchronization Technology Ltd

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

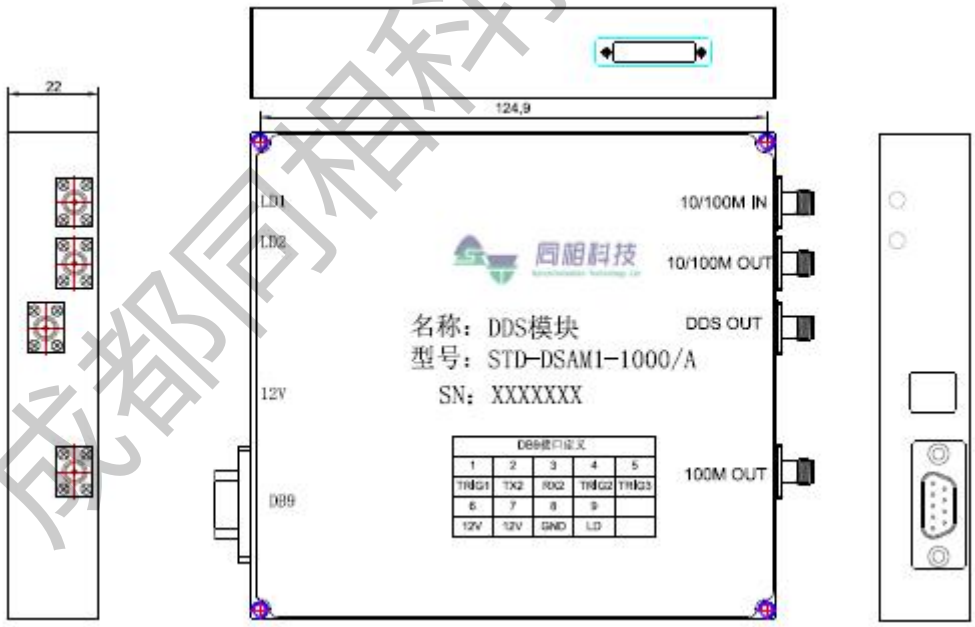
- 具有 RS232 串口通信接口，可响应指令，上传设备工作状态

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		≤1000mA	
射频输入	频率		10MHz	端口阻抗 50 欧姆，无外参考输入时，自动切换为内参考
	输入功率范围		5~13dBm	
	输入杂散抑制		≥70dBc	
	输入谐波抑制		≥35dBc	
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		≥13dBm	
	输出杂散抑制		≥50dBc（输出频率大于 500M） ≥55dBc（输出频率小于 500M）	
	频率分辨率		≤1uHz	
	幅度分辨率		0.1dB	
	幅度调整范围		0dB~15dB	
	相位分辨率		0.022°	
	残余相位噪声 10MHz	1Hz	≤-120dBc/Hz	测试 10MHz 输入 8dBm 时测
		10Hz	≤-130dBc/Hz	

成都同相科技有限公司

		100Hz	≤-140dBc/Hz	试
		1kHz	≤-150dBc/Hz	
		10kHz	≤-155dBc/Hz	
	频率稳定度	1S	≤8.0E-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℃~+50℃	
	储存温度		-55℃~+85℃	

二、外形尺寸及接口定义：



10MHz IN：射频输入接口

成都同相科技有限公司

10MHz OUT：输入参考功分输出

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

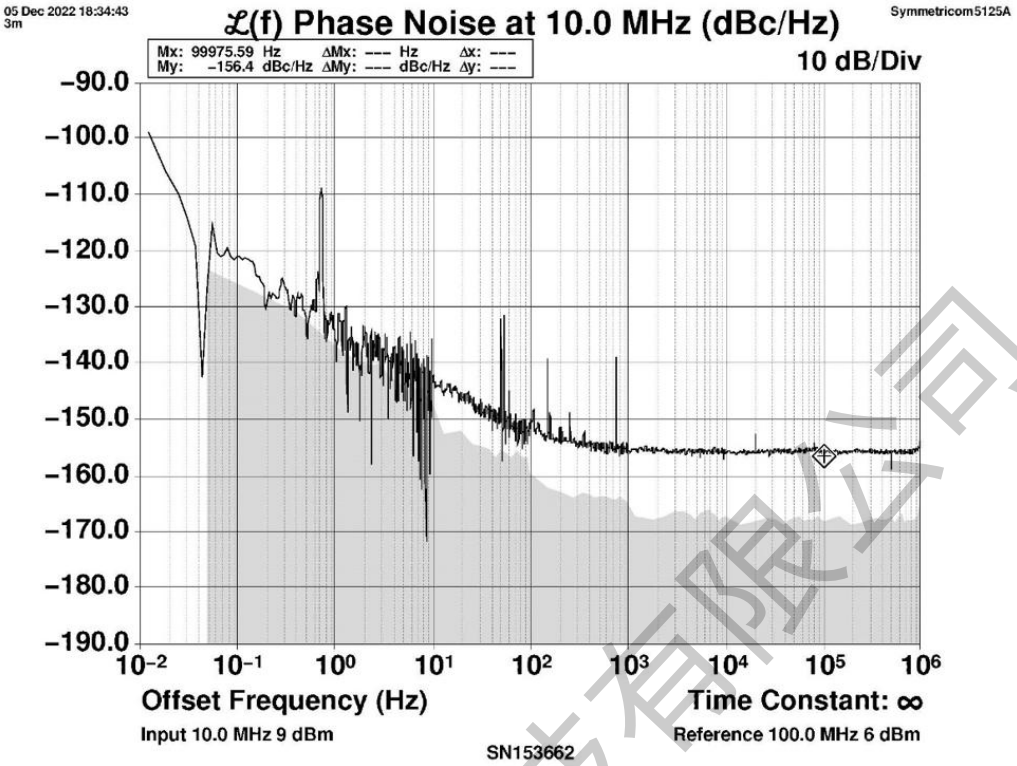
LD2：电源指示灯

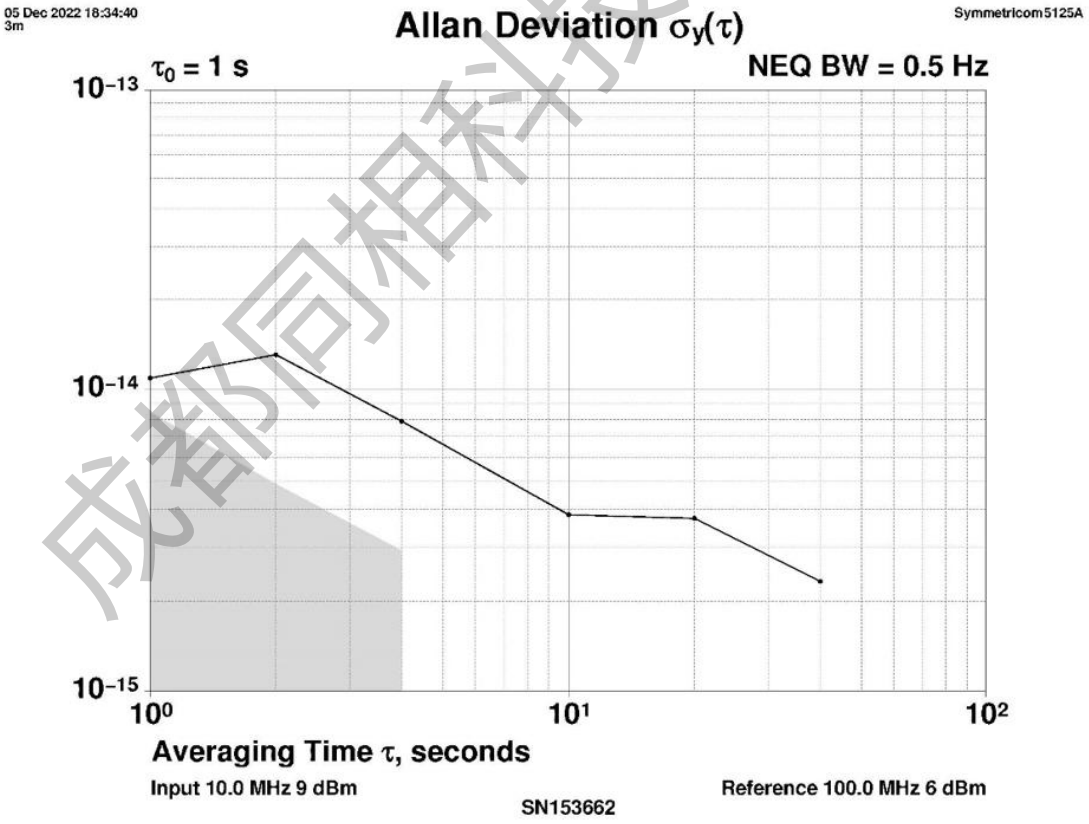
LD1：锁定指示灯

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		

成都同相科技有限公司

典型测试曲线：





三、 配件

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

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	

成都同相科技有限公司