

产品规格书

产品名称	功率放大器
产品型号	STD-PAM0-10-600-2W
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

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

- 大功率输出(输出信号增益可达 35dB)
- 500MHz 带宽, 可对 10MHz~600MHz 信号进行放大
- 低附加相位噪声, $\leq -110\text{dBc}/\text{Hz}@1\text{Hz}$,
 $\leq -160\text{dBc}/\text{Hz}@10\text{kHz}$ (100MHz 输出)



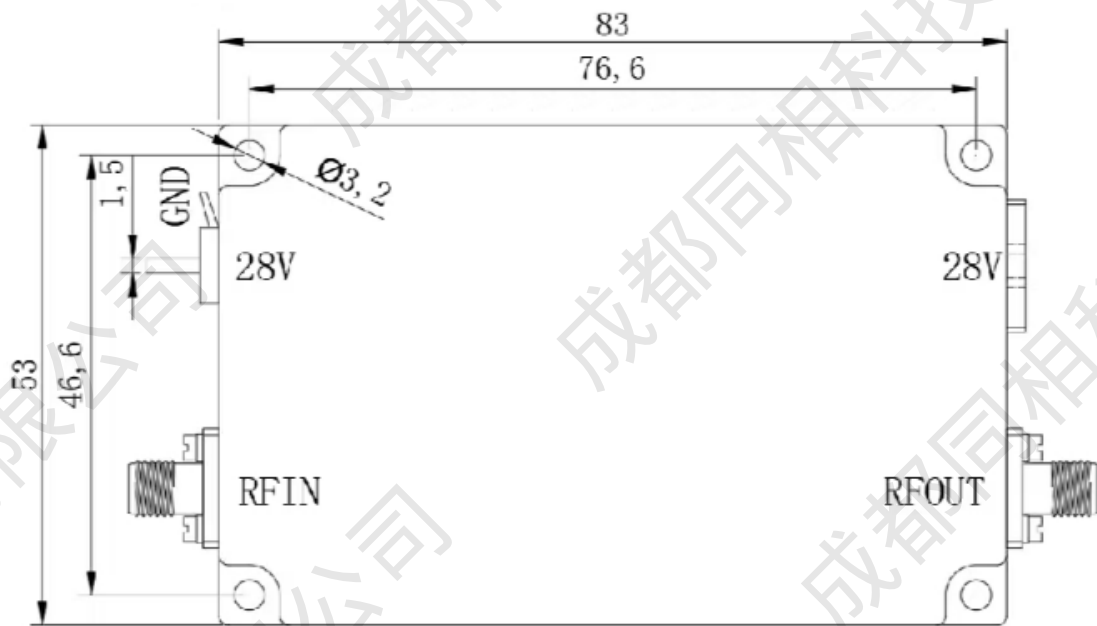
产品特性	规格名称	指标参数	备注
频率输入	输入信号路数	1 路	阻抗 50 欧姆
	输入信号接口	SMA-K	
	输入信号波形	正弦波	
	输入信号频率	10MHz~600MHz	
	输入信号功率	$\leq 1\text{dBm}$	
频率输出	输出信号路数	1 路	阻抗 50 欧姆
	输出信号接口	SMA-K	
	最小输出功率	$\geq 2\text{W}$	
	输出信号增益	$\geq 35\text{dB}$	
	输出信号功率平坦度	$\leq 2\text{dB}$	
附加相位噪声	100MHz 测试点	$\leq 110\text{dBc}/\text{Hz}@1\text{Hz}$	阻抗 50 欧姆
		$\leq 120\text{dBc}/\text{Hz}@10\text{Hz}$	
		$\leq 130\text{dBc}/\text{Hz}@100\text{Hz}$	
		$\leq 150\text{dBc}/\text{Hz}@1\text{KHz}$	
		$\leq 160\text{dBc}/\text{Hz}@10\text{KHz}$	
		$\leq 160\text{dBc}/\text{Hz}@100\text{KHz}$	
		$\leq 160\text{dBc}/\text{Hz}@1\text{MHz}$	
电源输入	输入电压接口	圆形电源口	
	输入电压	28V DC	
	功耗	$\leq 20\text{W}$	

网址: <http://www.sync-tech.com>

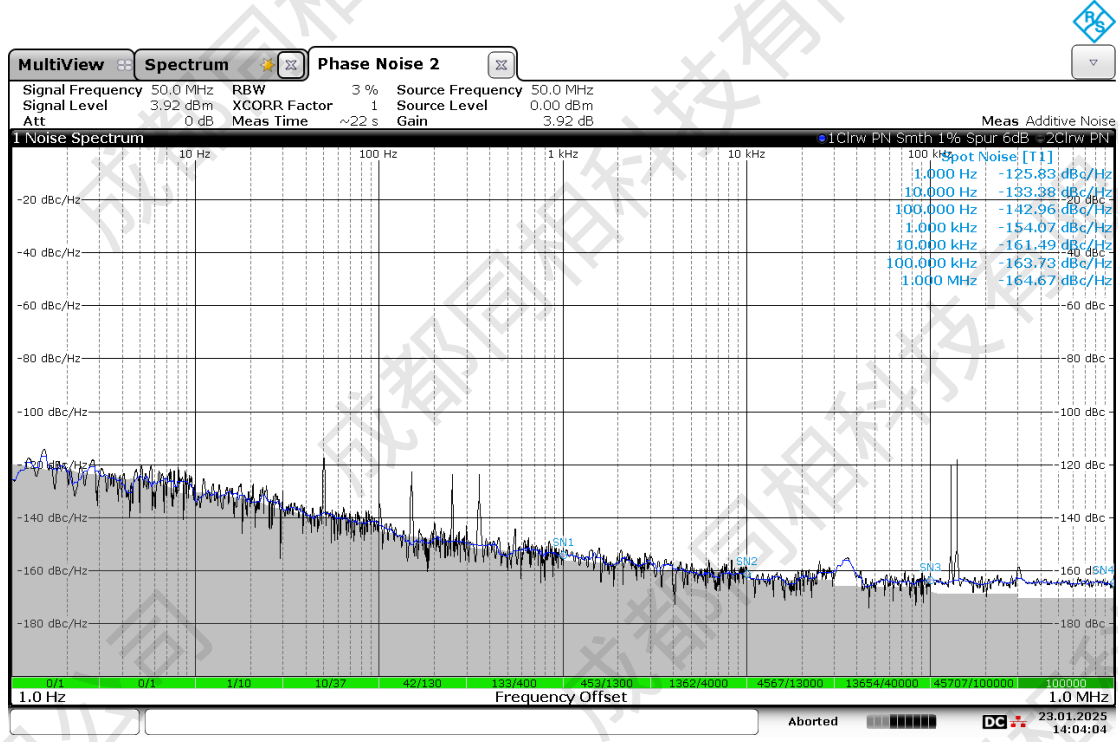
地址: 成都高新西区西芯大道 5 号汇都总部园 1 期 6 栋 501

环境	工作温度	0°C ~ +50°C	
	存储温度	-40°C - +70°C	
	相对湿度	≤85%无冷凝	工作条件

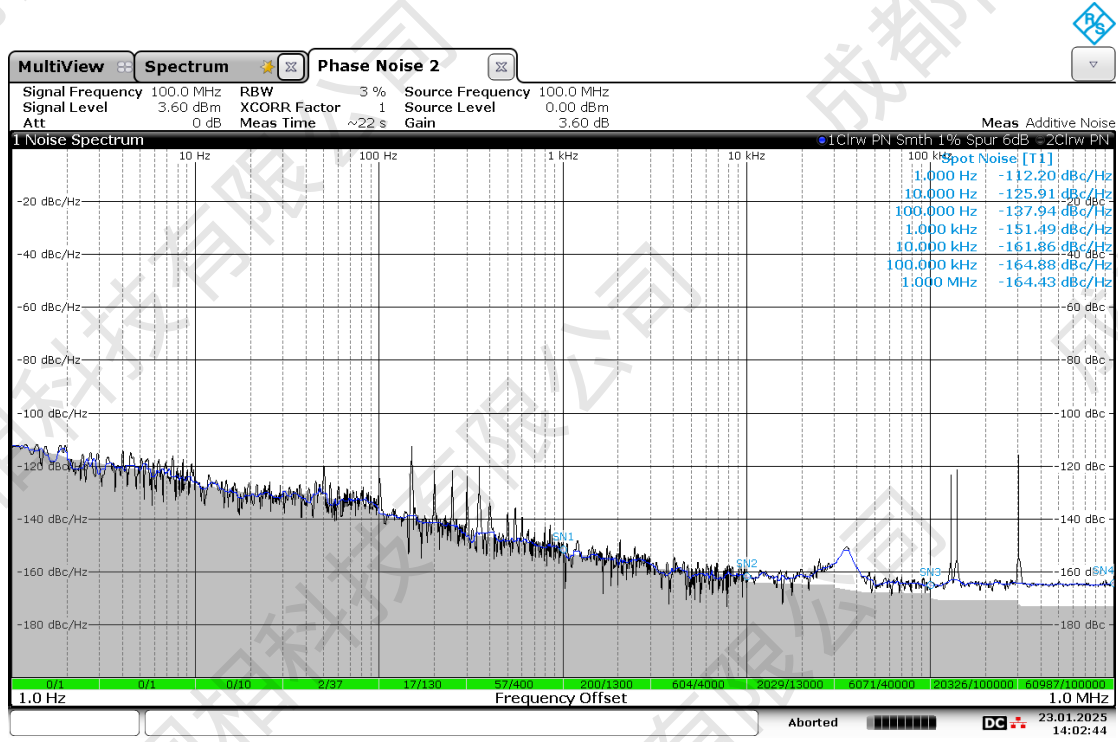
二、外形尺寸:



三、 实测曲线



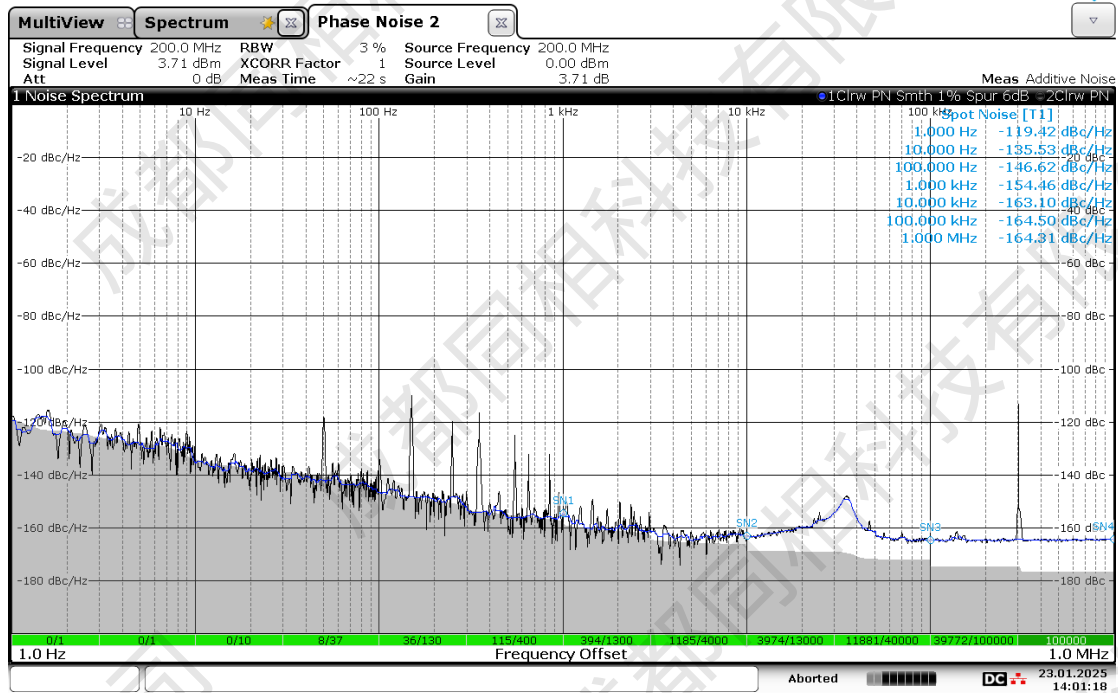
50MHz 相位噪声相噪曲线



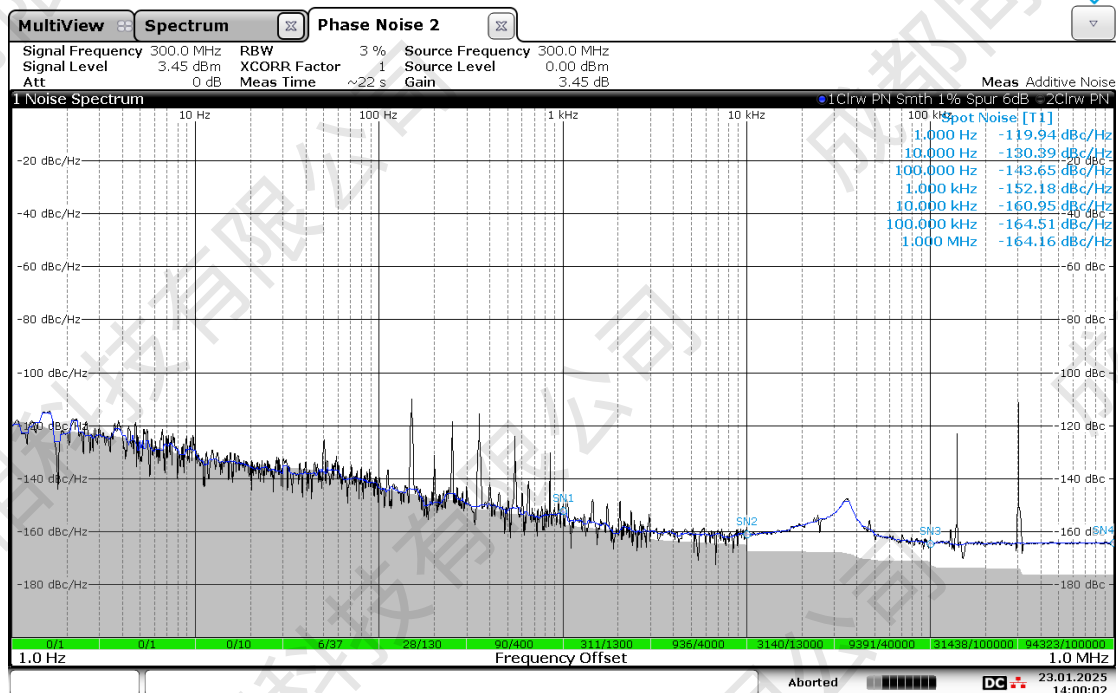
100MHz 相位噪声相噪曲线

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



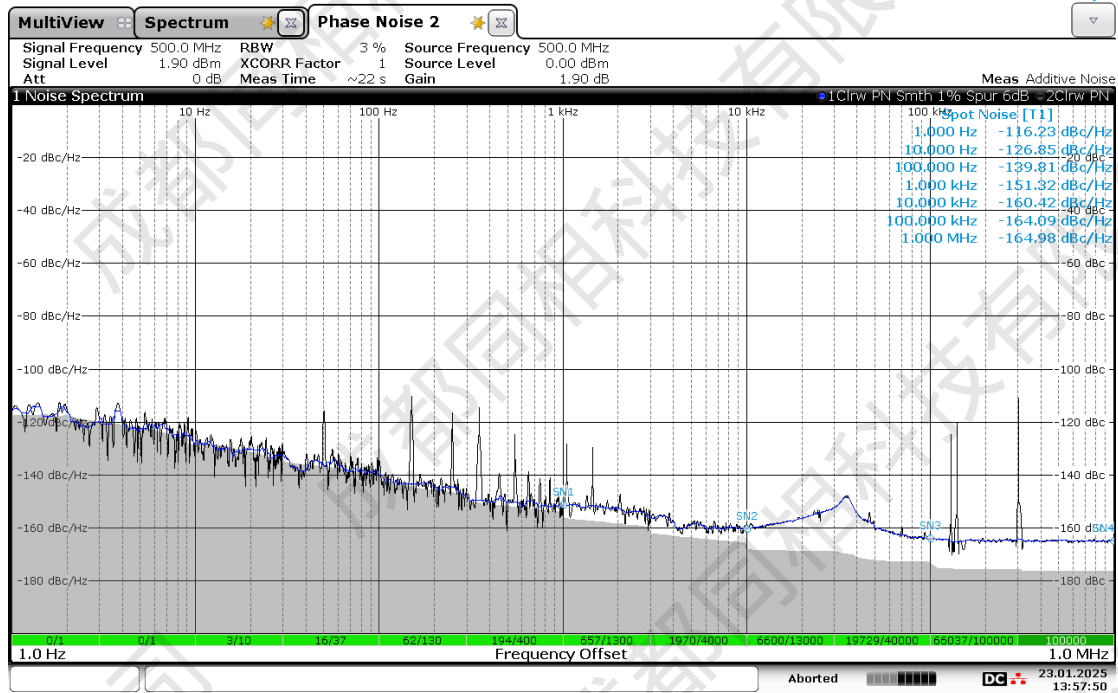
200MHz 相位噪声相噪曲线



300MHz 相位噪声相噪曲线

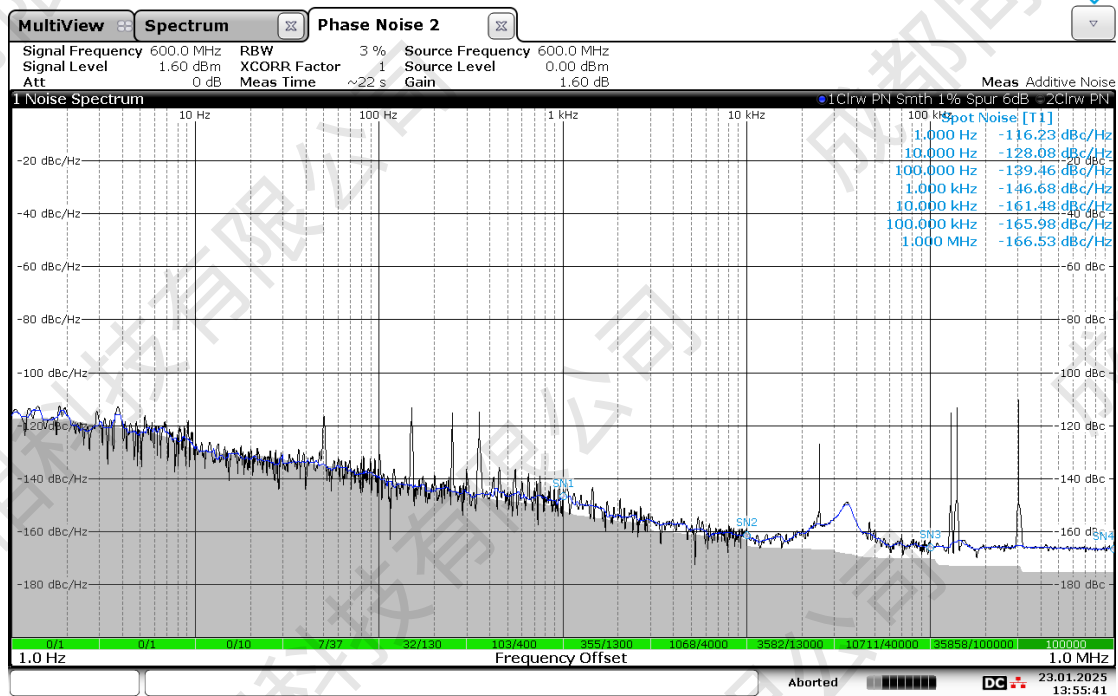
网址: <http://www.sync-tech.com>

地址: 成都高新西区西芯大道 5 号汇都总部园 1 期 6 栋 501



13:57:50 23.01.2025

500MHz 相位噪声相噪曲线



13:55:41 23.01.2025

600MHz 相位噪声相噪曲线

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

四、 配件

STD-PAM0-10-600 型功率放大器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	

五、 交付资料

STD-PAM0-10-600 型功率放大器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/电子版