

产 品 规 格 书

用户产品名称	功率放大器
用户产品型号	STD-PAM0-10-600-2W
内部产品名称	
内部产品型号	
产品编号	STDPA-007

需方：

供方：

签字/盖章：

签字/盖章：

时间：

时间：



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 的正弦波信号进行放大

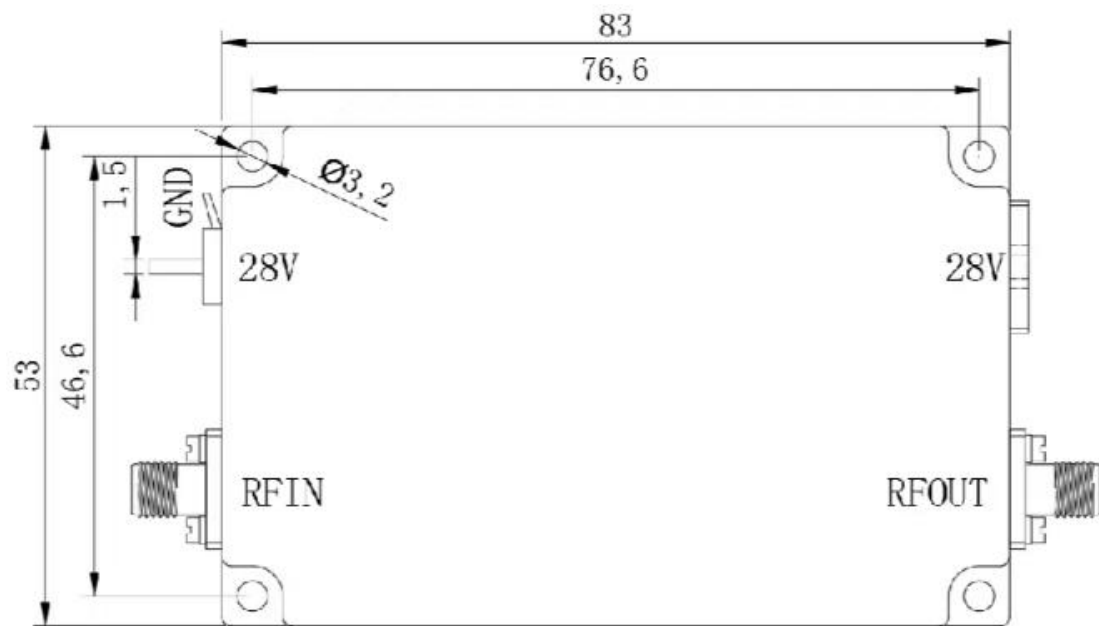


- 低附加相位噪声, 100MHz 输出: $\leq -110\text{dBc/Hz}@1\text{Hz}$, $\leq -160\text{dBc/Hz}@10\text{kHz}$

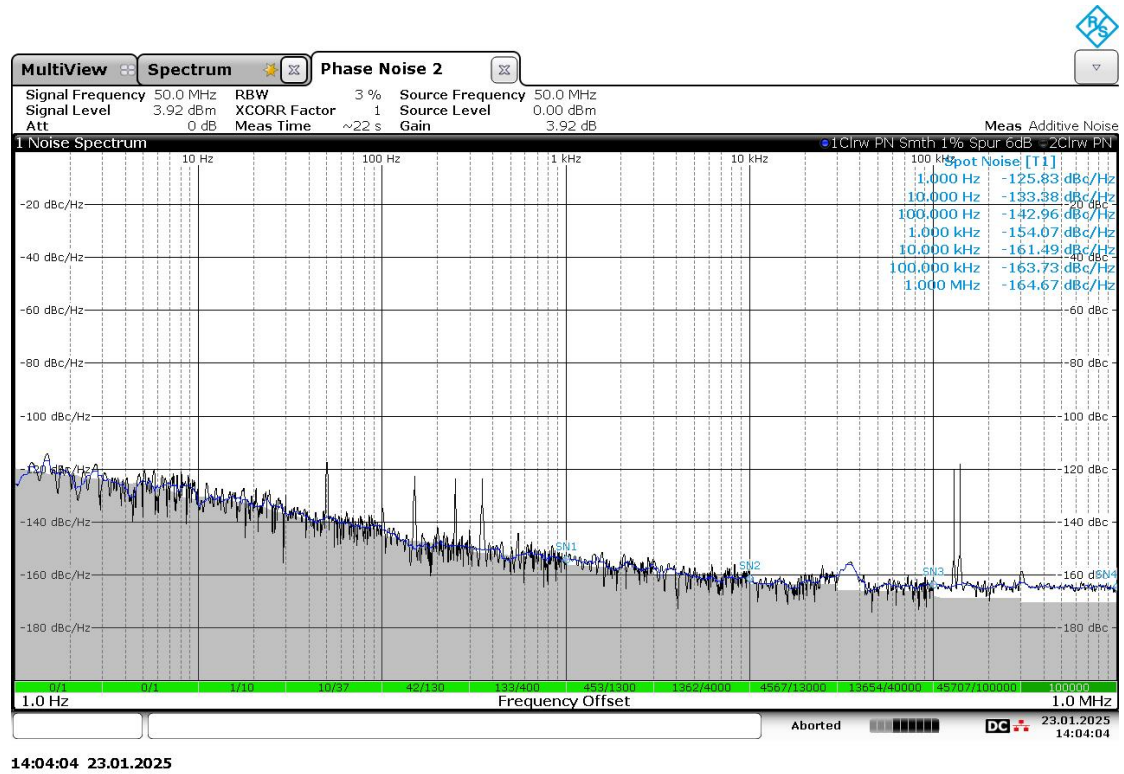
产品特性	规格名称	指标参数	备注
频率输入	输入信号路数	1 路	阻抗 50 欧姆
	输入信号接口	SMA-K	
	输入信号波形	正弦波	
	输入信号频率	10MHz~600MHz	
	输入信号功率	$\leq 1\text{dBm}$	
频率输出	输出信号路数	1 路	
	输出信号接口	SMA-K	
	最小输出功率	$\geq 2\text{W}$	
	输出信号增益	$\geq 35\text{dB}$	
	输出信号功率平坦度	$\leq 2\text{dB}$	
附加相位噪声	100MHz 测试点	$\leq 110\text{dBc/Hz}@1\text{Hz}$	阻抗 50 欧姆
	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

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

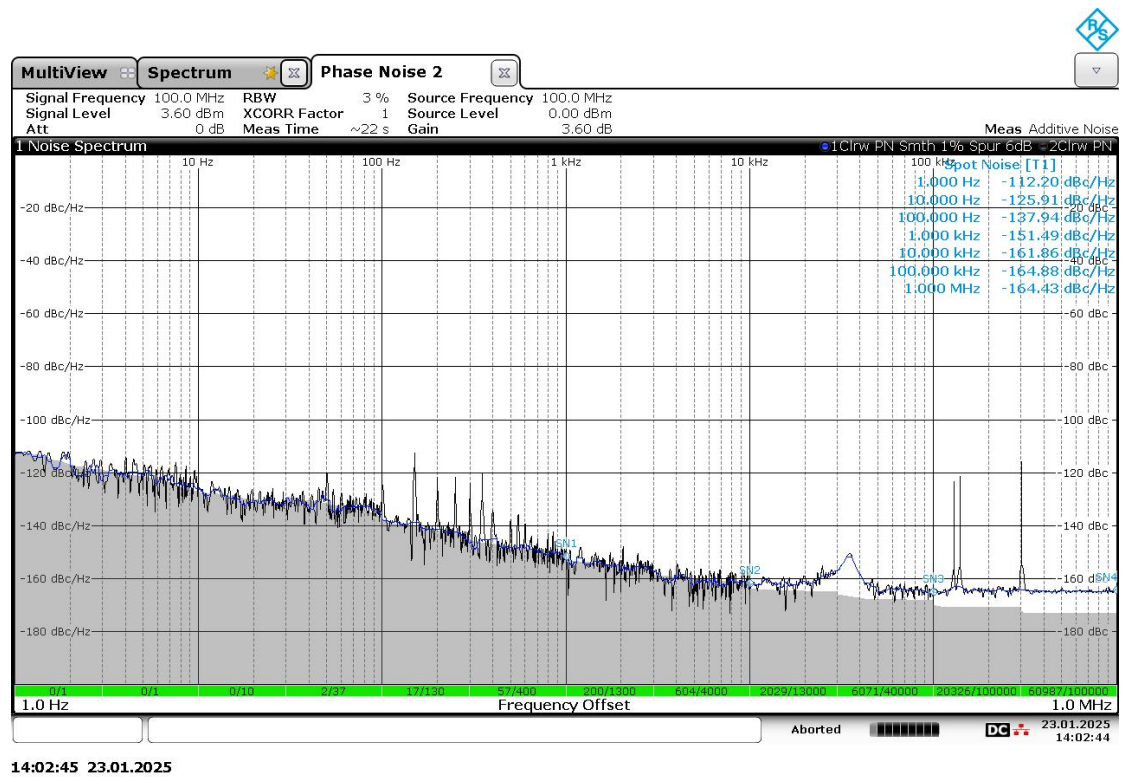
二、 外形尺寸：



三、 实测曲线



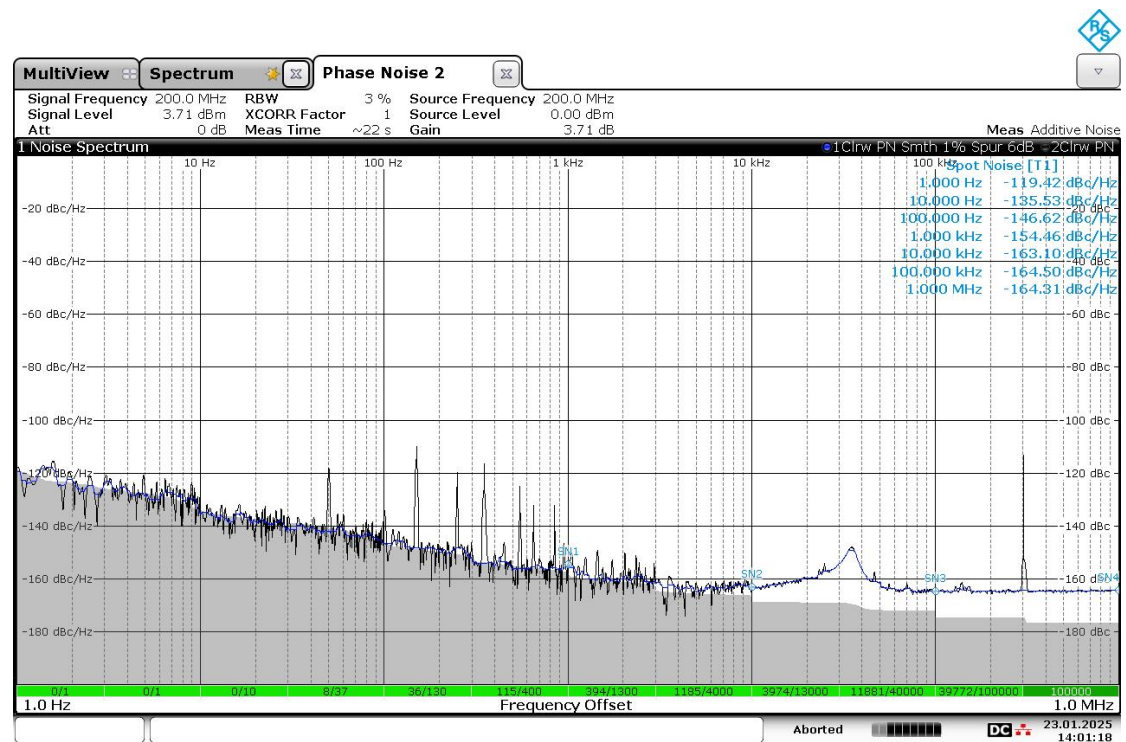
50MHz 相位噪声相噪曲线



100MHz 相位噪声相噪曲线

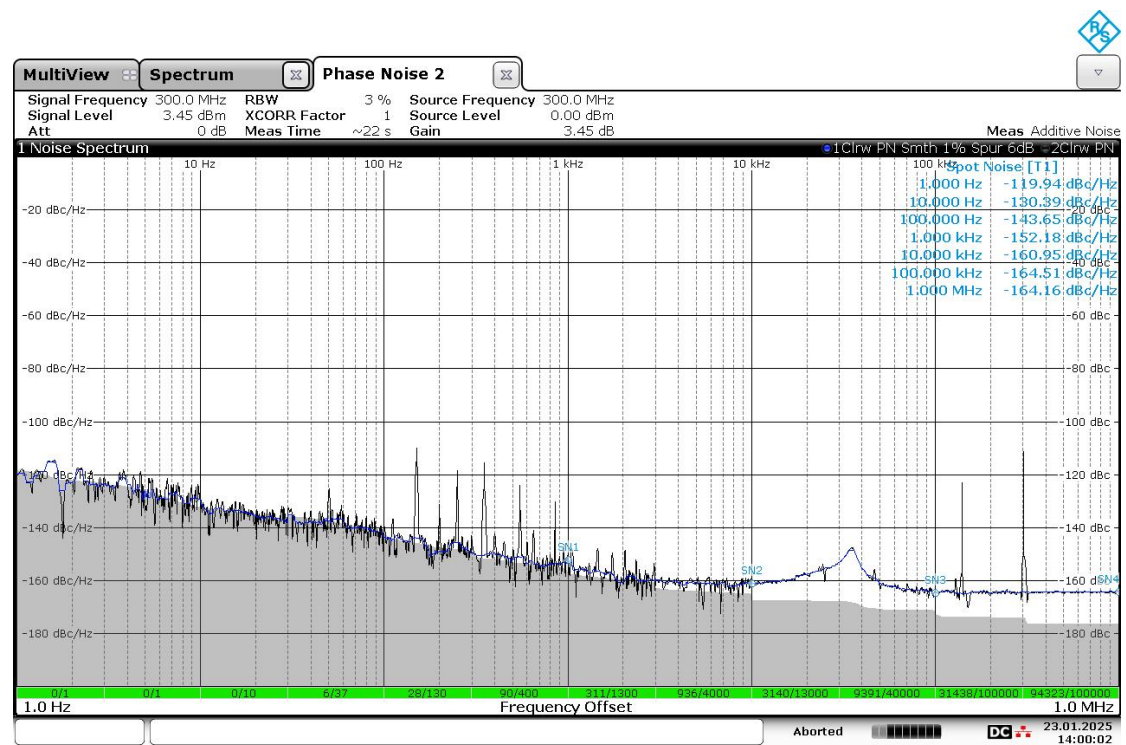
网址: <http://www.sync-tech.com>

地址: 成都高新西区西芯大道 5 号汇都总部园 1 期 6 栋 501



14:01:18 23.01.2025

200MHz 相位噪声相噪曲线

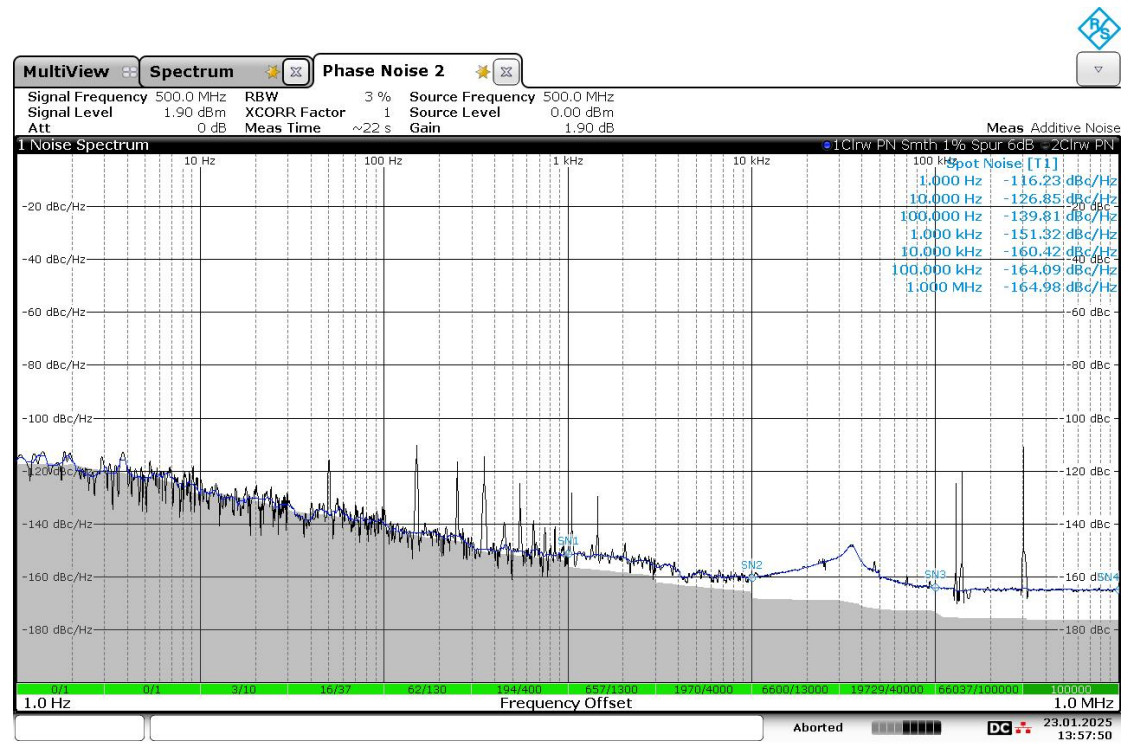


14:00:03 23.01.2025

300MHz 相位噪声相噪曲线

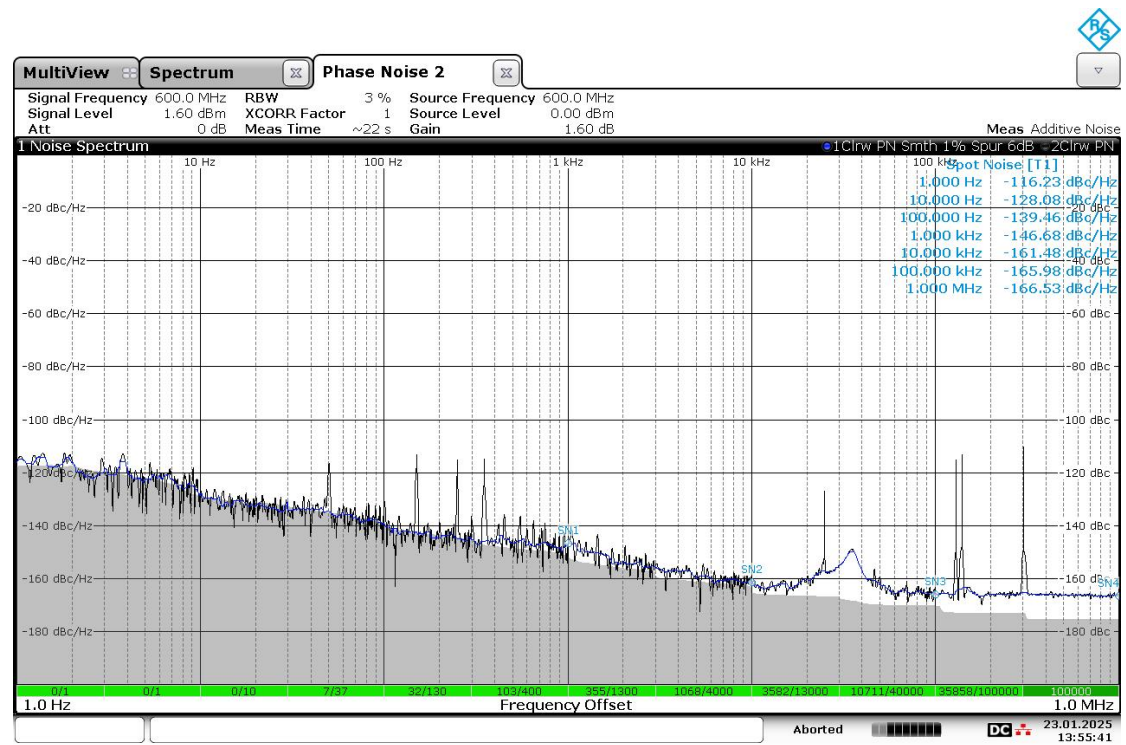
网址: <http://www.sync-tech.com>

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