

产品规格书

用户产品名称	
用户产品型号	
内部产品名称	频率分配器
内部产品型号	STZ-PFJ1-04C
产品编号	STZPF-028

需方：

供方：

签字/盖章：

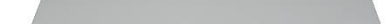
签字/盖章：

时 间：

时 间：



一、产品特征

- 输入 1~120MHz 输出频率 1~120MHz (典型应用 10MHz, 100MHz)
 - 频率稳定度 1s $\leq 5 \times 10^{-15}$
 - 相位噪声典型值 $\leq -151 \text{ dBc/Hz}@1 \text{ Hz} (10 \text{ MHz})$; $\leq -132 \text{ dBc/Hz}@1 \text{ Hz} (100 \text{ MHz})$
- 



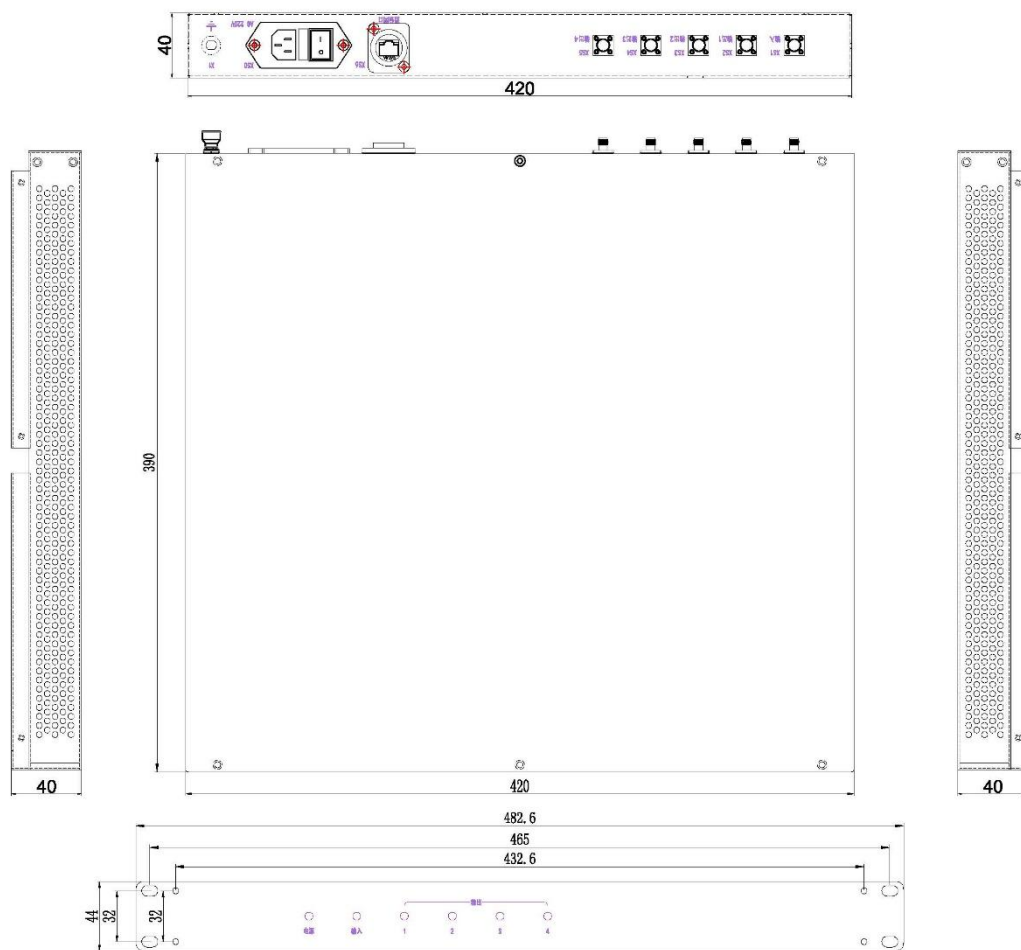
产品特性	规格名称		指标参数	典型值/备注
射频输入	输入路数		1 路	50 欧姆阻抗
	频率		1~120MHz	
	输入功率		5-13dBm	
	杂散抑制		≥80dBc	
	谐波抑制		≥60dBc	
典型隔离度	输出到输出		≥120dBc (10MHz) ≥100dBc (100MHz)	0dBm 时室温 25℃ 预热 4h 测试，详见曲线
	输出到输入		≥120dBc (10MHz) ≥100dBc (100MHz)	
输出	输出路数		4 路	8dBm 时室温 25℃ 预热 4h 测试，详见曲线 span=5center frequency
	频率		1~120MHz	
	带内平坦度		0±2dB	
	最小杂散抑制		≥80dBc	
	最小谐波抑制		≥40dBc	
10MHz 典型	频率稳定度	1s	≤5E-15	≤3E-15
射频输出		10s	≤1E-15	≤8E-16

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

	残余相位噪声	@1Hz	$\leq -145\text{dBc/Hz}$	$\leq -151\text{dBc/Hz}$
		@10Hz	$\leq -155\text{dBc/Hz}$	$\leq -160\text{dBc/Hz}$
		@100Hz	$\leq -163\text{dBc/Hz}$	$\leq -165\text{dBc/Hz}$
		@1kHz	$\leq -165\text{dBc/Hz}$	$\leq -165\text{dBc/Hz}$
		@10kHz	$\leq -165\text{dBc/Hz}$	$\leq -168\text{dBc/Hz}$
100MHz 典型 射频输出	频率稳定度	1s	$\leq 5\text{E-15}$	$\leq 3\text{E-15}$
		10s	$\leq 2\text{E-15}$	$\leq 8\text{E-16}$
	残余相位噪声	@1Hz	$\leq -131\text{dBc/Hz}$	$\leq -132\text{dBc/Hz}$
		@10Hz	$\leq -145\text{dBc/Hz}$	$\leq -146\text{dBc/Hz}$
		@100Hz	$\leq -150\text{dBc/Hz}$	$\leq -151\text{dBc/Hz}$
		@1kHz	$\leq -155\text{dBc/Hz}$	$\leq -160\text{dBc/Hz}$
		@10kHz	$\leq -160\text{dBc/Hz}$	$\leq -165\text{dBc/Hz}$
电源电压	供电电压		AC220V $\pm$ 10%	
	功耗		$\leq 40\text{W}$	
环境温度	工作温度		$-20^{\circ}\text{C} \rightarrow +60^{\circ}\text{C}$	
	储存温度		$-40^{\circ}\text{C} \rightarrow +85^{\circ}\text{C}$	

二、外形尺寸:

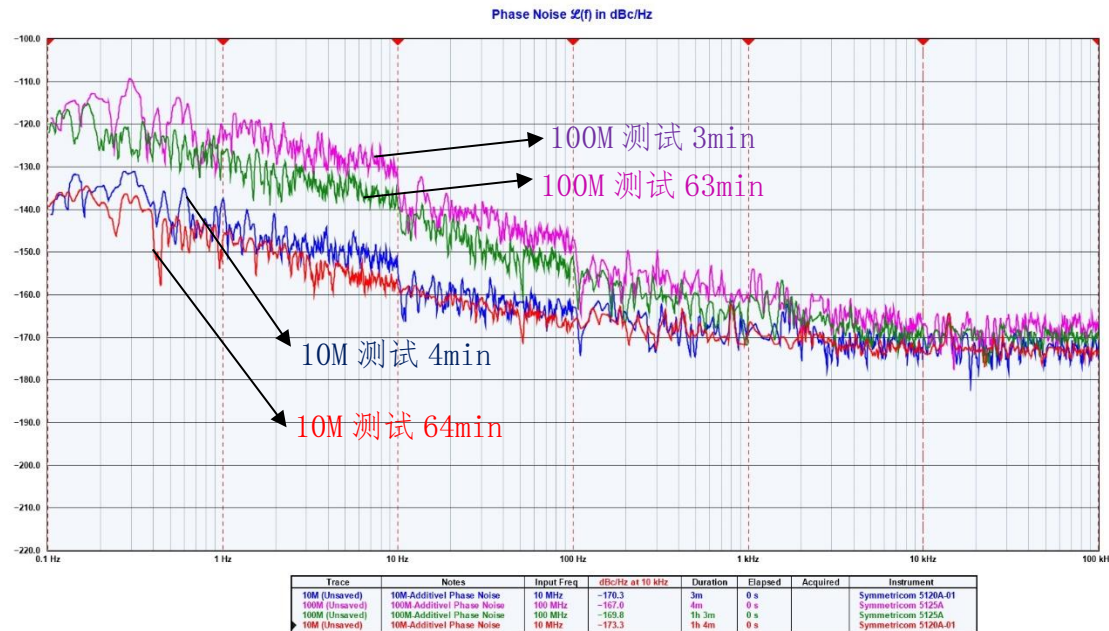


网址: <http://www.sync-tech.com>

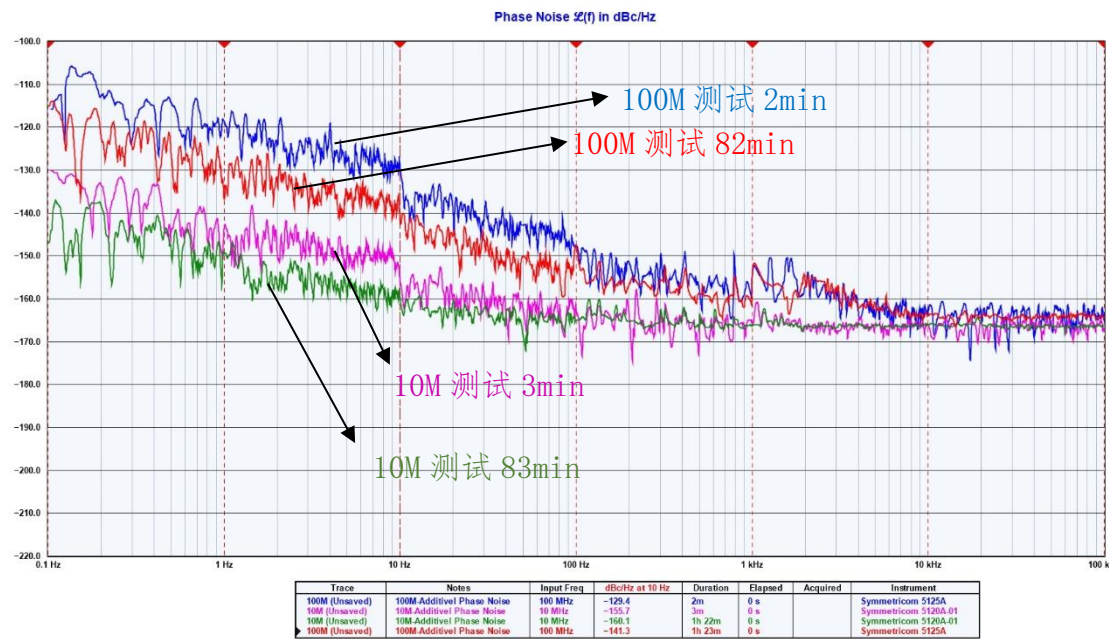
地址：成都高新西区西芯大道 5 号汇都总部园 1 期 6 栋 501

典型测试曲线：

△以下数据除非另有说明， $T_A=25^{\circ}\text{C}\pm 1^{\circ}\text{C}$ 、 $V_C=12\text{V}$ 、预热 $\geq 4\text{h}$ ，在安静无扰动的环境下测试所得，受环境、仪器、测试方法等因素影响，所测得的指标可能有所差异



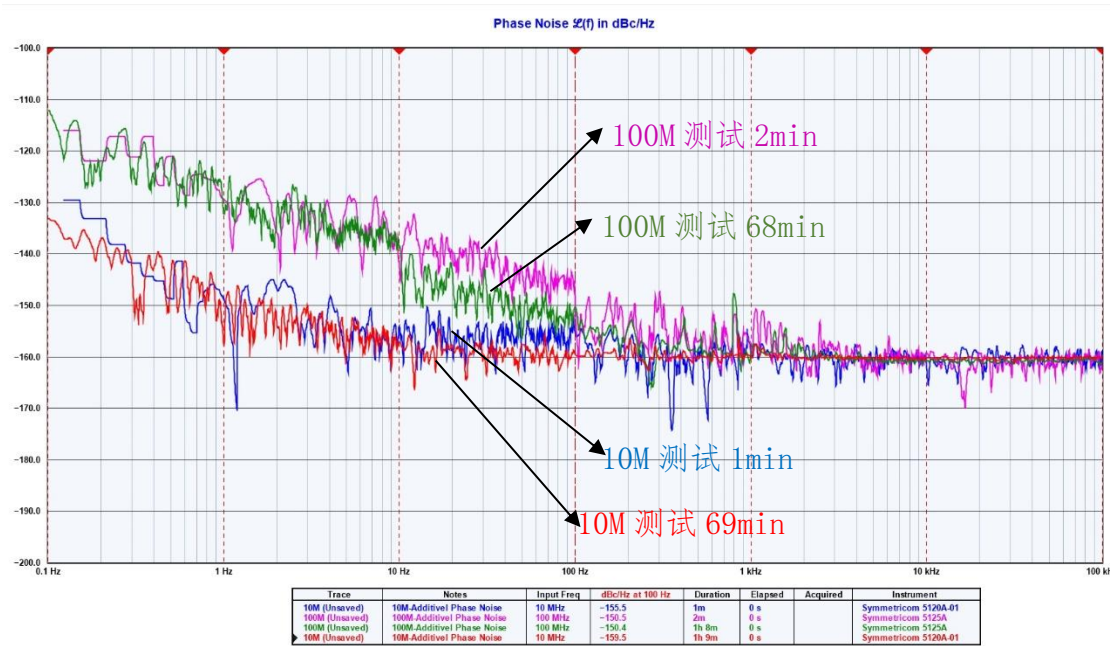
15dBm 输入时相位噪声特征



8dBm 输入时相位噪声特征

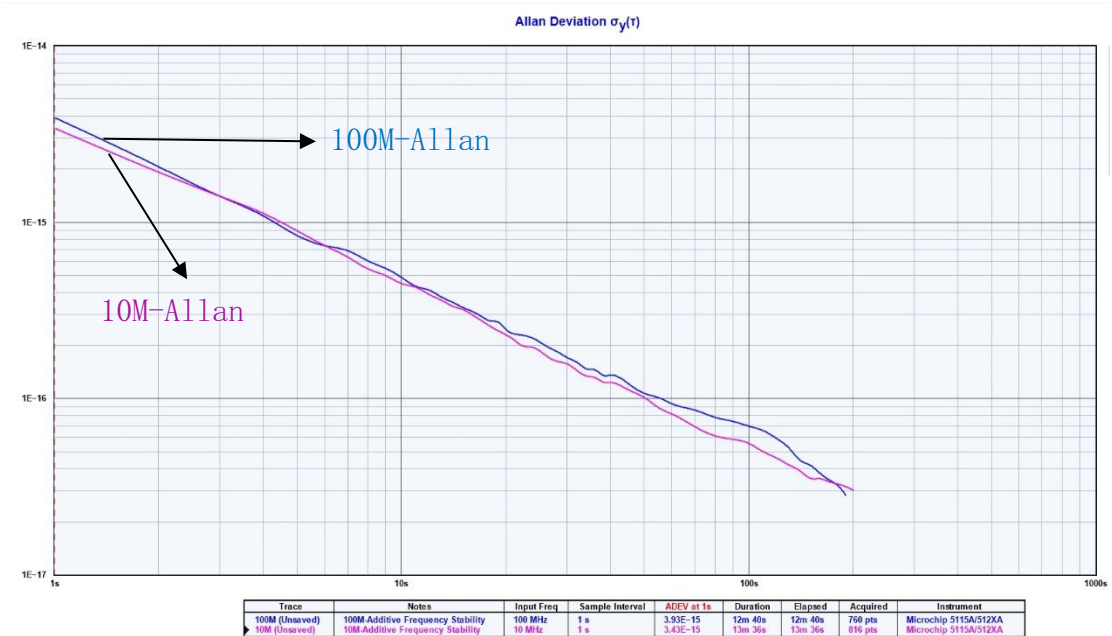
网址：<http://www.sync-tech.com>

地址：成都高新西区西芯大道 5 号汇都总部园 1 期 6 栋 501



3dBm 输入时相位噪声特征

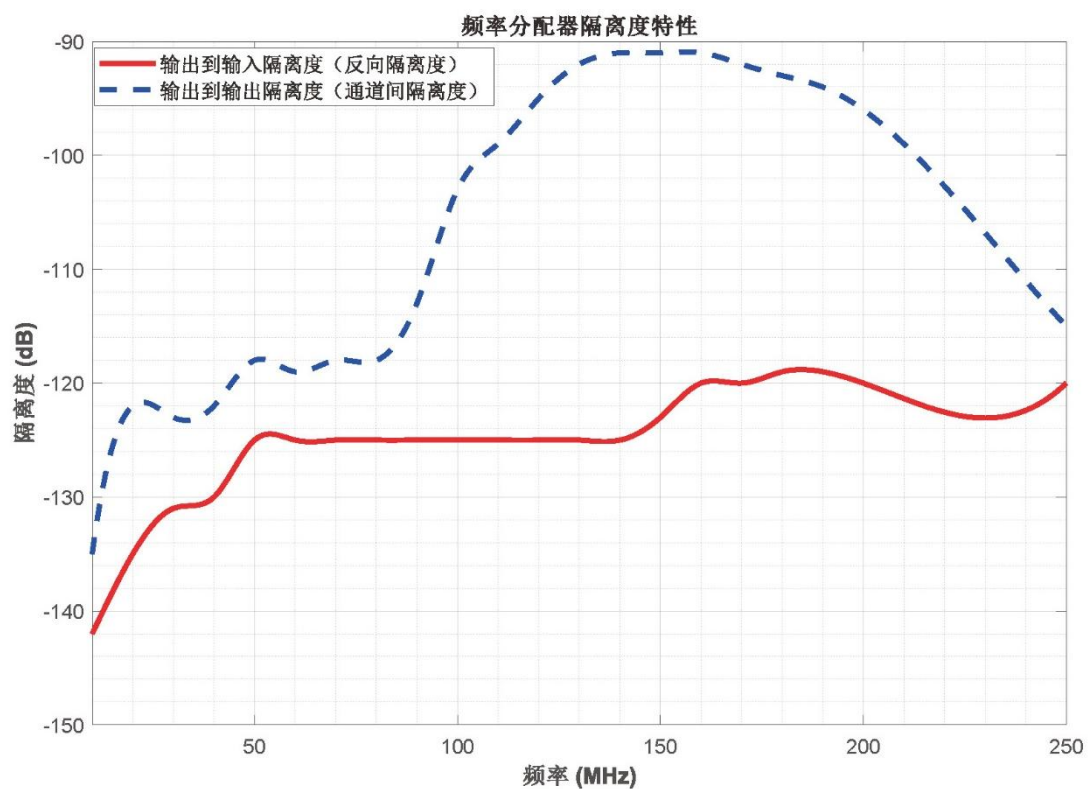
(相位噪声测试仪特征：当被测或参考输入功率低于 8dBm 时，每降低 1dBm，噪声基底会上升约 1dBc/Hz)



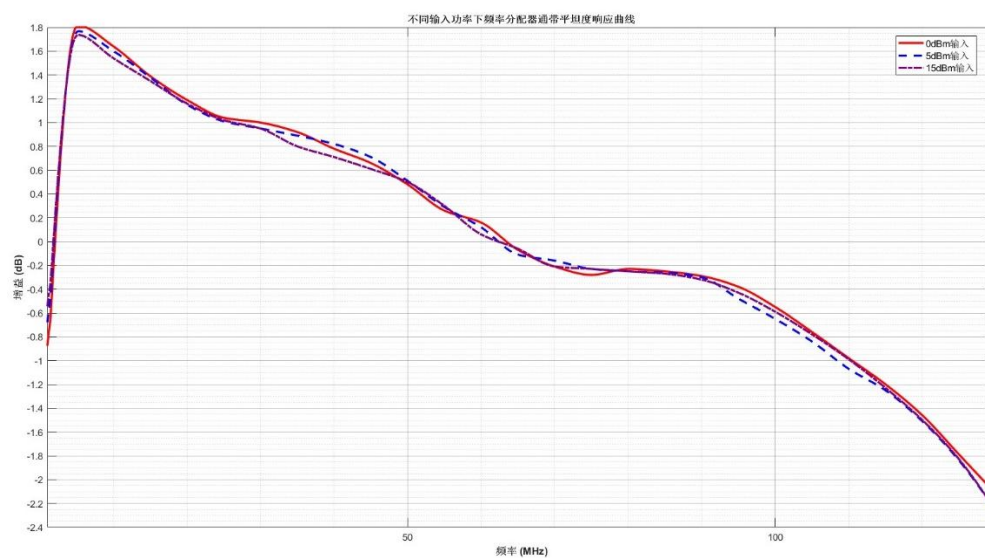
频率稳定度特征曲线

网址：<http://www.sync-tech.com>

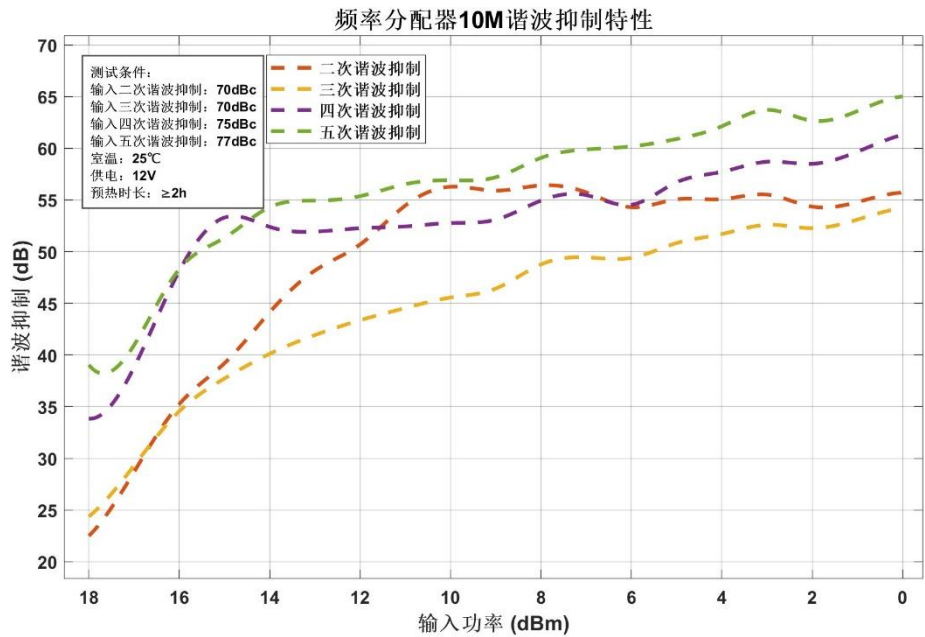
地址：成都高新西区西芯大道 5 号汇都总部园 1 期 6 栋 501



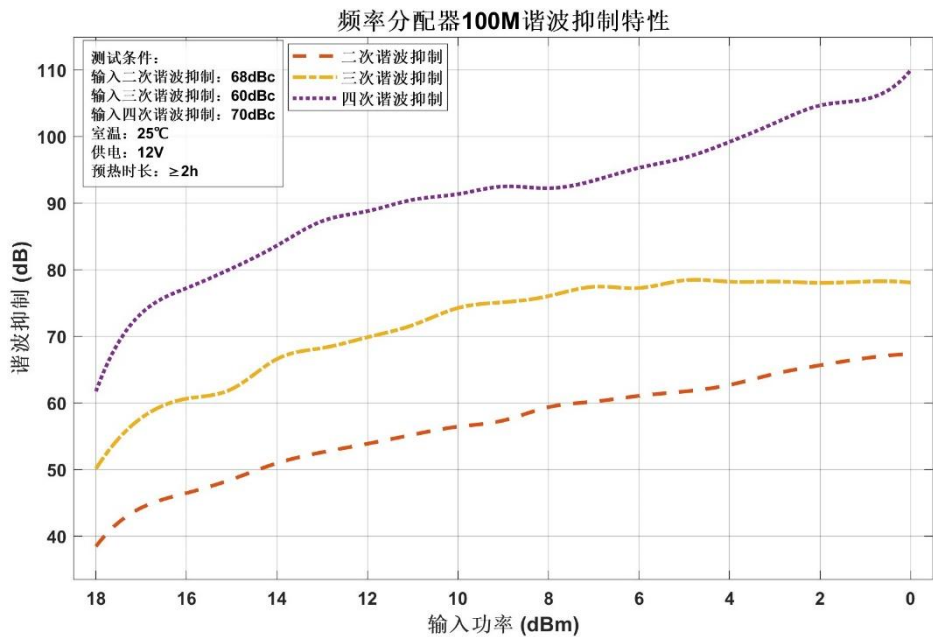
频率-隔离度特征曲线



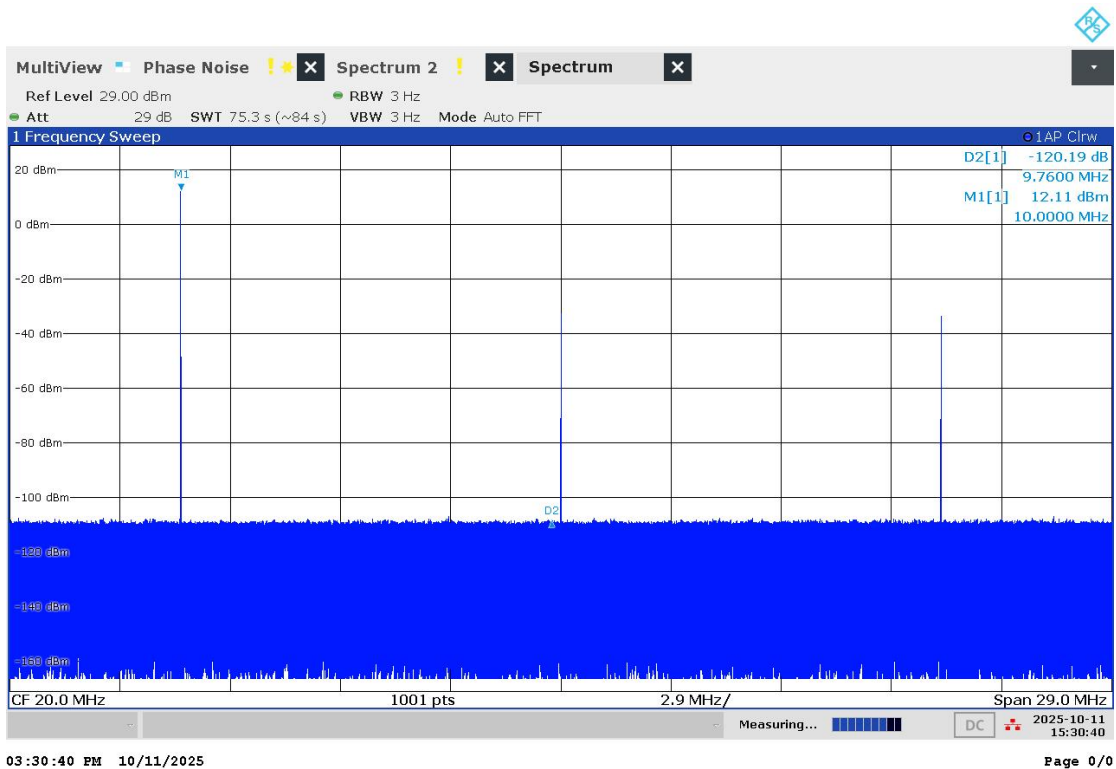
不同输入功率下频率分配器带内平坦度特征曲线



10M 不同输入功率下频率分配器谐波特征曲线



100M 不同输入功率下频率分配器谐波特征曲线



杂散特征

三、配件

STZ-PFJ1-04C 频率分配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	3 口国标加电线	1	
	Rj45 网线	1	1.5M

四、交付资料

STZ-PFJ1-04C 频率分配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

※：若无特殊说明，出厂检验报告所有通道均按 10MHz 输入进行测试，指标符合规格书要求，检验报告附图仅附被测设备第一个输出通道的相位噪声曲线和阿伦方差曲线。