

产 品 规 格 书

用户产品名称	相位微跃计
用户产品型号	STZ-MSJ210-H
内部产品名称	
内部产品型号	
产品编号	STZMS-024

需方：	供方：
签字/盖章：	签字/盖章：
时间：	时间：



一、产品特征

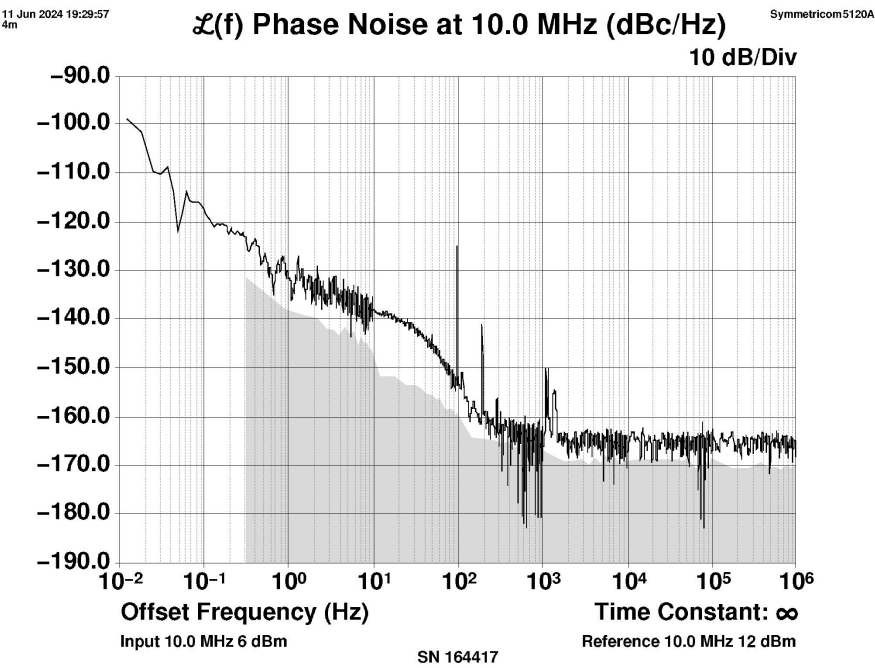
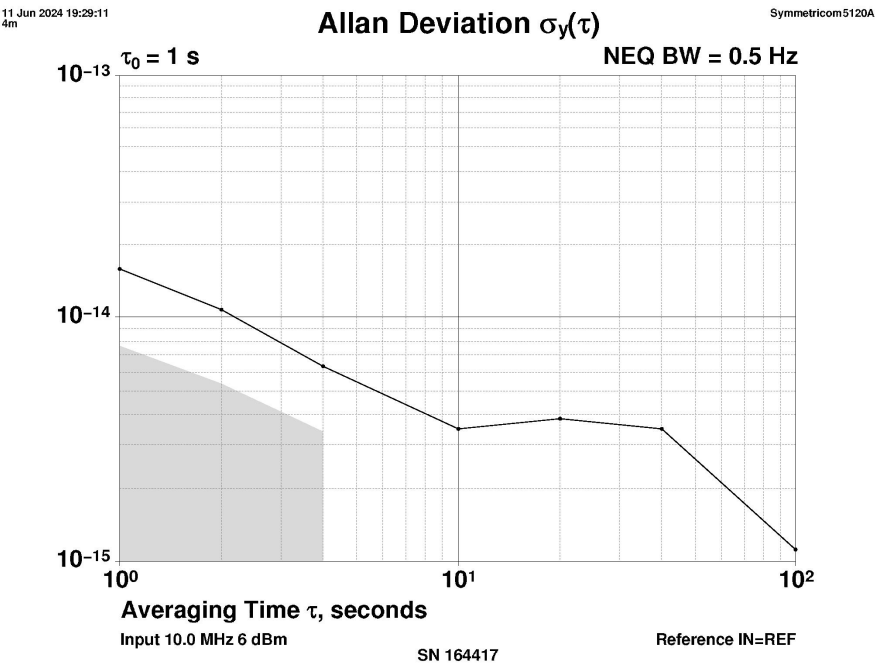
- 频率稳定度 $\leq 3E-14/s$
- 相位噪声 $\leq -160dBc/Hz@1kHz$
- 相位微跃分辨率 $2\pi/2^{32}$
- 时间微跃分辨率 0.024fs
- 频率微跃分辨率 $1E-19$



产品特性	规格名称		指标参数	备注
射频输入	输入路数		1 路	50Ω阻抗
	频率		5MHz/10MHz 自适应	
	输入功率		7~13dBm	
	杂散抑制		$\geq 70dBc$	
	谐波抑制		$\geq 30dBc$	
射频输出	输出路数		4 路	
	频率		10MHz	
	输出功率		11±2dBm	
	杂散抑制		$\geq 80dBc$	
	谐波抑制		$\geq 30dBc$	
	隔离度		$\geq 100dBc$	
	频率微调分辨率		$1E-19$	
	相位微调分辨率		$2\pi/2^{32}$	
	时间微调分辨率		0.024fs	
	频率稳定度	1s	$\leq 3E-14$	输入 10MHz 测试附加稳定度和相噪
		10s	$\leq 6E-15$	
		100s	$\leq 3E-15$	
	相位噪声	@1Hz	$\leq -125dBc/Hz$	
		@10Hz	$\leq -136dBc/Hz$	
		@100Hz	$\leq -150dBc/Hz$	
		@1kHz	$\leq -160dBc/Hz$	

		@10kHz	$\leq -163\text{dBc/Hz}$	
同步脉冲输入	输入路数		1 路	
	频率		1PPS	
	输入幅度		$\geq 2\text{V}$	
	脉宽		$\geq 100\text{ns}$	
脉冲输出	输出路数		4 路	
	频率		1PPS	
	输出幅度		$\geq 2.5\text{Vpp}$	
	脉宽		$1\mu\text{s} \sim 10\text{ms}$	
	脉冲宽度调节步进		10ns	
	相位调节步进		1ps	
	相位调节范围		$-1\text{s} \sim +1\text{s}$	
	上升沿		$\leq 1\text{ns}$	
电源电压	供电电压		AC220V $\pm 10\%$	
	功耗		$\leq 60\text{W}$	
环境温度	工作温度		$-20^{\circ}\text{C} \rightarrow +50^{\circ}\text{C}$	
	储存温度		$-55^{\circ}\text{C} \rightarrow +85^{\circ}\text{C}$	
结构	尺寸		2U 标准机箱	
	电源接口		国标电源插头	
	射频接口		SMA-K	
	通信接口		RJ45	

三、典型测试曲线



四、配件

STZ-MSJ210-H 相位微跃计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 口国标电线	1	
2	网线	1	

五、交付资料

STZ-MSJ210-H 相位微跃计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/电子档
4	上位机	1	电子档