

产 品 规 格 书

用户产品名称	
用户产品型号	
内部产品名称	恒温晶振
内部产品型号	ST20ADR100-12V
产品编号	ST-0089

需 方：	供 方：
_____	_____
签字/盖章：	签字/盖章：
_____	_____
时 间：	时 间：
_____	_____



同相科技
Synchronization Technology Ltd

一、产品特征

- 100MHz 输出
- 温度频率稳定度: $\leq \pm 0.1 \text{ ppm}$
- 秒稳优于 $2.0 \text{ E-}11 @ 1 \text{ s}$
- 小尺寸、低相位噪声



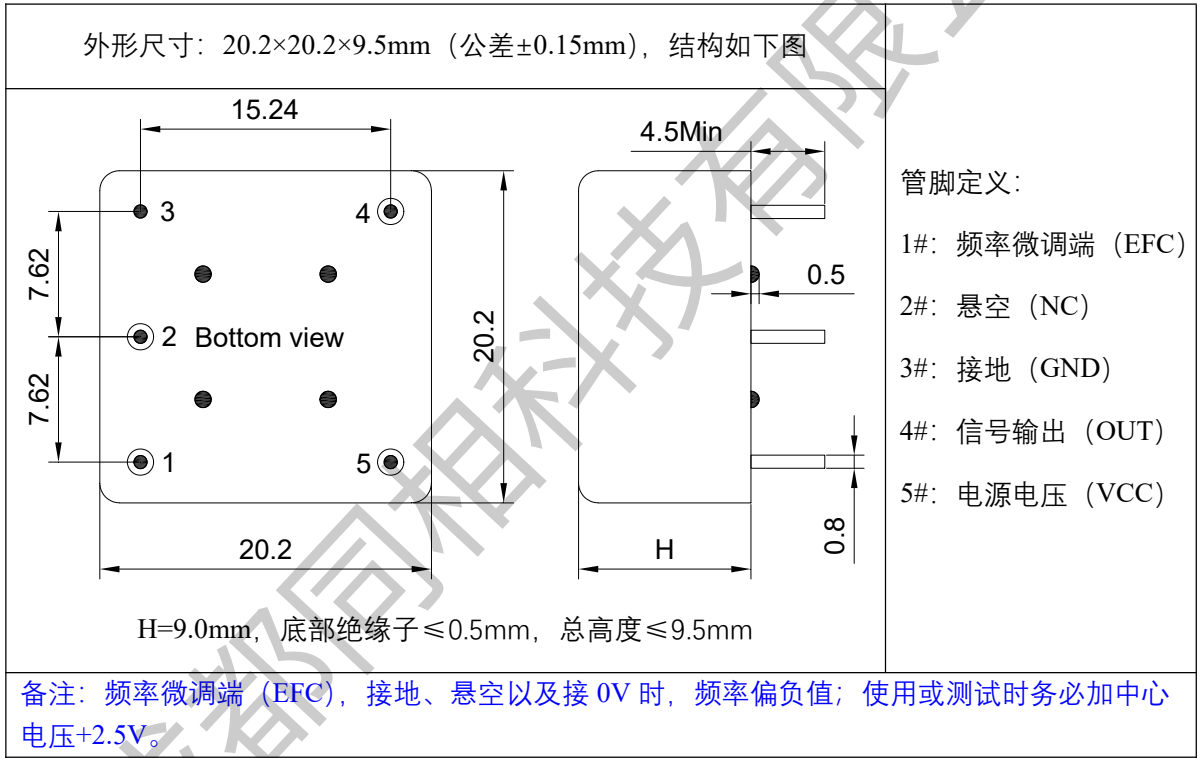
产品特性	规格名称		指标参数	测试条件
电源特性	工作电压		+12VDC	VCC $\pm$ 5%, 纹波<50mV
	启动电流		$\leq$ 350mA	持续时间 $\leq$ 60s, +25℃
	稳态电流		$\leq$ 150mA	持续时间 $\leq$ 180s, +25℃
输出特性	标称频率		100.000MHz	
	输出波形		正弦波 (sinewave)	
	信号功率		+10 $\rightarrow$ +13dBm	阻抗 50 Ω , Load $\pm$ 5%
	谐波		$\leq$ -35dBc	
	杂散		$\leq$ -80dBc	
初始频偏	准确度		$\leq \pm 0.1 \text{ ppm}$	出厂校准值, +25℃, EFC=2.5 $\pm$ 0.1V
频率稳定度	温度频率稳定度		$\leq \pm 0.1 \text{ ppm}$	-40 $\rightarrow$ +70℃ Ref+25℃
	电压频率稳定度		$\leq \pm 0.01 \text{ ppm}$	VCC $\pm$ 5%
	负载频率稳定度		$\leq \pm 0.01 \text{ ppm}$	Load $\pm$ 5%
	短期频率稳定度		<2E-11@1s	阿伦方差, 通电时间>2h
	老化率		$\leq \pm 0.003 \text{ ppm/day}$	通电时间>48h
			$\leq \pm 0.300 \text{ ppm/year}$	
	相位噪声	10Hz	$\leq$ -100dBc/Hz	通电时间 $\geq$ 10min
		100Hz	$\leq$ -130dBc/Hz	
		1KHz	$\leq$ -160dBc/Hz	
		10KHz	$\leq$ -170dBc/Hz	
		$\geq$ 100KHz	$\leq$ -173dBc/Hz	
频率控制功能	输入电压范围		0 $\rightarrow$ 5V	中心电压+2.5V

网址: <http://www.sync-tech.com>

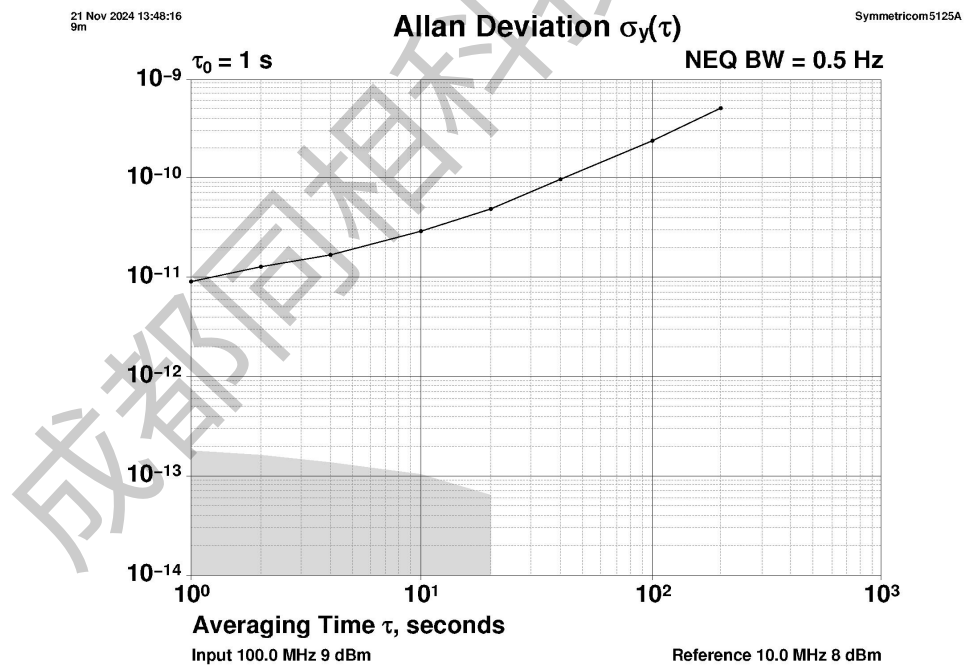
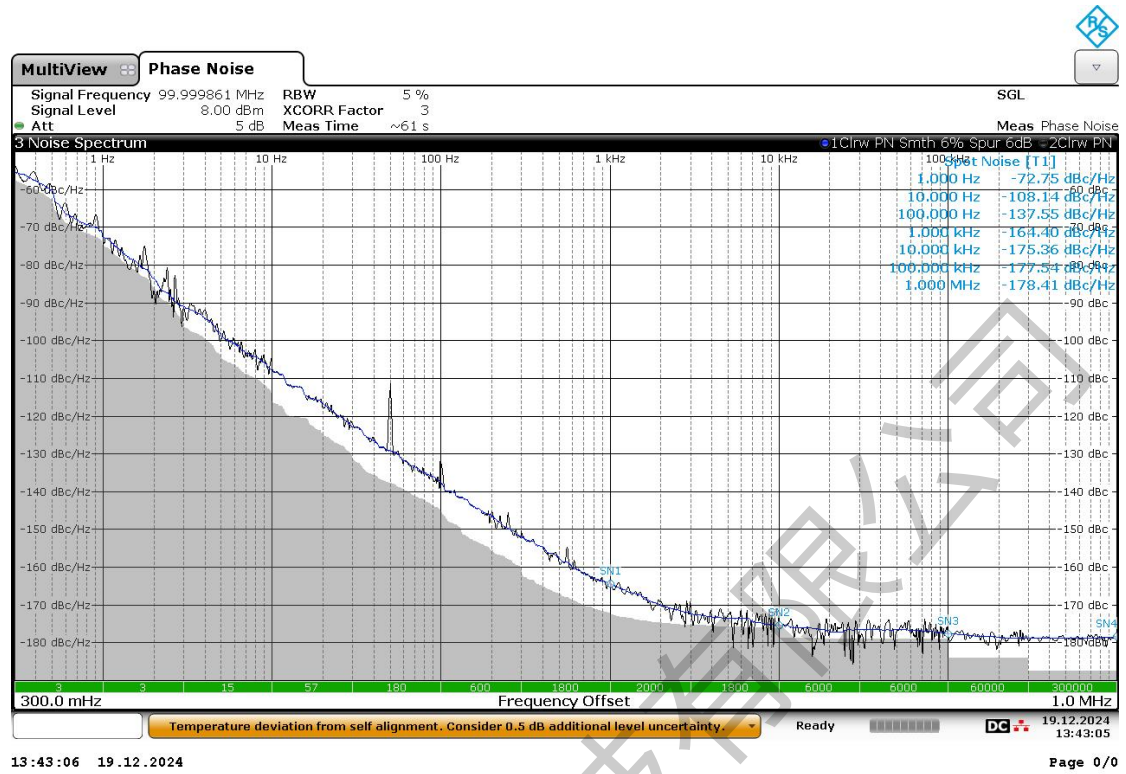
地址: 成都高新西区西芯大道 5 号汇都总部园 1 期 6 栋 501

(EFC)	频率调谐范围	$\geq \pm 1.0\text{ppm}$	
	调频极性	正极性	
	线性度	$< 10\%$	
	输入阻抗	$\geq 100\text{K}\Omega$	
环境	工作温度	$-40^{\circ}\text{C} \sim +70^{\circ}\text{C}$	
	存储温度	$-55^{\circ}\text{C} - +85^{\circ}\text{C}$	
参考电压	输出电压	/	无

二、外形尺寸：



三、典型测试曲线:



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、交付资料

恒温晶振 ST20ADR100-12V 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	