

产品规格书

产品名称	恒温晶振
产品型号	ST25BH10-12V
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

- 10MHz 输出
- 温度频率稳定度: $\leq \pm 5.0\text{ppb}$
- 秒稳优于 $3\text{E}-12@1\text{s}$
- 小尺寸、低相位噪声



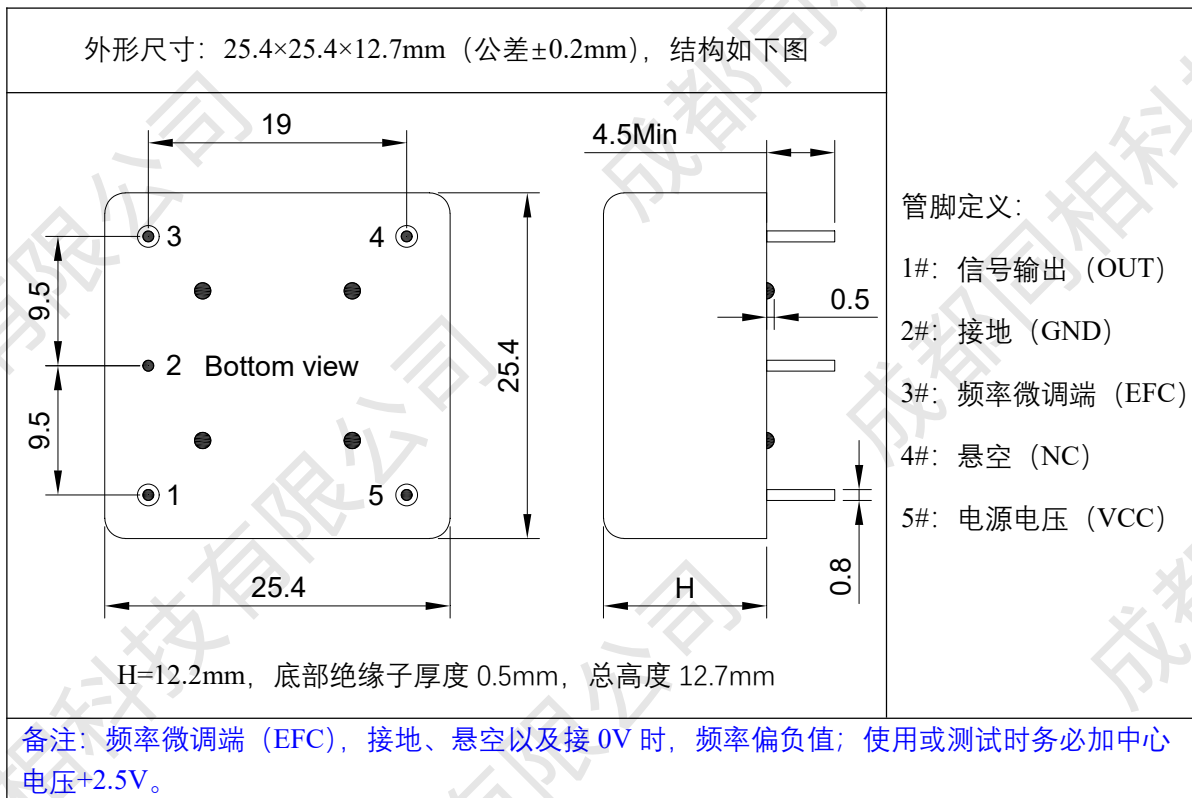
产品特性	规格名称	指标参数	测试条件	
电源特性	工作电压	+12VDC	VCC \pm 5%, 纹波<50mV	
	启动电流	$\leq 350\text{mA}$	持续时间 $\leq 60\text{s}$, +25 $^{\circ}\text{C}$	
	稳态电流	$\leq 150\text{mA}$	持续时间 $\leq 180\text{s}$, +25 $^{\circ}\text{C}$	
输出特性	标称频率	10.000MHz		
	输出波形	正弦波 (sinewave)		
	信号功率	9 \pm 2dBm	阻抗 50 Ω , Load \pm 5%	
	谐波	$\leq -40\text{dBc}$	阻抗 50 Ω , Load \pm 5%	
	杂散	$\leq -80\text{dBc}$		
初始频偏	准确度	$\leq \pm 0.1\text{ppm}$	出厂校准值, 25 \pm 3 $^{\circ}\text{C}$, EFC=2.5 \pm 0.2V	
频率稳定度	温度频率稳定度	$\leq \pm 5.0\text{ppb}$	-40 \rightarrow +70 $^{\circ}\text{C}$ Ref+25 $^{\circ}\text{C}$	
	电压频率稳定度	$\leq \pm 1.0\text{ppb}$	VCC \pm 5%	
	负载频率稳定度	$\leq \pm 1.0\text{ppb}$	Load \pm 5%	
	短期频率稳定度	<3E-12@1s	阿伦方差, 通电时间>4h	
	老化率	$\leq \pm 0.5\text{ppb/day}$		通电时间>48h
		$\leq \pm 50\text{ppb/year}$		
	相位噪声	1Hz	$\leq -95\text{dBc/Hz}$	通电时间>15min
10Hz		$\leq -130\text{dBc/Hz}$		
100Hz		$\leq -145\text{dBc/Hz}$		
1KHz		$\leq -158\text{dBc/Hz}$		
$\geq 10\text{KHz}$		$\leq -162\text{dBc/Hz}$		
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>

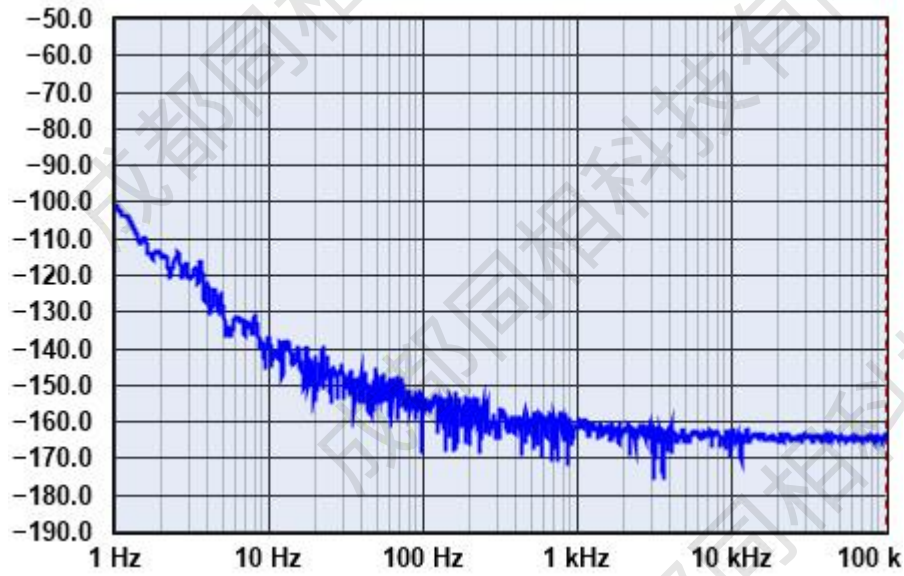
地址: 成都高新西区西芯大道 5 号汇都总部园 1 期 6 栋 501

(EFC)	频率调谐范围	$\geq \pm 0.4\text{ppm}$	
	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	$-40^{\circ}\text{C} \rightarrow +70^{\circ}\text{C}$	
	存储温度	$-55^{\circ}\text{C} \rightarrow +85^{\circ}\text{C}$	
参考电压	输出电压	/	无

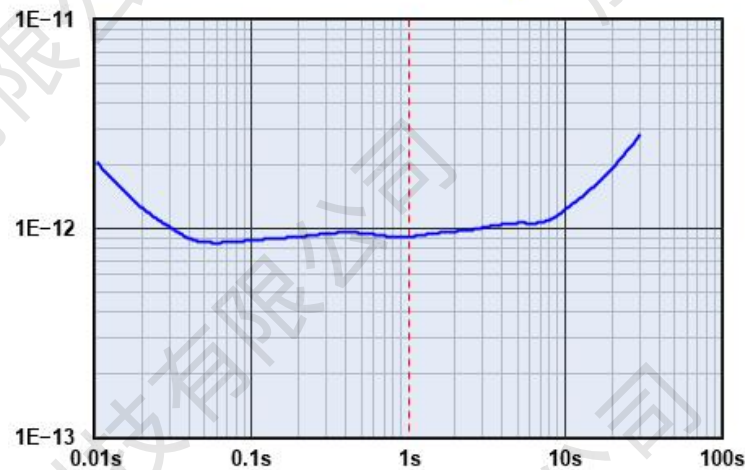
二、外形尺寸:



三、典型测试曲线:



Allan Deviation $\sigma_y(\tau)$



Tau	Sigma(Tau)
1s	9.25E-13
2s	9.82E-13
4s	1.06E-12
8s	1.13E-12
10s	1.26E-12
20s	2.00E-12

四、交付资料

恒温晶振 ST25BH10-12V 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	

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