

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	ST25BH10-12V
产品编号	ST-0077

需 方: _____ 供 方: _____

签字/盖章: _____ 签字/盖章: _____

时 间: _____ 时 间: _____

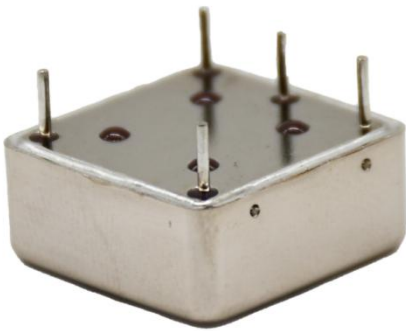


网址: <http://www.sync-tech.com>

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



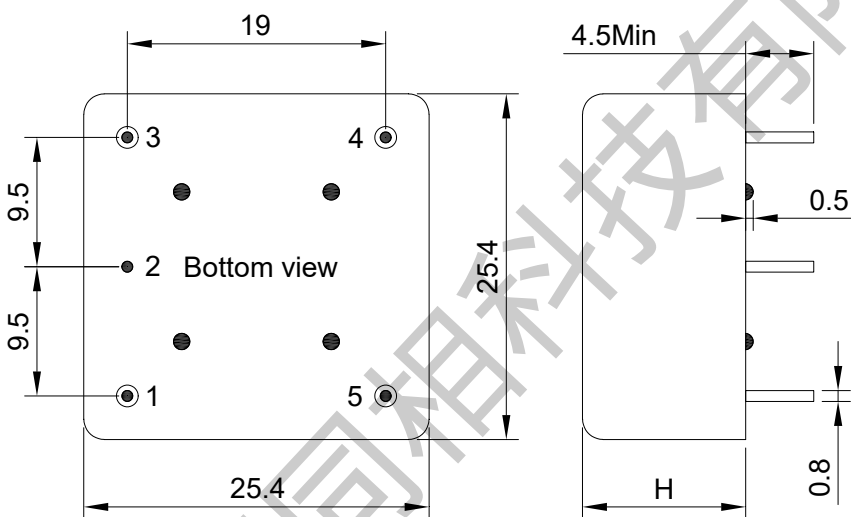
产品特性	规格名称		指标参数	测试条件
电源特性	工作电压		+12VDC	VCC $\pm 5\%$, 纹波<50mV
	启动电流		$\leq 350\text{mA}$	持续时间 $\leq 60\text{s}$, +25℃
	稳态电流		$\leq 150\text{mA}$	持续时间 $\leq 180\text{s}$, +25℃
输出特性	标称频率		10.000MHz	
	输出波形		正弦波 (sinewave)	
	信号功率		9 $\pm 2\text{dBm}$	阻抗 50 Ω , Load $\pm 5\%$
	谐波		$\leq -40\text{dBc}$	阻抗 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 $\pm 0.2\text{V}$
频率稳定度	温度频率稳定度		$\leq \pm 5.0\text{ppb}$	-40 $\rightarrow$ +70℃ Ref+25℃
	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>

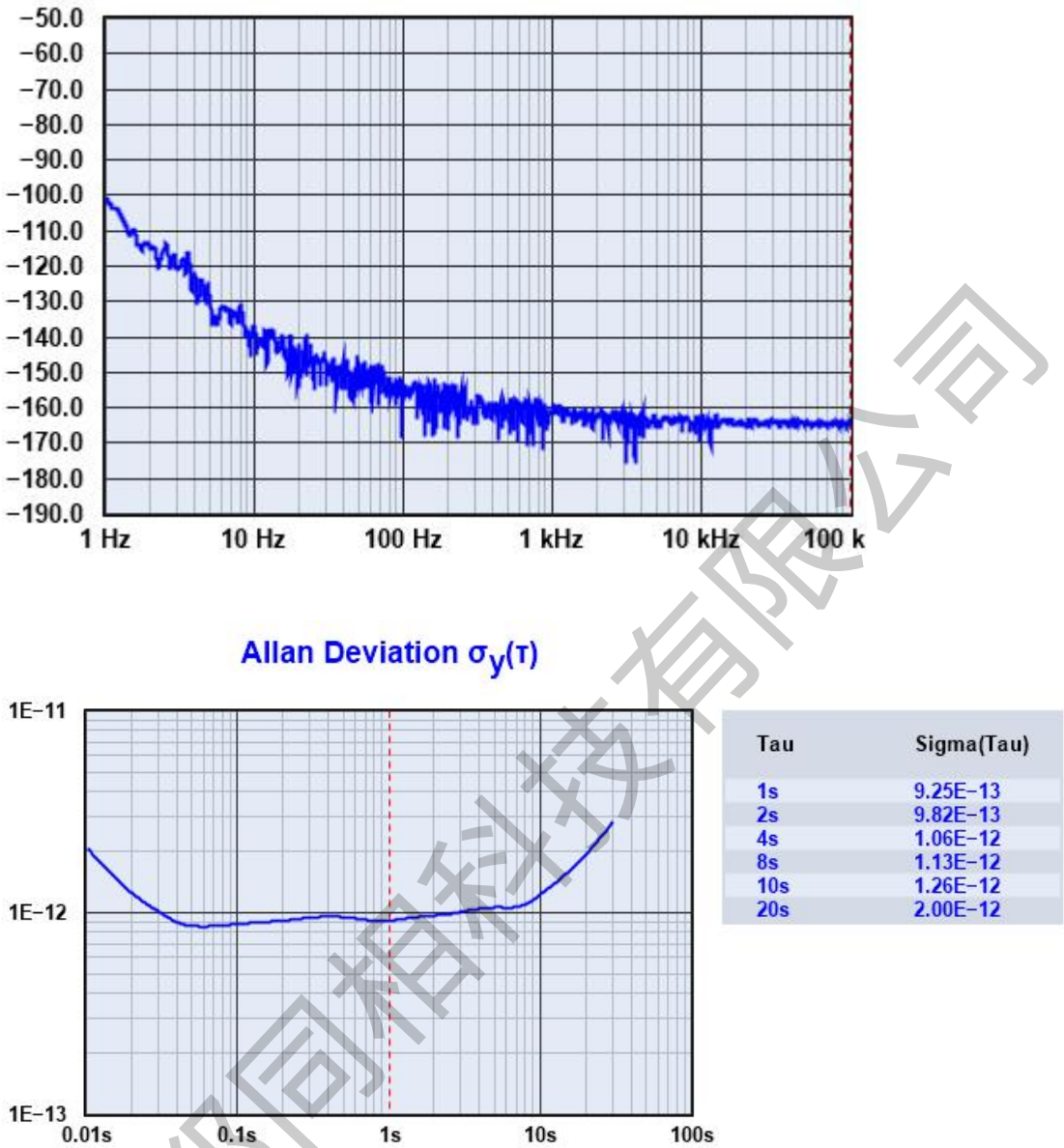
地址：成都高新西区西芯大道 5 号汇都总部园 1 期 6 栋 501

(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：

外形尺寸：25.4×25.4×12.7mm（公差±0.2mm），结构如下图	
 H=12.2mm，底部绝缘子厚度 0.5mm，总高度 12.7mm	管脚定义： 1#：信号输出（OUT） 2#：接地（GND） 3#：频率微调端（EFC） 4#：悬空（NC） 5#：电源电压（VCC）
备注：频率微调端（EFC），接地、悬空以及接 0V 时，频率偏负值；使用或测试时务必加中心电压+2.5V。	

三、典型测试曲线:



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	