

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	ST25ACR120-12V
产品编号	ST-0098

需 方: _____ 供 方: _____

签字/盖章: _____ 签字/盖章: _____

时 间: _____ 时 间: _____



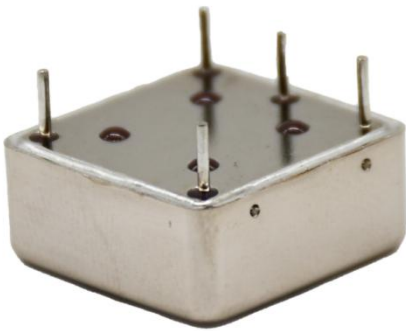
同相科技
Synchronization Technology Ltd

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

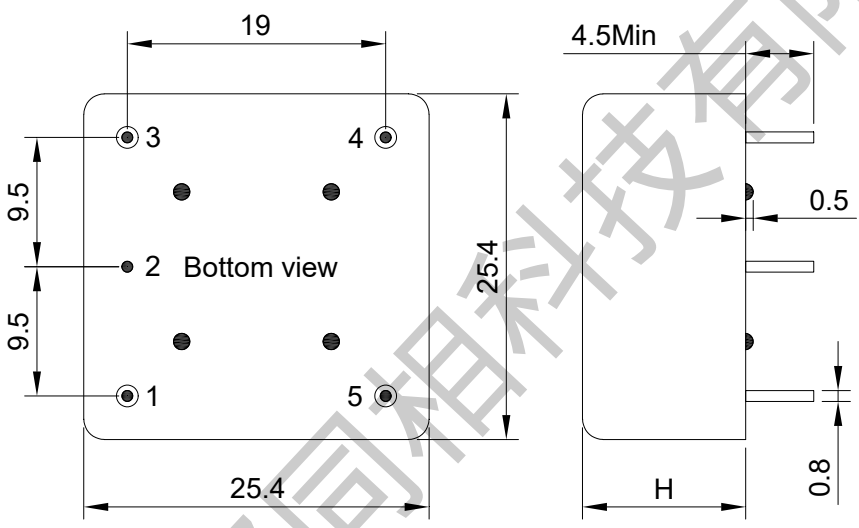
- 120MHz 输出
- 温度频率稳定度： $\leq \pm 0.1 \text{ ppm}$
- 秒稳优于 $2\text{E-}11@1\text{s}$
- 小尺寸、低相位噪声



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		120.000MHz	
	输出波形		正弦波（sinewave）	
	信号功率		10 $\rightarrow$ 13dBm	阻抗 50 Ω ，Load $\pm$ 5%
	谐波		$\leq$ -30dBc	阻抗 50 Ω ，Load $\pm$ 5%
	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		$\leq \pm 0.005 \text{ ppm}$	VCC $\pm$ 5%
	负载频率稳定度		$\leq \pm 0.005 \text{ ppm}$	Load $\pm$ 5%
	短期频率稳定度		<2E-11@1s	阿伦方差，通电时间>4h
	老化率		$\leq \pm 0.002 \text{ ppm/day}$ $\leq \pm 0.200 \text{ ppm/year}$	通电时间>48h
	相位噪声	10Hz	$\leq$ -95dBc/Hz	通电时间 $\geq$ 10min
		100Hz	$\leq$ -125dBc/Hz	
		1KHz	$\leq$ -155dBc/Hz	
		10KHz	$\leq$ -168dBc/Hz	
		$\geq$ 100KHz	$\leq$ -170dBc/Hz	
频率控制功能	输入电压范围		0 $\rightarrow$ 5V	中心电压+2.5V

(EFC)	频率调谐范围	$\geq \pm 0.8\text{ppm}$	
	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±0.15mm），结构如下图	
	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）
H=12.2mm，底部绝缘子厚度 0.5mm，总高度 12.7mm	
备注：频率微调端（EFC），接地、悬空以及接 0V 时，频率偏负极限值；使用或测试时务必加中心电压。	

三、交付资料

恒温晶振 ST25ACR120-12V 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