

# 产 品 规 格 书

用户产品名称	恒温晶振
用户产品型号	ST25ACR120-12V
内部产品名称	
内部产品型号	
产品编号	ST-0098

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

- 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	$\leq 350\text{mA}$	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	120.000MHz		
	输出波形	正弦波 (sinewave)		
	信号功率	10 $\rightarrow$ 13dBm	阻抗 50 $\Omega$ , Load $\pm$ 5%	
	谐波	$\leq -30\text{dBc}$	阻抗 50 $\Omega$ , 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 $^{\circ}\text{C}$ , 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 $^{\circ}\text{C}$ Ref+25 $^{\circ}\text{C}$	
	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	$< 2\text{E}-11@1\text{s}$	阿伦方差, 通电时间>4h	
	老化率		$\leq \pm 0.002\text{ppm/day}$	通电时间>48h
			$\leq \pm 0.200\text{ppm/year}$	
	相位噪声	10Hz	$\leq -95\text{dBc/Hz}$	通电时间 $\geq 10\text{min}$
		100Hz	$\leq -125\text{dBc/Hz}$	
		1KHz	$\leq -155\text{dBc/Hz}$	
		10KHz	$\leq -168\text{dBc/Hz}$	
$\geq 100\text{KHz}$		$\leq -170\text{dBc/Hz}$		
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	$\geq \pm 0.8\text{ppm}$	
	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		
		<p>管脚定义:</p> <p>1#: 信号输出 (OUT)</p> <p>2#: 接地 (GND)</p> <p>3#: 频率微调端 (EFC)</p> <p>4#: 悬空 (NC)</p> <p>5#: 电源电压 (VCC)</p>
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