

产品规格书

产品名称	恒温晶振
产品型号	ST12ABR70-5V
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:



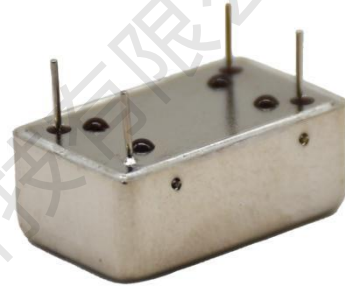
同相科技
Synchronization Technology Ltd

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

- 70MHz 输出
- 温度频率稳定度: $\leq \pm 0.1 \text{ ppm}$
- 秒稳优于 $3.0E-11@1s$
- 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	+5.0VDC	VCC \pm 5%, 纹波<50mV	
	启动电流	$\leq 520\text{mA}$	持续时间 $\leq 90\text{s}$, +25 $^{\circ}\text{C}$	
	稳态电流	$\leq 150\text{mA}$	持续时间 $\leq 300\text{s}$, +25 $^{\circ}\text{C}$	
输出特性	标称频率	70.000MHz		
	输出波形	正弦波 (sinewave)		
	信号功率	9 \rightarrow 13dBm	阻抗 50 Ω , Load \pm 5%	
	谐波	$\leq -35\text{dBc}$		
	杂散	$\leq -80\text{dBc}$		
初始频偏	准确度	$\leq \pm 0.2\text{ppm}$	出厂校准值, +25 $^{\circ}\text{C}$, EFC=+2.5V	
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	$< 3E-11@1s$	阿伦方差, 通电时间>2h	
	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	$\leq -90\text{dBc/Hz}$	通电时间 $\geq 15\text{min}$
		100Hz	$\leq -120\text{dBc/Hz}$	
		1KHz	$\leq -150\text{dBc/Hz}$	
		10KHz	$\leq -165\text{dBc/Hz}$	
$\geq 100\text{KHz}$		$\leq -168\text{dBc/Hz}$		
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	$\geq \pm 1.0\text{ppm}$	
	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	$-40^{\circ}\text{C} \rightarrow +70^{\circ}\text{C}$	
	存储温度	$-55^{\circ}\text{C} \rightarrow +85^{\circ}\text{C}$	

二、外形尺寸:

外形尺寸: 20.6×12.6×8.5mm (公差±0.15mm), 结构如下图	
<p>Bottom view</p> <p>4.5Min</p> <p>0.5max</p> <p>H</p> <p>4-φ0.5</p> <p>H=8.0mm, 底部绝缘子厚度 0.5mm, 总高度 8.5mm</p>	<p>管脚定义:</p> <p>1#: 频率微调端 (EFC)</p> <p>2#: 接地 (GND)</p> <p>3#: 信号输出 (OUT)</p> <p>4#: 电源电压 (VCC)</p>
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+2.5V。	

三、交付资料

恒温晶振 ST12ABR70-5V 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