

# 产品规格书

产品名称	恒温晶振
产品型号	ST25BFR100-5V
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

- 100MHz 输出
- 温度频率稳定度:  $\leq \pm 0.1 \text{ ppm}$
- 输出功率  $> 16 \text{ dBm}$
- 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%	
	启动电流	$\leq 4.0 \text{ W}$	开机预热过程中	
	稳态电流	$\leq 2.0 \text{ W}$	+25°C, 稳定后	
输出特性	标称频率	100.000MHz		
	输出波形	正弦波 (sinewave)		
	信号功率	+16 $\rightarrow$ +20dBm	阻抗 50 $\Omega$ , Load $\pm$ 5%	
	谐波	$\leq -30 \text{ dBc}$	阻抗 50 $\Omega$ , Load $\pm$ 5%	
	杂散	$\leq -70 \text{ dBc}$	阻抗 50 $\Omega$ , Load $\pm$ 5%	
初始频偏	准确度	$\leq \pm 0.3 \text{ ppm}$	+25°C, 开机 5 分钟	
频率稳定度	温度频率稳定度	$\leq \pm 0.1 \text{ ppm}$	-40 $\rightarrow$ +70°C Ref+25°C	
	老化率	$\leq \pm 0.200 \text{ ppm/year}$	连续工作 30 天后开始测试	
	相位噪声	10Hz	$\leq -110 \text{ dBc/Hz}$	50 $\Omega$ 负载, 静止空气 EFC 端口悬空或 EFC 端口具有良 好的滤波
		100Hz	$\leq -140 \text{ dBc/Hz}$	
		1KHz	$\leq -168 \text{ dBc/Hz}$	
		10KHz	$\leq -182 \text{ dBc/Hz}$	
$\geq 100 \text{ KHz}$		$\leq -185 \text{ dBc/Hz}$		
频率控制功能 (EFC)	输入电压范围	0 $\rightarrow$ 5V		
	频率调谐范围	$\geq \pm 0.5 \text{ ppm}$		
	调频极性	正极性		
	线性度	$< 10\%$		
环境	工作温度	-40°C $\rightarrow$ +70°C	极限参数 -55 $\rightarrow$ +85°C, 可在极限 温度范围内工作, 不保证指标	

网址: <http://www.sync-tech.com>

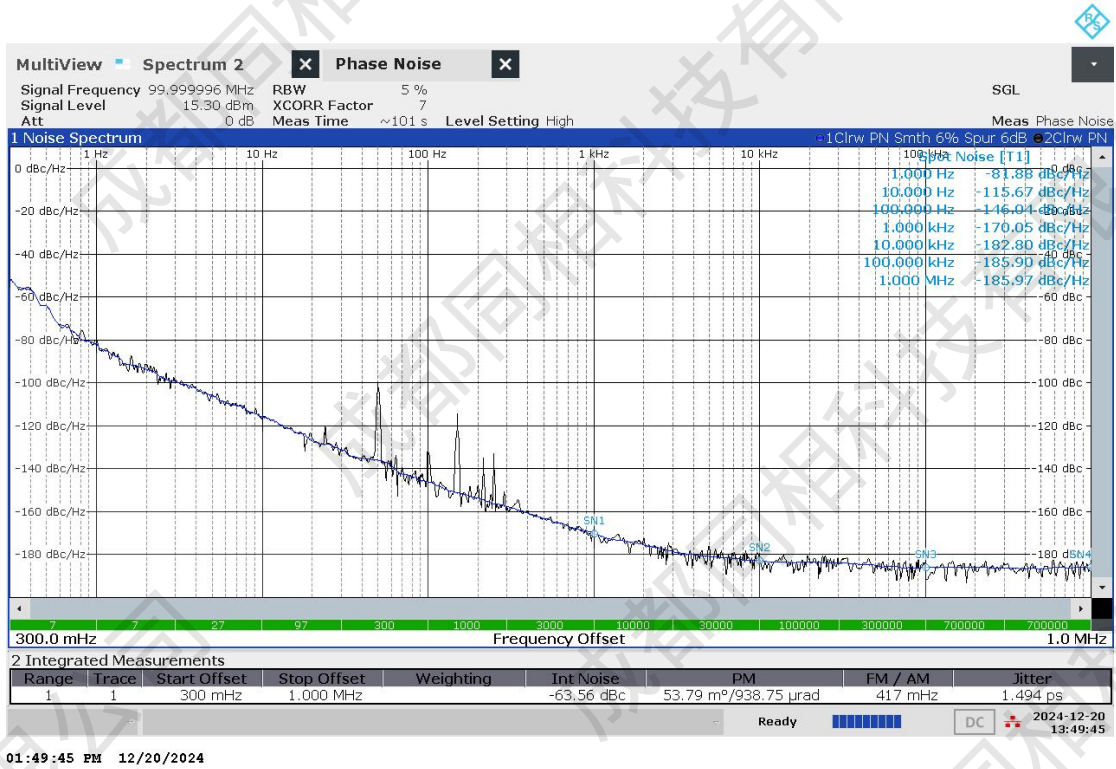
地址: 成都高新西区西芯大道 5 号汇都总部园 1 期 6 栋 501

	存储温度	-55℃→+100℃	
参考电压	输出电压	/	无

## 二、外形尺寸及管脚功能（单位：mm）：

外形尺寸：25.4×25.4×12.7mm（公差±0.2mm），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>
<p>备注：1、该产品用于锁相，频率控制端（EFC）内部不加滤波电路</p> <p>2、P3 脚 EFC 端应有良好滤波；不用时，该引脚必须悬空</p>		

### 三、典型测试曲线:



### 四、交付资料

恒温晶振 ST25BFR100-5V 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