

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	ST25BER100-5V
产品编号	ST-0092

需 方:	供 方:
签字/盖章:	签字/盖章:
时 间:	时 间:

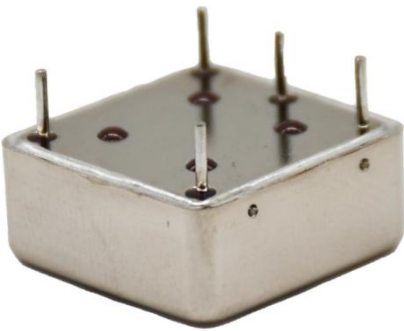


网址: <http://www.sync-tech.com>

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

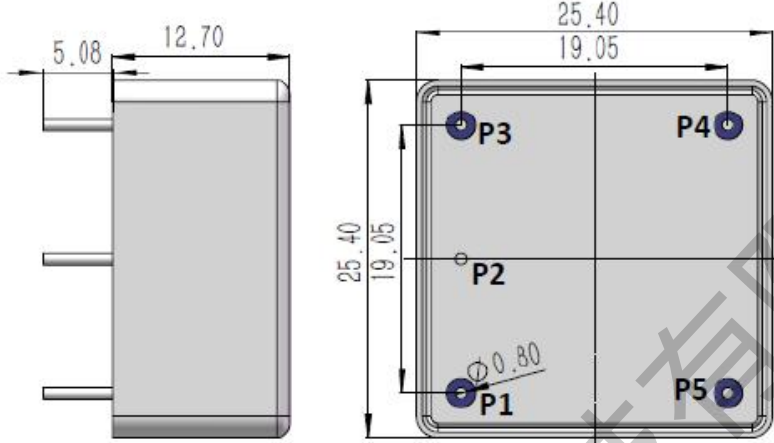
- 100MHz 输出
- 温度频率稳定度: $\leq \pm 0.1 \text{ ppm}$
- 输出功率 $> 16 \text{ dBm}$
- 小尺寸、低相位噪声



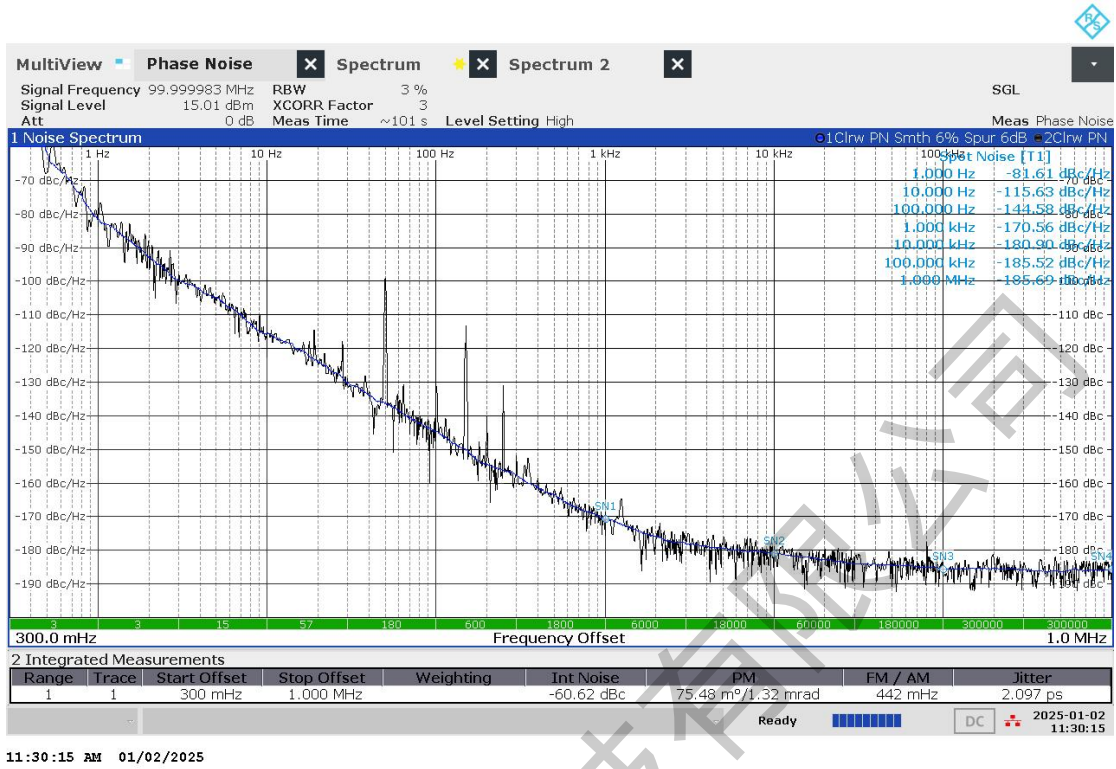
产品特性	规格名称		指标参数	测试条件
电源特性	工作电压		+5.0VDC	VCC $\pm 5\%$
	启动电流		$\leq 4.0 \text{ W}$	开机预热过程中
	稳态电流		$\leq 2.0 \text{ W}$	+25 $^{\circ}\text{C}$, 稳定后
输出特性	标称频率		100.000MHz	
	输出波形		正弦波 (sinewave)	
	信号功率		+16 $\rightarrow$ +20dBm	阻抗 50 Ω , Load $\pm 5\%$
	谐波		$\leq -30 \text{ dBc}$	阻抗 50 Ω , Load $\pm 5\%$
	杂散		$\leq -70 \text{ dBc}$	阻抗 50 Ω , Load $\pm 5\%$
初始频偏	准确度		$\leq \pm 0.3 \text{ ppm}$	+25 $^{\circ}\text{C}$, 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 $^{\circ}\text{C}$ Ref+25 $^{\circ}\text{C}$
	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	$\leq -108 \text{ dBc/Hz}$	50 Ω 负载, 静止空气 EFC 端口悬空或 EFC 端口具有良 好的滤波
		100Hz	$\leq -138 \text{ dBc/Hz}$	
		1KHz	$\leq -168 \text{ dBc/Hz}$	
		10KHz	$\leq -180 \text{ dBc/Hz}$	
		$\geq 100 \text{ KHz}$	$\leq -185 \text{ dBc/Hz}$	
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 $^{\circ}\text{C}$ $\rightarrow$ +70 $^{\circ}\text{C}$	极限参数-55 $\rightarrow$ +85 $^{\circ}\text{C}$, 可在极限 温度范围内工作, 不保证指标

	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	
	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：1、该产品用于锁相，频率控制端（EFC）内部不加滤波电路 2、P3 脚 EFC 端应有良好滤波；不用时，该引脚必须悬空	

三、典型测试曲线:



四、交付资料

恒温晶振 ST25BER100-5V 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	