

产 品 规 格 书

用户产品名称	
用户产品型号	
内部产品名称	数字锁相晶振
内部产品型号	STD-DPC2-10-100
产品编号	STPLLD-031

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

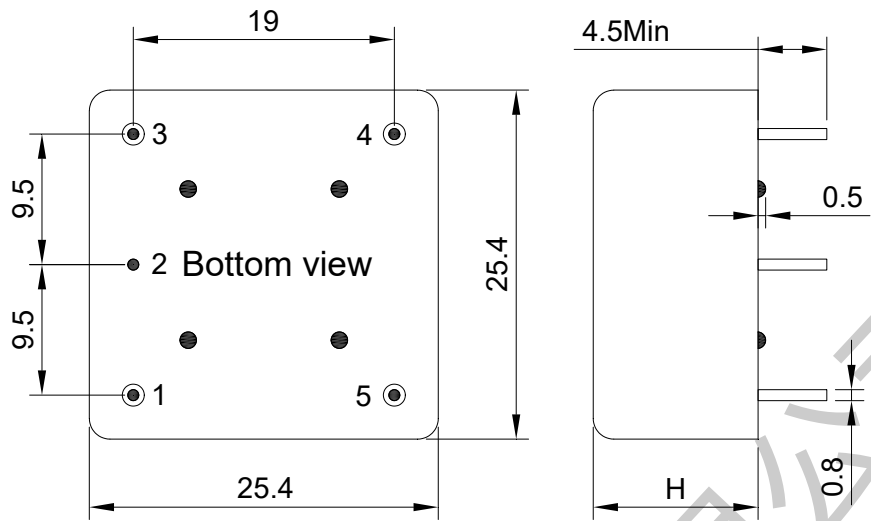
一、产品特征

- 10MHz 输入 100MHz 输出
- REF 无输入时, 准确度: $\leq \pm 0.1\text{ppm}$
- 小尺寸、低相位噪声



产品特性	规格名称	指标及参数		条件及说明
电源电压	电源电压	+5.0VDC		VDC $\pm$ 5%
	启动电流	$\leq 650\text{mA}$		室温+25℃
	稳态电流	$\leq 250\text{mA}$		室温+25℃
10MHz 输入	输入参考频率	10.000MHz		正弦波
	频率准确度	$\leq \pm 0.5\text{ppm}$		
	信号功率	0~+13dBm		
	相位噪声	$\leq -130\text{dBc/Hz}@10\text{Hz}$		
100MHz 输出	输出频率	100.000MHz		正弦波
	输出功率	9~13dBm		负载 50Ω
	谐波	$\leq -35\text{dBc}$		
	杂散	$\leq -80\text{dBc}$		Span $\leq \pm 50\text{MHz}$
	温度频率稳定度	$\leq \pm 0.1\text{ppm}$		-40~+70℃ Ref +25℃(无 REF 时)
	相位噪声	10Hz	$\leq -100\text{dBc/Hz}$	
		100Hz	$\leq -130\text{dBc/Hz}$	
		1KHz	$\leq -160\text{dBc/Hz}$	
		10KHz	$\leq -170\text{dBc/Hz}$	
		100KHz	$\leq -172\text{dBc/Hz}$	
锁定指示	锁定状态输出电压	3.3 $\pm$ 0.2V		
	失锁状态输出电压	$\leq 0.5\text{V}$		
环境温度	工作温度范围	-40 $\rightarrow$ +70℃		
	储存温度范围	-55 $\rightarrow$ +85℃		

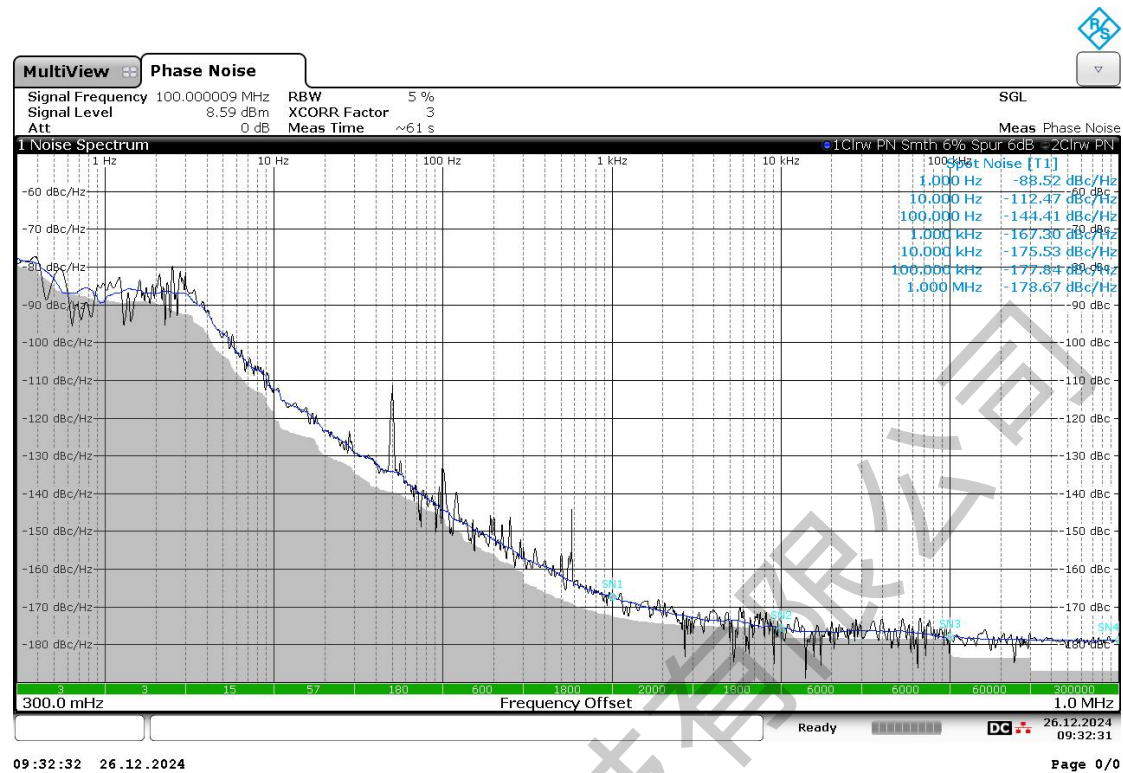
二、外形尺寸:



H=12.2mm, 底部绝缘子厚度 0.5mm, 总高度 12.7mm

管脚	功能	备注	管脚	功能	备注
1	OUT	100MHz 输出	4	REF	10MHz 输入
2	GND	接地	5	VCC	电源电压+5.0VDC
3	LD	锁定指示输出			

三、典型测试曲线:



四、交付资料

数字锁相晶振 STD-DPC2-10-100 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	