

产品规格书

产品名称	数字锁相晶振
产品型号	STD-DPC2-10-100
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

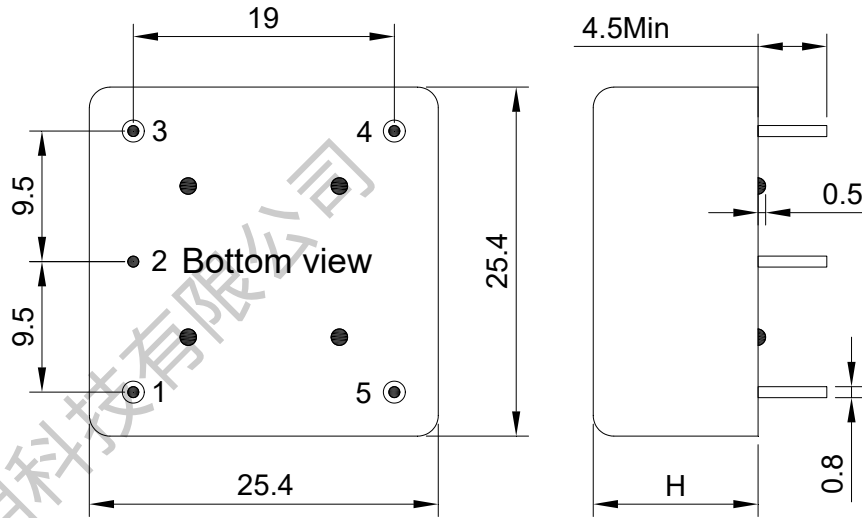
一、产品特征

- 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 $^{\circ}\text{C}$	
	稳态电流	$\leq 250\text{mA}$	室温+25 $^{\circ}\text{C}$	
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 50 Ω	
	谐波	$\leq -35\text{dBc}$		
	杂散	$\leq -80\text{dBc}$	10MHz 处杂散 $\leq -60\text{dBc}$, 其它频点处杂散 $\leq -80\text{dBc}$	
	温度频率稳定度	$\leq \pm 0.1\text{ppm}$	-40~+70 $^{\circ}\text{C}$ Ref +25 $^{\circ}\text{C}$ (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 $^{\circ}\text{C}$		
	储存温度范围	-55 \rightarrow +85 $^{\circ}\text{C}$		

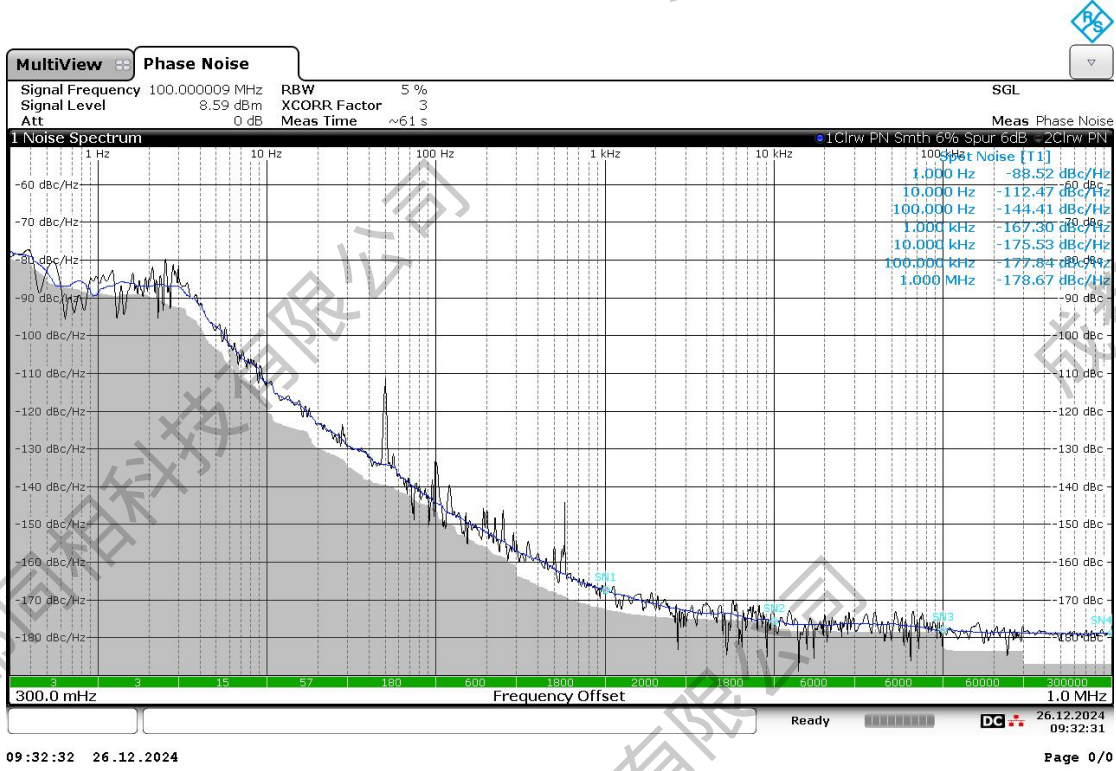
二、外形尺寸:



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	