

产 品 规 格 书

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

需方：

供方：

签字/盖章：

签字/盖章：

时间：

时间：



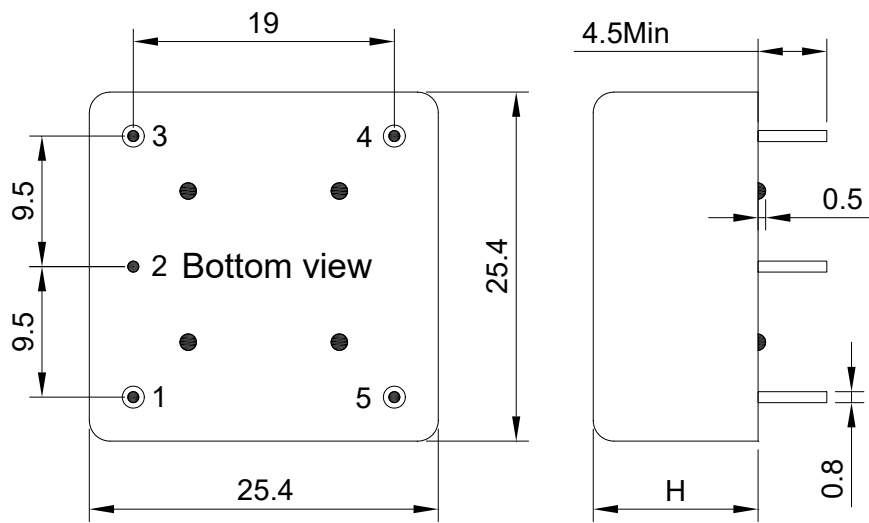
一、产品特征

- 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°C
	稳态电流	$\leq 250 \text{ mA}$		室温+25°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 50Ω
	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°C Ref +25°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 $\pm 0.2 \text{ V}$		
	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°C		
	储存温度范围	-55 $\rightarrow$ +85°C		

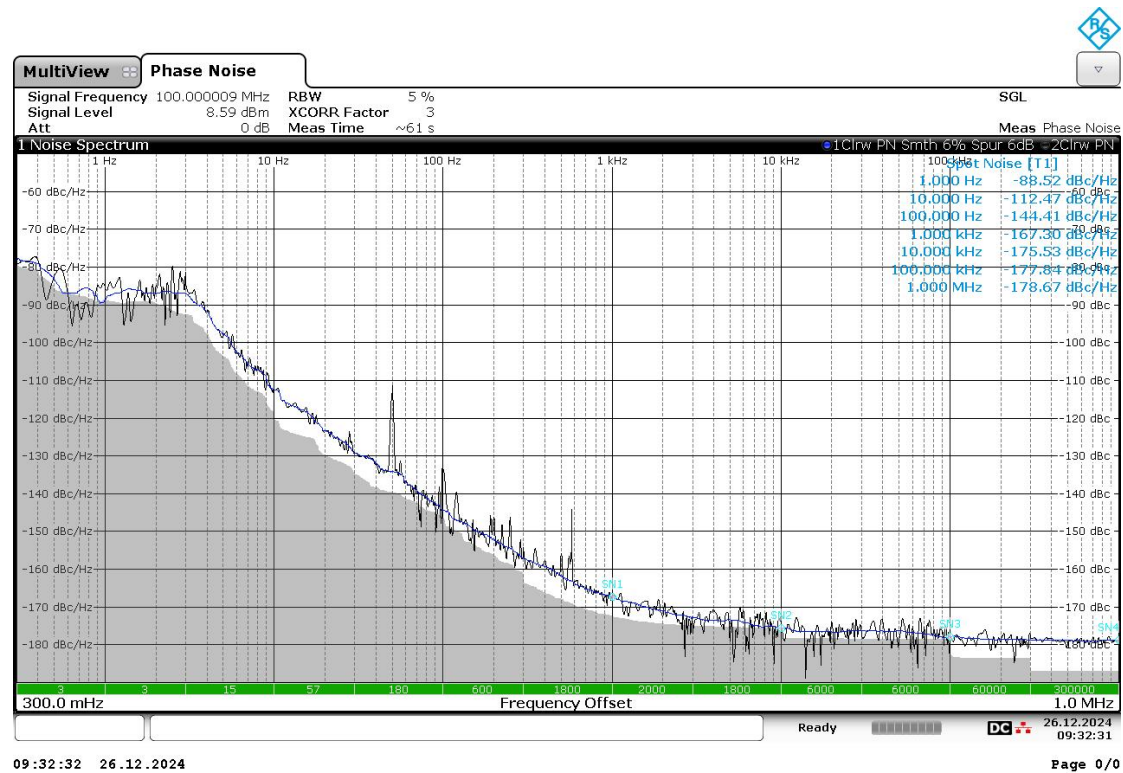
二、外形尺寸：



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	