

产 品 规 格 书

用户产品名称	数字锁相晶振
用户产品型号	STD-DPC0-10-100
内部产品名称	
内部产品型号	
产品编号	STD-DP-004

需方：

供方：

签字/盖章：

签字/盖章：

时间：

时间：

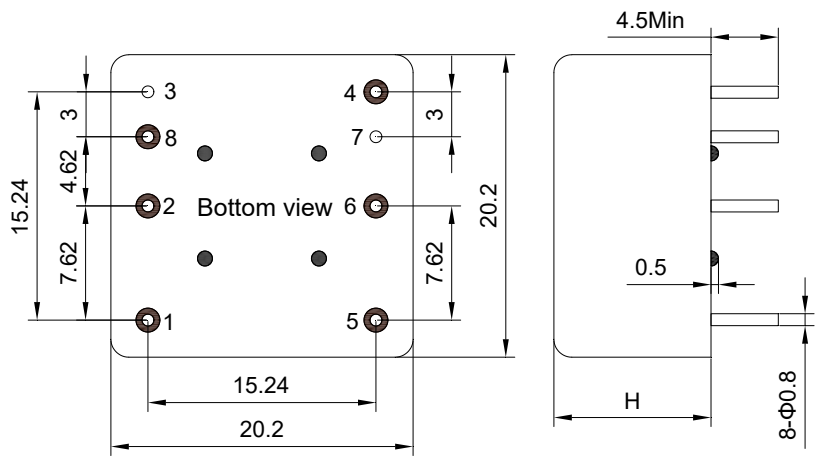


一、产品特征

- 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℃
	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~+10dBm		
	相位噪声	$\leq -125 \text{ dBc/Hz@10Hz}$		
100MHz 输出	输出频率	100.000MHz		正弦波
	输出功率	$\geq +8 \text{ dBm}$		阻抗 50Ω
	谐波	$\leq -35 \text{ dBc}$		
	杂散	$\leq -80 \text{ dBc}$		10MHz 处杂散 $\leq -75 \text{ dBc}$, 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℃ Ref +25℃
	相位噪声	10Hz	$\leq -95 \text{ dBc/Hz}$	
		100Hz	$\leq -125 \text{ dBc/Hz}$	
		1KHz	$\leq -155 \text{ dBc/Hz}$	
		10KHz	$\leq -168 \text{ dBc/Hz}$	
		100KHz	$\leq -170 \text{ dBc/Hz}$	
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℃		

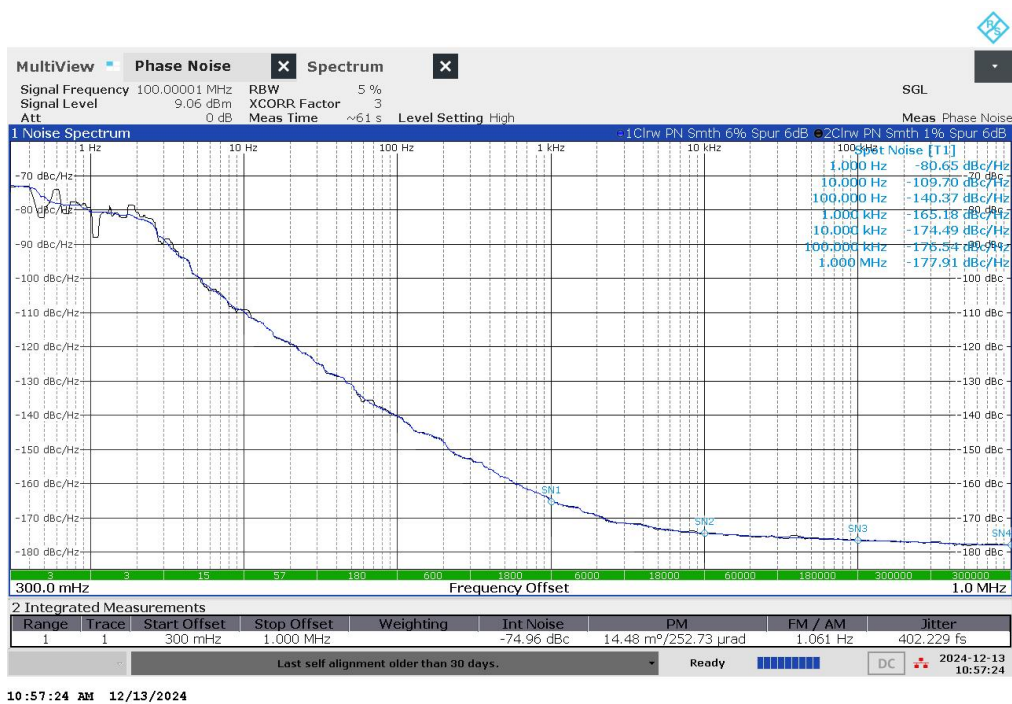
二、外形尺寸及管脚功能（单位：mm，误差±0.15mm）:



H=12.5mm，底部绝缘子厚度 0.5mm，总高度 13mm

管脚	功能	备注	管脚	功能	备注
1	EFC	频率微调端	5	VCC	电源电压+5.0VDC
2	REF	10MHz 输入	6	LD	锁定指示输出
3	GND	接地	7	GND	接地
4	OUT	100MHz 输出	8	NC	悬空

三、典型测试曲线:



四、交付资料

数字锁相晶振 STD-DPC0-10-100 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	