

产 品 规 格 书

用户产品名称	恒温晶振
用户产品型号	ST50DJ10-12V
内部产品名称	
内部产品型号	
产品编号	ST-0065

需方：_____

供方：_____

签字/盖章：_____

签字/盖章：_____

时间：_____

时间：_____

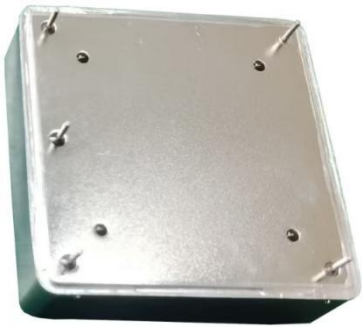


网址：<http://www.sync-tech.com>

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

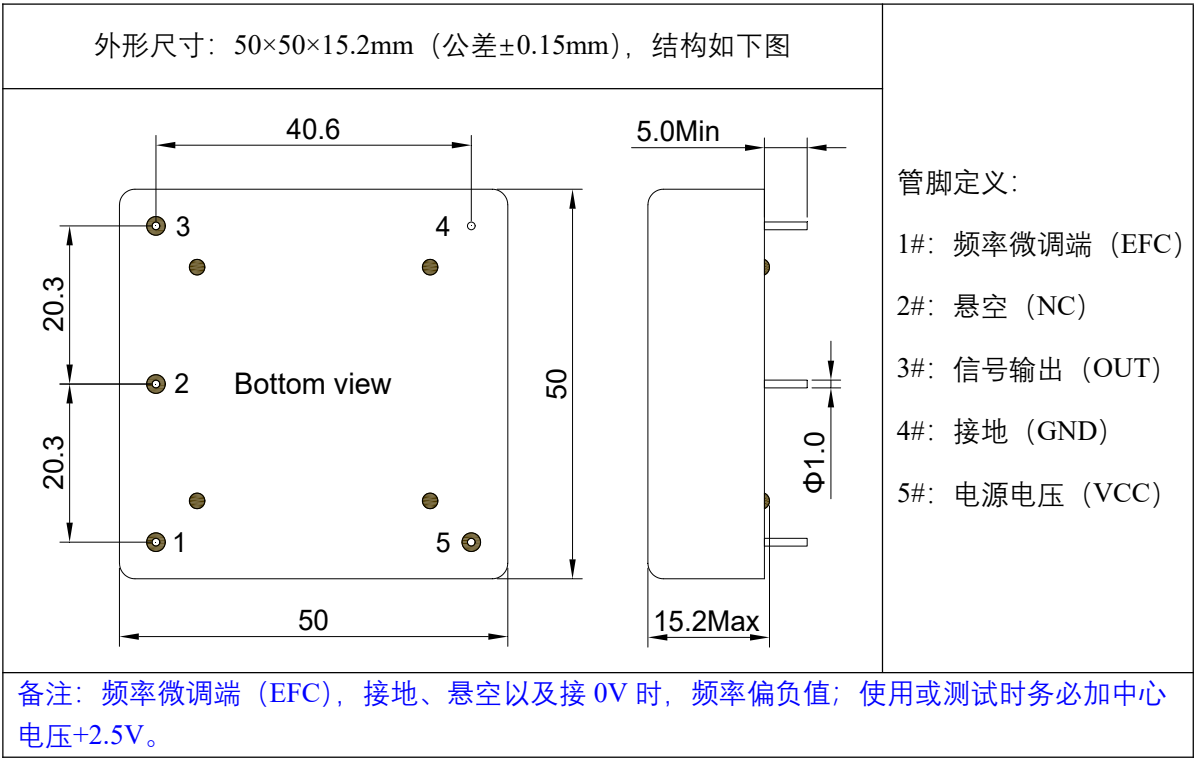
- 10MHz 输出
- 温度频率稳定度： $\leq \pm 0.5\text{ppb}$
- 秒稳优于 $1.5\text{E-}13@1\text{s}$
- 小尺寸、低相位噪声



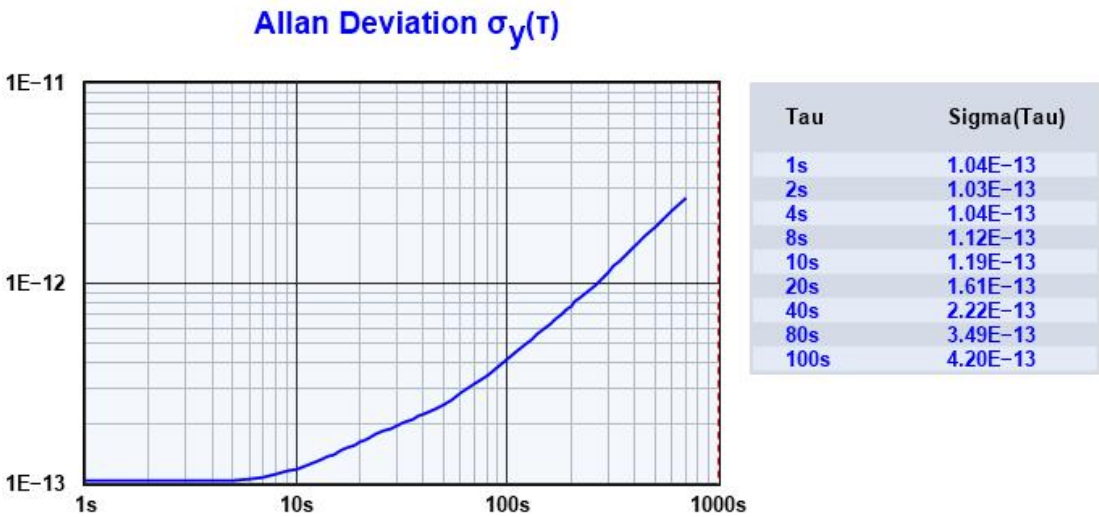
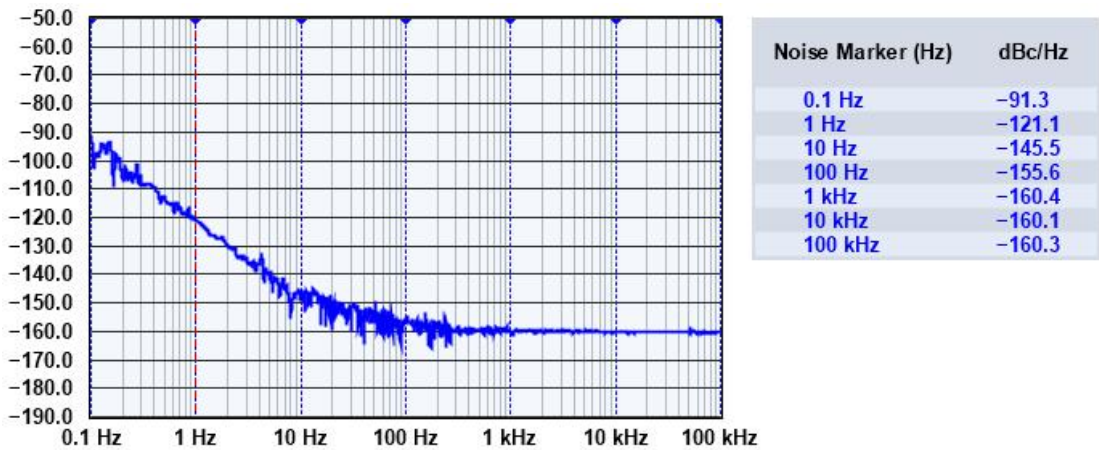
产品特性	规格名称		指标参数	测试条件
电源特性	工作电压		+12VDC	VCC $\pm$ 5%，纹波<20mV
	启动电流		<500mA	持续时间<90s，+25℃
	稳态电流		<200mA	持续时间<600s，+25℃
输出特性	标称频率		10.000MHz	
	输出波形		正弦波（sinewave）	负载 50 Ω ，Load $\pm$ 5%
	信号功率		9 $\pm$ 2dBm	负载 50 Ω ，Load $\pm$ 5%
	谐波		$\leq -40\text{dBc}$	负载 50 Ω ，Load $\pm$ 5%
	杂散		$\leq -80\text{dBc}$	
初始频偏	准确度		$\leq \pm 0.1\text{ppm}$	出厂校准值，+25℃， EFC=+2.5 $\pm$ 0.1V
频率稳定度	温度频率稳定度		$\leq \pm 0.5\text{ppb}$	-20 $\rightarrow$ +70℃ Ref+25℃
	电压频率稳定度		$\leq \pm 0.2\text{ppb}$	VCC $\pm$ 5%
	负载频率稳定度		$\leq \pm 0.2\text{ppb}$	Load $\pm$ 5%
	短期频率稳定度		<1.5E-13@1s	典型值，阿伦方差
	老化率		$\leq \pm 0.1\text{ppb/day}$ $\leq \pm 10\text{ppb/year}$	通电时间>24h
	相位噪声	1Hz	$\leq -120\text{dBc/Hz}$	
		10Hz	$\leq -145\text{dBc/Hz}$	
		100Hz	$\leq -155\text{dBc/Hz}$	
		1KHz	$\leq -159\text{dBc/Hz}$	
		$\geq 10\text{KHz}$	$\leq -160\text{dBc/Hz}$	
频率控制功能	输入电压范围		0 $\rightarrow$ 5V	中心电压+2.5V

(EFC)	频率调谐范围	$\geq \pm 0.3\text{ppm}$	
	调频极性	正极性	
	线性度	$< 10\%$	
	输入阻抗	$\geq 100\text{K}\Omega$	
环境	工作温度	$-20^{\circ}\text{C} \rightarrow +70^{\circ}\text{C}$	
	存储温度	$-40^{\circ}\text{C} \rightarrow +85^{\circ}\text{C}$	
参考电压	输出电压	/	无

二、外形尺寸：



三、典型测试曲线：



四、交付资料

恒温晶振 ST50DJ10-12V 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	