



# 深圳扬兴科技有限公司

## 产 品 规 格 书

## SPECIFICATION

产品名称	Oven Controlled Crystal Oscillator
产品系列	OCXO
料号	VCGEL89CEITOLAYLC-100M
参数描述	SMD-1409-100MHZ-3.3V - $\pm 0.5$ PPM
页 次	共4页

## 确 认 签 章

客 户		
客户物料号		
机种/型号		
批 准	审 核	检 验

## 扬 兴 签 核

制 定	审 核	批 准
陈 幸		

深圳扬兴科技有限公司

Shenzhen YangXing Technology Co., Ltd.

地址：深圳市龙华区民治街道民塘路385号汇德大厦1号楼19层

ADDRESS: 19th Floor, 1st Huide Building, Mintang Rd No.385, Longhua District, Shenzhen

TEL: 0755-28444777

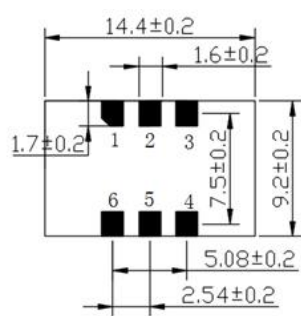
WEB: <http://www.yxc.hk>

[illegible]

## 1. Specifications (characteristics) (规格参数)

产品特性	规格名称	技术指标	备注
输出特性	标称频率	100.00MHz	
	输出波形	正弦波	负载 $50\Omega \pm 5\%$
	谐波抑制	$< -35\text{dBc}$	
	杂波抑制	$< -80\text{dBc}$	
	信号功率	$\geq 7\text{dBm}$	
频率稳定度	温度频率特性	$\leq \pm 0.5\text{ppm}$	$-40\sim+85^{\circ}\text{C}$
			$f_{\text{ref}}=(f_{\text{max}}+f_{\text{min}})/2$
	电压频率特性	$\leq \pm 0.02\text{ppm}$	$3.3\text{V} \pm 5\%$
	负载频率特性	$\leq \pm 0.02\text{ppm}$	$50\Omega \pm 5\%$
	老化率	$\leq \pm 0.01\text{ppm}/\text{天}$	通电时间 $>30\text{天}$
		$\leq \pm 1\text{ppm}/\text{年}$	
	频率准确度	$\leq \pm 1\text{ppm}$	$V_C=1.65\text{V}$ , 出厂校准值, $@25^{\circ}\text{C}$
	电流	$< 25\text{mA}$	$@25^{\circ}\text{C}$
压控电压 (频率微调)	工作电压	$+3.3\text{VDC}$	$V_{\text{CC}} \pm 5\%$
	调谐电压范围	$0\sim 3.3\text{V}$	中心电压 $+1.65\text{V}$
	调频范围	$> \pm 6\text{ppm}$	
	调频斜率	正极性	
	线性度	$< 10\%$	
相位 噪声	输入阻抗	$\geq 100\text{K}\Omega$	
		Max	
	10Hz	-75	$\text{dBc}/\text{Hz}$
	100Hz	-115	
	1KHz	-143	
	10KHz	-163	
工作环境	100KHz	-165	
	可工作温度	$-40^{\circ}\text{C} \sim 85^{\circ}\text{C}$	
	存储温度	$-55^{\circ}\text{C} \sim 105^{\circ}\text{C}$	
振动	测试条件: 振幅: $0.75\text{mm}$ ( $5\sim 26\text{Hz}$ ); 加速度: $10\text{g}$ ; $10\text{Hz} \sim 500\text{Hz}$ ; $30\text{min}$ 一个循环, 每个方向测试2小时 (3个方向, X、Y和Z), IEC 68-2-06 Test Fc		
冲击	$50\text{g}$ ; $11\text{ms}$ ; 半正弦波 (3个方向, X、Y和Z), IEC 68-2-27 Test Ea/Severity 50A		
尺寸	$14.4 \times 9.2 \times 5.8\text{mm}$		
重量	$2.2\text{g}$		

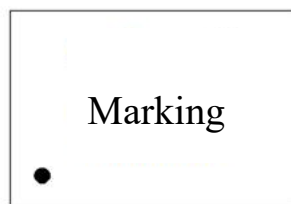
## 2. External dimensions (外观尺寸) (Unit: mm)



底视图



侧视图



Marking

顶视图

管脚	功能
1	压控 (EFC)
2、5	悬空 (NC)
3	接地 (GND)
4	信号输出 (OUT)
6	电源 (VCC)

## 3. Contact us (联系我们)

[www.yxc.hk](http://www.yxc.hk)