

# 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	DOIOUTQKY-100M
参数描述	DIP-2020-100MHZ-12V - ±50PPB
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
朱 灿 维		

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>

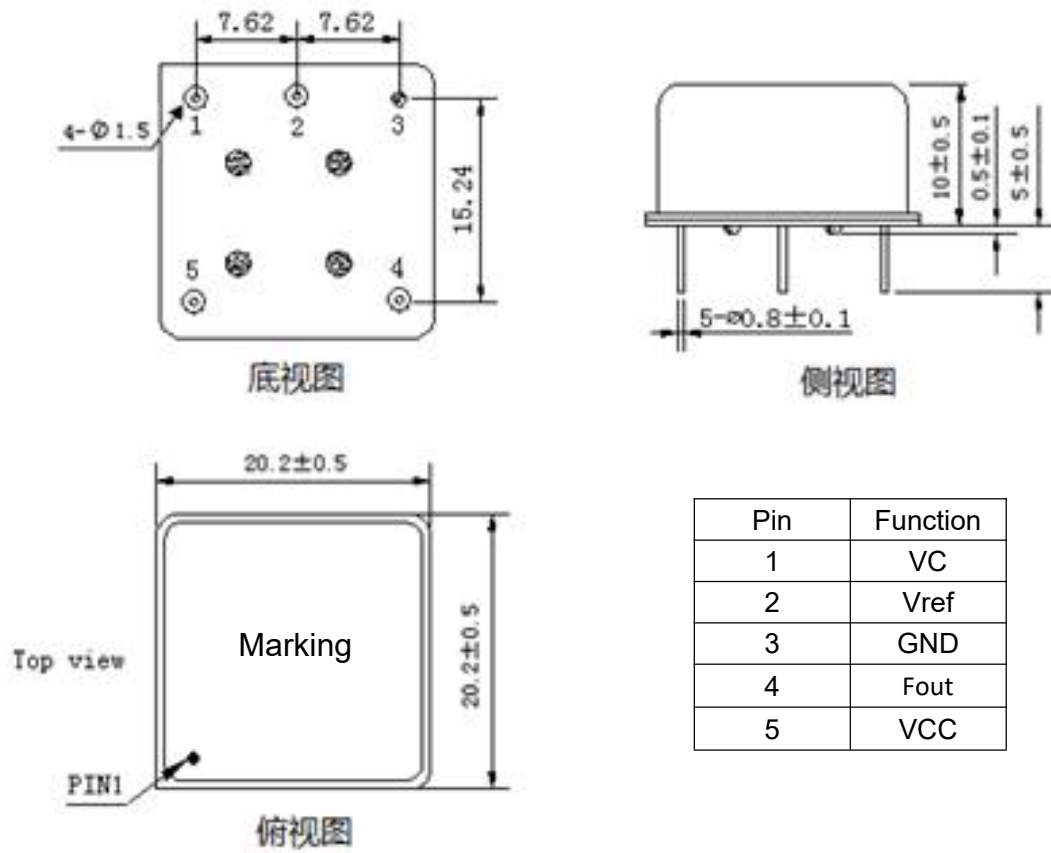




## 1. Specifications (characteristics) (规格参数)

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	$\leq -45\text{dBc}$		
	杂波抑制	$\leq -80\text{dBc}$		
	信号功率	$8 \sim 12\text{dBm}$		
频率稳定度	温度频率特性	$\leq \pm 50\text{ppb}$		$-40 \sim +85^\circ\text{C}$
				$f_{\text{ref}} = (f_{\text{max}} + f_{\text{min}}) / 2$
	电源频率特性	$\leq \pm 5\text{ppb}$		$V_{\text{DD}} \pm 5\%$
	负载频率特性	$\leq \pm 5\text{ppb}$		$50\Omega \pm 5\%$
	老化率	$\leq \pm 3\text{ppb}/\text{天}$		通电时间 $>30\text{天}$
		$\leq \pm 200\text{ppb}/\text{年}$		
频率准确度	$\leq \pm 0.2\text{ppm}$		$V_{\text{C}}=2.0\text{V}$ , 出厂校准值, $+25^\circ\text{C}$	
短期频率稳定度	$0.02\text{ppb} @1\text{s}$		阿伦偏差, 通电时间 $>1\text{h}$ , (静态无风)	
电源特性	启动功率	$<3.5\text{W}$		
	稳态功率	$<1.5\text{W}$		$@+25^\circ\text{C}$
	工作电压	$+12\text{VDC}$		$V_{\text{DD}} \pm 5\%$
	开机特性	$\leq \pm 0.1\text{ppm}$		开机 $5\text{min}$ 相对1小时的频率偏差
压控电压 (频率微调)	调频电压范围	$0 \sim 4\text{V}$		中心电压 $+2\text{V}$
	调频范围	$\geq \pm 1\text{ppm}$		正斜率
	调频斜率	正极性		
	线性度	$<10\%$		
	输入阻抗	$\geq 100\text{K}\Omega$		
相位 噪声		Typ	Max	dBc/Hz
	10Hz		-70	
	100Hz	-95	-100	
	1KHz	-125	-135	
	10KHz	-155	-159	
	100KHz	-165	-170	
	1MHz	-168	-173	
参考电压	输出电压	4V		
工作环境	可工作温度	$-40^\circ\text{C} \sim 75^\circ\text{C}$		
	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	$20.0 \times 20.2 \times 10\text{mm}$			
重量	$20.7\text{g}$			

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



## 3. Contact us (联系我们)

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