



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	DOPOUTQKY-100M
参数描述	DIP-2525-100MHZ-12V - ± 50 PPB
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>

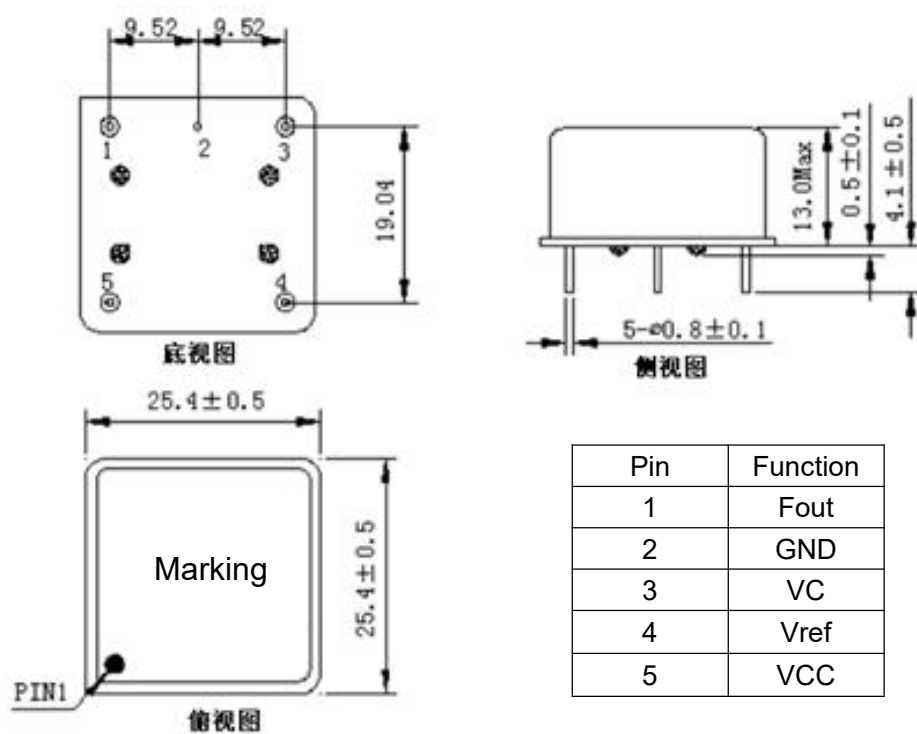
[illegible]



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50Ω±5%
	谐波抑制	≤-45dBc		
	杂波抑制	≤-80dBc		
	信号功率	8~12dBm		
频率稳定度	温度频率特性	≤±50ppb		-40~+85℃
				fref=(fmax+fmin)/2
	电源频率特性	≤±5ppb		VDD±5%
	负载频率特性	≤±5ppb		50Ω±5%
	老化率	≤±3ppb/天		通电时间>30天
		≤±200ppb/年		
	频率准确度	≤±0.2ppm		VC=2.0V，出厂校准值，+25℃
短期频率稳定度	0.02ppb @1s		阿伦偏差，通电时间>1h，(静态无风)	
电源特性	启动功率	<3.5W		
	稳态功率	<1.5W		@+25℃
	工作电压	+12VDC		VDD±5%
	开机特性	≤±0.1ppm		开机5min相对1小时的频率偏差
压控电压 (频率微调)	调频电压范围	0~4V		中心电压+2V
	调频范围	≥±1ppm		正斜率
	调频斜率	正极性		
	线性度	<10%		
	输入阻抗	≥100KΩ		
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℃~75℃		
	存储温度	-55℃~105℃		
振动	测试条件：振幅：0.75mm（5~26HZ）；加速度：10g；10Hz~500Hz；30min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	50g；11ms；半正弦波（3个方向，X、Y和Z），IEC 68-2-27 TestEa/Severity 50A			
尺寸	25.4*25.4*13mm			
重量	20.7g			

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



3. Contact us (联系我们)

www.yxc.hk