

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 - ±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

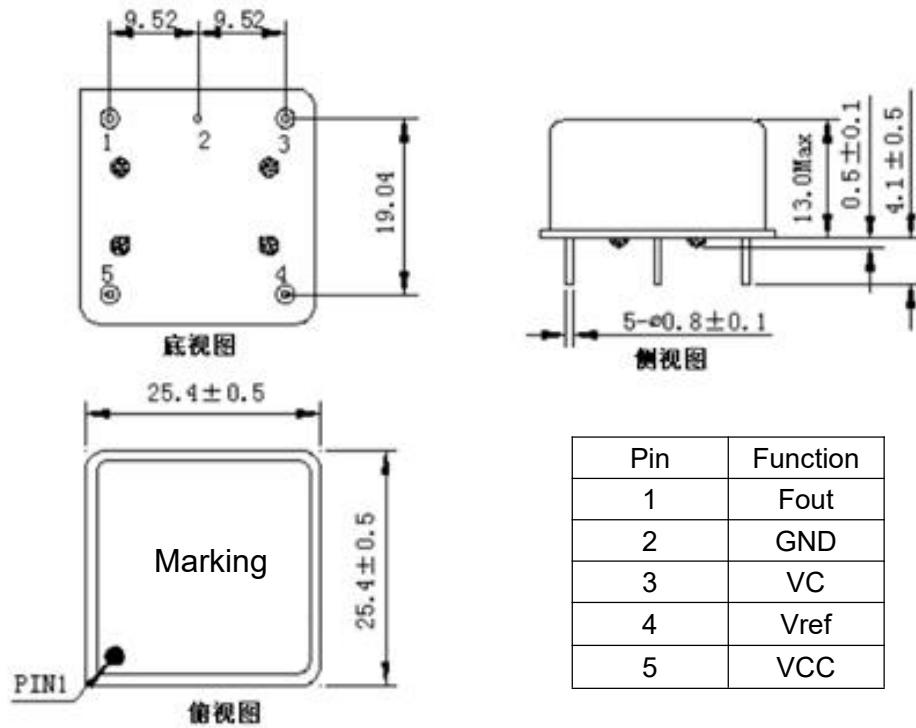
TEL: 0755-28444777

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°C $f_{ref} = (f_{max} + f_{min}) / 2$		
	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°C		
	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°C		
	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°C~75°C				
	存储温度	-55°C~105°C				
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 Test Ea/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