

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	SO9IE-M1U-10M
参数描述	DIP-0907-10MHZ->2.4V/<0.4V- ±20PPB
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

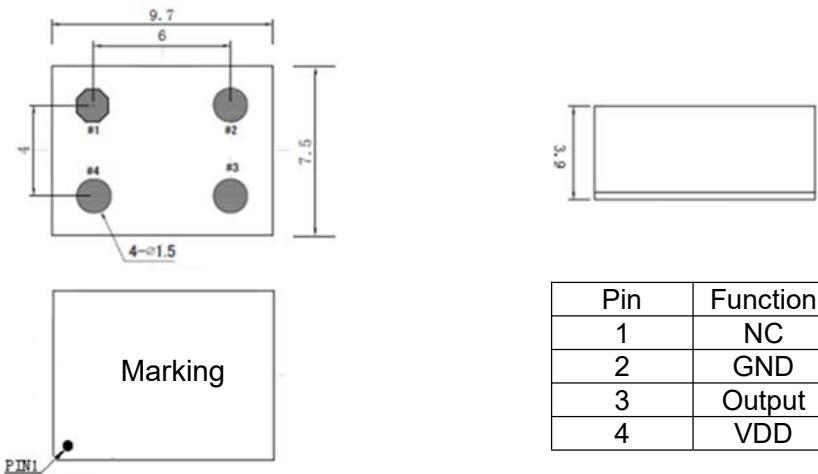
WEB: <http://www.yxc.hk>



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	10.00MHz						
	输出波形	方波		负载15pF				
	低电平	<0.4V						
	高电平	>2.4V						
	上升下降时间	<4ns						
	占空比	45%~55%						
频率稳定性	温度频率特性	$\leq \pm 20\text{ppb}$		-40~+85°C $f_{ref} = (f_{max} + f_{min}) / 2$				
	电压频率特性	$\leq \pm 10\text{ppb}$		3.3V ± 5%				
	负载频率特性	$\leq \pm 10\text{ppb}$		15pF ± 5%				
	老化率	$\leq \pm 3\text{ppb}/\text{天}$						
		$\leq \pm 0.5\text{ppm}/\text{年}$		通电时间>30天				
		$\leq \pm 3\text{ppm}/20\text{年}$						
	回流变化	$\leq \pm 0.5\text{ppm}$		1小时后恢复				
	斜率	$\leq \pm 1\text{ppb}/^\circ\text{C}$		@25°C, 温度变化0.5°C/min				
	频率准确度	$\leq \pm 1\text{ppm}$		出厂校准值, +25°C				
	保持24小时漂移	$\leq \pm 3\text{ppb}$		@25°C, 工作30天后, 恒温下				
				温度变化≤±1°C				
电源特性	启动电流	<600mA						
	稳态电流	<250mA		@+25°C				
	工作电压	+3.3V DC		VDD ± 5%				
	开机特性	$\leq 3\text{min}$		开机3min相对1小时的频偏在±100ppb以内				
相位噪声		Typ	Max	dBc/Hz				
	10Hz	-110	-105					
	100Hz	-147	-142					
	1KHz	-160	-155					
	10KHz	-161	-156					
	100KHz	-165	-160					
	1MHz	-165	-160					
工作环境	可工作温度	-40°C~85°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	9.7*7.5*3.9mm							
重量	2g							

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



3. Contact us (联系我们)

www.yxc.hk