



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

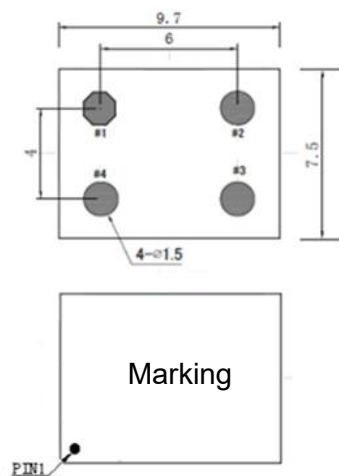
WEB: <http://www.yxc.hk>

[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 | 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% | | |
| 频率稳定度 | 温度频率特性 | ≤±20ppb | | -40~+85℃ |
| | | | | fref=(fmax+fmin)/2 |
| | 电压频率特性 | ≤±10ppb | | 3.3V±5% |
| | 负载频率特性 | ≤±10ppb | | 15pF±5% |
| | 老化率 | ≤±3ppb/天 | | 通电时间>30天 |
| | | ≤±0.5ppm/年 | | |
| | | ≤±3ppm/20年 | | |
| | 回流变化 | ≤±0.5ppm | | 1小时后恢复 |
| | 斜率 | ≤±1ppb/℃ | | @25℃，温度变化0.5℃/min |
| | 频率准确度 | ≤±1ppm | | 出厂校准值，+25℃ |
| | 保持24小时漂移 | ≤±3ppb | | @25℃，工作30天后，恒温下 |
| | | | | 温度变化≤±1℃ |
| 电源特性 | 启动电流 | <600mA | | |
| | 稳态电流 | <250mA | | @+25℃ |
| | 工作电压 | +3.3V DC | | VDD±5% |
| | 开机特性 | ≤3min | | 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℃~85℃ | | |
| | 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 | 9.7*7.5*3.9mm | | | |
| 重量 | 2g | | | |

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



| Pin | Function |
|-----|----------|
| 1 | NC |
| 2 | GND |
| 3 | Output |
| 4 | VDD |

3. Contact us (联系我们)

www.yxc.hk