



# 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 - $\pm 50$ 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 |
| 陈 幸 |     |     |

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

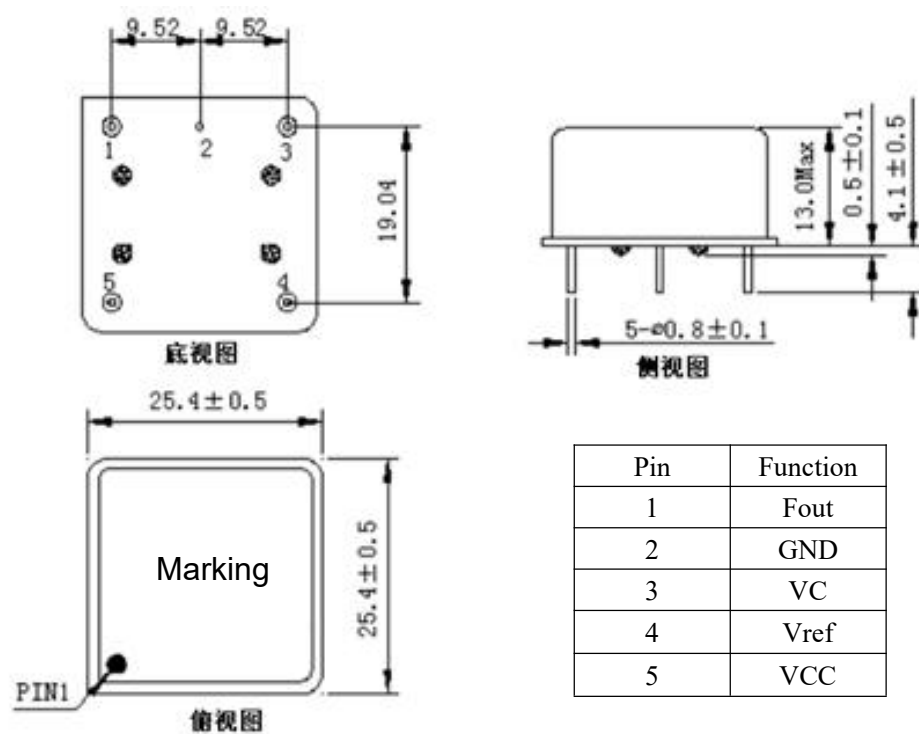
WEB: <http://www.yxc.hk>

[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<br>(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<br>噪声       |                                                                                               | Typ        | Max                 | dBc/Hz             |
|                | 1Hz                                                                                           | -70        |                     |                    |
|                | 10Hz                                                                                          | -100       | -95                 |                    |
|                | 100Hz                                                                                         | -135       | -125                |                    |
|                | 1KHz                                                                                          | -159       | -155                |                    |
|                | 10KHz                                                                                         | -170       | -165                |                    |
|                | 1MHz                                                                                          | -173       | -168                |                    |
| 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](http://www.yxc.hk)