

产品规格书

| | |
|--------|--------------|
| 产品名称 | 恒温晶振 |
| 产品型号 | ST12ACR40-5V |
| 定制产品名称 | |
| 定制产品型号 | |

需方:

供方:

签字/盖章:

签字/盖章:

时间:

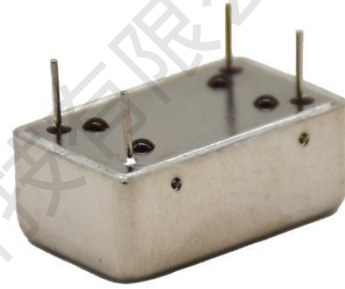
时间:



同相科技
Synchronization Technology Ltd

一、产品特征

- 40MHz 输出
- 温度频率稳定度: $\leq \pm 0.05\text{ppm}$
- 秒稳优于 $3\text{E}-11@1\text{s}$
- 小尺寸、低相位噪声



| 产品特性 | 规格名称 | 指标参数 | 测试条件 | |
|----------------------|---------|----------------------------|--|--------------------------|
| 电源特性 | 工作电压 | +5.0VDC | VCC \pm 5%, 纹波<50mV | |
| | 启动电流 | $\leq 500\text{mA}$ | 持续时间 $\leq 60\text{s}$, +25 $^{\circ}\text{C}$ | |
| | 稳态电流 | $\leq 130\text{mA}$ | 持续时间 $\leq 300\text{s}$, +25 $^{\circ}\text{C}$ | |
| 输出特性 | 标称频率 | 40.000MHz | | |
| | 输出波形 | 正弦波 (sinewave) | | |
| | 信号功率 | 8 \rightarrow 11dBm | 阻抗 50 Ω , Load \pm 5% | |
| | 谐波 | $\leq -35\text{dBc}$ | 阻抗 50 Ω , Load \pm 5% | |
| | 杂散 | $\leq -80\text{dBc}$ | | |
| 初始频偏 | 准确度 | $\leq \pm 0.1\text{ppm}$ | 出厂校准值, +25 $^{\circ}\text{C}$, EFC=2.5 \pm 0.2V | |
| 频率稳定度 | 温度频率稳定度 | $\leq \pm 0.05\text{ppm}$ | -40 \rightarrow +70 $^{\circ}\text{C}$ Ref+25 $^{\circ}\text{C}$ | |
| | 电压频率稳定度 | $\leq \pm 0.001\text{ppm}$ | VCC \pm 5% | |
| | 负载频率稳定度 | $\leq \pm 0.001\text{ppm}$ | Load \pm 5% | |
| | 短期频率稳定度 | $< 3\text{E}-11@1\text{s}$ | 阿伦方差, 通电时间 $> 2\text{h}$ | |
| | 老化率 | | $\leq \pm 0.002\text{ppm/day}$ | 通电时间 $> 48\text{h}$ |
| | | | $\leq \pm 0.200\text{ppm/year}$ | |
| | 相位噪声 | 10Hz | $\leq -100\text{dBc/Hz}$ | 通电时间 $\geq 15\text{min}$ |
| | | 100Hz | $\leq -130\text{dBc/Hz}$ | |
| | | 1KHz | $\leq -155\text{dBc/Hz}$ | |
| | | 10KHz | $\leq -165\text{dBc/Hz}$ | |
| $\geq 100\text{KHz}$ | | $\leq -167\text{dBc/Hz}$ | | |
| 频率控制功能 | 输入电压范围 | 0 \rightarrow 5V | 中心电压+2.5V | |

网址: <http://www.sync-tech.com>

地址: 成都高新西区西芯大道 5 号汇都总部园 1 期 6 栋 501

| | | | |
|-------|--------|---|--|
| (EFC) | 频率调谐范围 | $\geq \pm 0.5\text{ppm}$ | |
| | 调频极性 | 正极性 | |
| | 线性度 | $< 10\%$ | |
| | 输入阻抗 | $\geq 100\text{K}\Omega$ | |
| 环境 | 工作温度 | $-40^{\circ}\text{C} \rightarrow +70^{\circ}\text{C}$ | |
| | 存储温度 | $-55^{\circ}\text{C} \rightarrow +85^{\circ}\text{C}$ | |

二、外形尺寸:

| | |
|---|---|
| 外形尺寸: 20.6×12.6×8.5mm (公差±0.15mm), 结构如下图 | |
| <p>Bottom view</p> <p>15.24</p> <p>20.60</p> <p>7.62</p> <p>12.60</p> <p>4.5Min</p> <p>0.5max</p> <p>H</p> <p>4-φ0.5</p> <p>H=8.0mm, 底部绝缘子厚度 0.5mm, 总高度 8.5mm</p> | <p>管脚定义:</p> <p>1#: 频率微调端 (EFC)</p> <p>2#: 接地 (GND)</p> <p>3#: 信号输出 (OUT)</p> <p>4#: 电源电压 (VCC)</p> |
| 备注: 频率微调端 (EFC), 接地、悬空以及接 0V 时, 频率偏负值; 使用或测试时务必加中心电压+2.5V。 | |

三、交付资料

恒温晶振 ST12ACR40-5V 产品交付时按下表要求成套交付产品资料:

| 序号 | 备附件 | 数量 | 备注 |
|----|--------|----|----|
| 1 | 出厂检验报告 | 1 | |
| 2 | 产品合格证 | 1 | |

网址: <http://www.sync-tech.com>

地址: 成都高新西区西芯大道 5 号汇都总部园 1 期 6 栋 501