


特点

- 频率范围, 40MHz~120MHz, 固定值
- 低相位噪声, 100MHz: -160dBc/Hz@1KHz
- 预热特性, 30~60 秒进入 $\pm 3E-7$
- 功率消耗, 0.6W max. @+25°C, 稳定工作时
- 温度稳定度, $\pm 5E-8 \sim \pm 3E-7$
- 表面贴、小体积, 25.4mm×15.24mm×8.7mm

应用

- 手持仪器
- 测试与测量
- 频率合成
- 时钟频率参考

电性能参数

输出信号 (客户定义) 标称频率, 固定 40MHz~120MHz 输出波形 正弦波或者方波 输出功率, 正弦波 0dBm~+9.0dBm 初始频率准确度 $\pm 0.3\text{ppm max.}$ 谐波, 正弦波 -30dBc max. 杂波, 正弦波 -70dBc max.	相位噪声 (客户定义) 100MHz OSC @ 10Hz -90~-105dBc/Hz @ 100Hz -120~-135dBc/Hz @ 1KHz -145~-160dBc/Hz @ 10KHz -160~-170dBc/Hz @ 100KHz -163~-173dBc/Hz
稳定度 (客户定义) 温度稳定度 $\pm 0.05\text{ppm} \sim \pm 0.3\text{ppm}$ 短期稳定度 $\pm 1E-9 \sim \pm 1E-11/s$ 老化率 $\pm 3E-7 \sim \pm 5E-8/\text{年}$	
电源电压 工作电压 +5.0VDC 工作电流 最大 300mA max. 稳定 120mA max. @+25 °C 预热时间, +25 °C 30~60 秒, 达到 $\pm 3E-7$	极限参数 电源电压 -0.5V~+6.0V 压控电压 -0.5V~ $V_S+0.5V$
频率调节 频率调节方式 电调节 (EFC) 压控电压范围 0~2.5V~5.0V 频率牵引范围 $\pm 1.0\text{ppm min.}$ 频率牵引斜率 正 输入阻抗 100 KOhms min.	环境适应性 工作温度范围, 客户定义 最宽-55 °C~+85 °C 储存温度范围 -55 °C~+100 °C 机械冲击 GJB360B, 方法 213, 15g, 11ms, 半正弦 温度冲击 GJB360B, 方法 107, -55 °C~+85 °C, 5 次 随机振动 GJB360B, 方法 214, 0.04g ² /Hz, 3 个轴向

产品标识

激光雕刻或者标签纸打印, 位于产品顶部, 包括厂家标识、产品型号、标称频率、序列号、生产日期等信息。

焊接和清洗方式

推荐手工焊接, 焊接温度, +350 °C, 5-10 秒。

非密封性封装, 焊接后不能将整个产品浸泡在清洗液中进行清洗; 推荐用无尘纸蘸取清洗液对焊接部位局部清洗。

外形尺寸及引脚功能定义

引脚功能定义		
序号	符号	功能描述
1	Vc	压控电压 (EFC) 输入
2	GND	地, 外壳
3	Vs	电源电压输入
4	RF	频率信号输出
5	GND	地, 外壳

备注:

- 1) 单位: 毫米 (mm)
- 2) 非密封性封装

产品使用连接图

注释:

- 1) 当不使用 Vc 功能时, 此引脚必须悬空;
- 2) 可在 Vc 引脚外接电压, 通过调节此电压值来调节输出频率, 此电压必须是低噪声的, 否则可能会影响相位噪声性能。

申明

产品数据手册中的信息, 我们保留更改而不通知客户的权力。

Rev.A, 2018

© 世源频控, 保留所有权利