


特点

- 频率范围, 10MHz~200MHz, 固定值
- 超低相位噪声, 100MHz: -165dBc/Hz@1KHz
- 预热特性, 3~5 分钟进入±3E-7
- 功率消耗, 2.0W max. @+25°C, 稳定工作时
- 高温稳定性, ±5E-9~±3E-7
- 小体积, 20.3mm×20.3mm×9.7 (11.4) mm

应用

- 测试与测量
- 导航、通信
- 频率合成
- 时钟频率参考
- 军事运用

电性能参数

输出信号 (客户定义) 标称频率, 固定值 10MHz~200MHz 输出波形 正弦波或者方波 输出功率, 正弦波 +7.0dBm~+15.0dBm 初始频率准确度 ±0.3ppm max. 谐波, 正弦波 -30dBc max. 杂波, 正弦波 -70dBc max.	相位噪声 (客户定义) 10MHz OSC @ 1Hz -90~-110dBc/Hz @ 10Hz -120~-140dBc/Hz @ 100Hz -150~-165dBc/Hz @ 1KHz -160~-170dBc/Hz @ 10KHz -160~-173dBc/Hz @ 100KHz -160~-176dBc/Hz @ 1MHz -160~-176dBc/Hz 100MHz OSC @ 10Hz -90~-105dBc/Hz @ 100Hz -120~-135dBc/Hz @ 1KHz -150~-165dBc/Hz @ 10KHz -160~-173dBc/Hz @ 100KHz -163~-176dBc/Hz @ 1MHz -163~-176dBc/Hz
稳定性 (客户定义) 温度稳定性 ±5.0ppb~ ±0.3ppm 短期稳定性 ±1E-9~ ±5E-12/s 老化率 ±3E-7~ ±2E-8/年	极限参数 电源电压 -0.5V~ 标称值+20% 压控电压 -0.5V~Vs+0.5V
电源电压 工作电压, 客户定义 +5.0V, +12.0V, +15.0V 功率消耗 最大 4.0W max. 稳定 2.0W max. @+25°C 预热时间, +25°C 3~5 分钟, 达到±3E-7	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, 30g, 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, 0.06g ² /Hz, 3 个轴向
频率调节 频率调节方式 电调节 (EFC) 压控电压范围 0~2.5~5.0V 或 0~4.5~9.0V 频率牵引范围 ±1.0ppm min. 频率牵引斜率 正 输入阻抗 100 KOhms min.	

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	Vref / NC	参考电压输出或者内部不连接
3	GND	地, 外壳
4	RF	频率信号输出
5	Vs	电源电压输入

备注:

- 1) H=9.7mm 或 11.4mm
- 2) D=0.8mm 或 0.5mm
- 3) 单位: 毫米 (mm)
- 4) 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) 当 Vref 不使用或无 Vref 功能时, 此引脚需悬空;
- 3) 如图连接所示, 可以通过改变外接电阻 R1/R2 的比值来调节输出频率;
- 4) R1 与 R2 可以不用, 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