

DSC63xx

业界尺寸最小、功耗最低的MEMS扩频振荡器

概述

DSC63xx系列器件是业界尺寸最小、功耗最低的MEMS扩频振荡器。该系列振荡器的工作电流低至3 mA，提供四种不同的封装尺寸，最小的4引脚封装只有1.6 x 2 mm。该系列器件最高支持 $\pm 2.5\%$ 或 -3% 扩频，最多可降低15 dB的电磁干扰（EMI）。由于采用业界标准封装和引脚选项，只需将新款DSC63xx放到当前的电路板布局上便可解决紧急的EMI问题，无需重新设计。

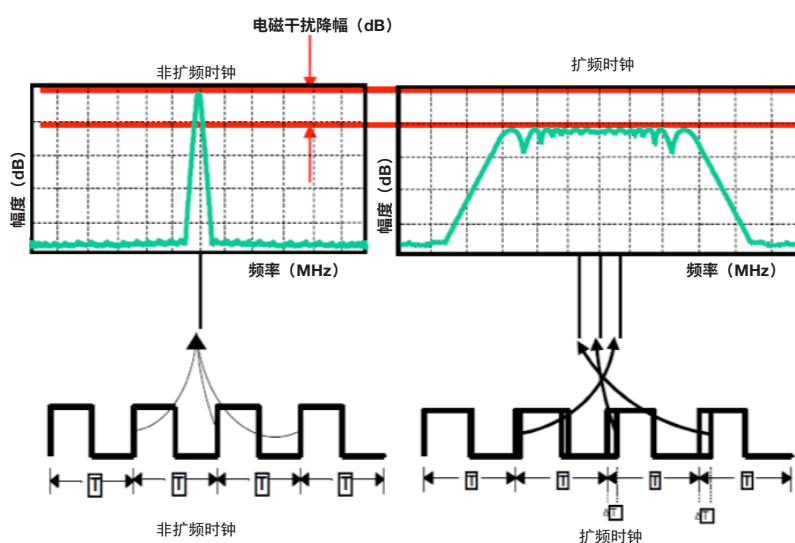


主要特性

- 输出频率：1–100 MHz LVCMOS
- 扩频选项：
 - 中心扩频： $\pm 0.25\%$ 、 $\pm 0.5\%$ 、 $\pm 1.0\%$ 、 $\pm 1.5\%$ 、 $\pm 2.0\%$ 和 $\pm 2.5\%$
 - 向下扩频： -0.5% 、 -1.0% 、 -1.5% 、 -2.0% 、 -2.5% 和 -3.0%
- 超低功耗：3 mA（工作），10 μ A（待机）
- 宽电源电压范围：1.71V–3.63V VDD
- 超小封装尺寸：1.6 x 1.2 mm、2.0 x 1.6 mm、2.5 x 2.0 mm和3.2 x 2.5 mm
- 支持工业级温度范围： -40 至 $+85^{\circ}\text{C}$
- 出色的抗冲击和抗振能力
- 高可靠性
- 无铅，符合RoHS标准

目标应用

- 平板显示器/监视器
- 多功能打印机
- 消费电子产品
- 汽车（信息娱乐和ADAS）



配置和样片

利用ClockWorks®配置器在线工具，可以立即定制DSC63xx，并可在几日内收到数据手册和样片。

请访问www.clockworks.microchip.com/timing，立即订购样片。



产品类型

部件编号	输出频率 (MHz)	输出逻辑电平	输出驱动能力	扩频%	引脚功能	频率稳定性 (ppm)	温度范围 (°C)	电源电压 (V)	电流 (mA)	周期抖动	封装
DSC6301	1-100	LVC MOS	15 pF	±0.25%、±0.5%、±1.0%、±1.5%、±2.0%和±2.5%、-0.25%、-0.5%、-1.0%、-1.5%和-2.0%	输出使能	±25; ±50	-40至+85	1.71-3.63V	3	10	1.6 x 1.2 mm, 4引脚 2.0 x 1.6 mm, 4引脚 2.5 x 2.0 mm, 4引脚 3.2 x 2.5 mm, 4引脚
DSC6311	1-100	LVC MOS	15 pF		待机	±25; ±50	-40至+85	1.71-3.63V	3	10	
DSC6331	1-100	LVC MOS	15 pF		SSEN	±25; ±50	-40至+85	1.71-3.63V	3	10	

如需订购样片并创建可订购部件编号，请访问www.clockworks.microchip.com/timing。