



MEMS 时钟解决方案

帮您解决
最棘手的
时序问题



环保方案



即时样品

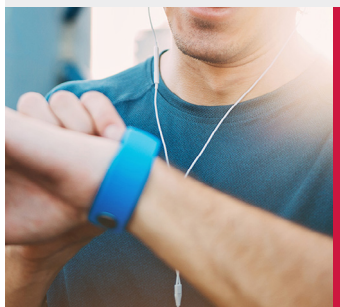


终身质保



通信与企业

温变频率稳定性 ($\Delta F/\Delta T$) 提升 4 倍
质量与可靠性提升 30 倍
更优异的抗冲击与耐振动性能



移动与物联网

尺寸减小 35%
在 10°C/s 的温变下保持稳定
质量与可靠性提升 30 倍



汽车

在 -55 至 +125°C 范围内稳定性最佳
质量提升 50 至 500 倍, 可靠性提升 50 倍
抗冲击与 g-敏感性性能提升 20 倍



工业

可编程, 一次鉴定多个部件
质量与可靠性提升 30 倍
抗冲击性能提升 20 倍, 耐振动性能提升 4 倍



航空航天

抗冲击性能提升 20 倍, 耐振动性能提升 4 倍
g-敏感性提高 50 倍
-55 至 +125°C 的工作温度范围



消费类电子

供货即时
趋近无限产能
1 Hz 至 725 MHz 可编程

移动与物联网		工业与消费类电子		汽车 AEC-Q100		通信与企业				航空航天 MIL-PRF-55310	
μPower 32 kHz TCXO 1.2 mm ²	μPower TCXO 1.2 mm ²	低功耗 振荡器	高温 振荡器	扩频 振荡器	高温 振荡器	低抖动 振荡器	TCXO/ VCTCXO/ DCTCXO	OCXO	网络同步器/ 抖动清除器	TCXO/ VCTCXO/ DCTCXO	高温 振荡器
SiT1552 ±5、10、20 ppm	SiT1576* ±5 ppm 1 Hz - 2.5 MHz 2.5 ns 抖动**	SiT1602 3.75-77.76 MHz 3.1-4.9 mA	SiT1618 7.3728-48MHz -40 至 +125°C	SiT9025* 1-150 MHz -55 至 +125°C 减少 30dB	SiT8924/5* 1-137 MHz -55 至 +125°C	SiT8208/9* 1-220 MHz 0.5 ps 抖动**	SiT5358/9* 1-220 MHz ±0.05-0.1 ppm -40 至 +105°C	SiT5711/2 1-220 MHz ±5、±8 ppb -40 至 +85°C	SiT95145 4 路输入 10 路输出 1 个时钟域	SiT5348/9* 1-220 MHz ±0.05-0.1 ppm -40 至 +105°C 0.004 ppb/g	SiT8944/5* 1-137 MHz -55 至 +125°C
SiT1566/8 ±3、5 ppm 2.5 ns 抖动**	μPower 振荡器 1.2 mm ²	SiT8008/9* 1-137 MHz 3.1-5.9 mA	SiT8918/9* 1-137 MHz -40 至 +125°C	低抖动 振荡器	SiT2024/5* 1-137 MHz -55 至 +125°C SOT23-5	SiT9120 25-212.5 MHz 0.6 ps 抖动**	SiT5356/7* 1-220 MHz ±0.1-0.25 ppm -40 至 +105°C	DCOCXO	SiT95147 4 路输入 8 路输出 4 个时钟域	SiT5346/7* 1-220 MHz ±0.1-0.25 ppm -40 至 +105°C 0.004 ppb/g	SiT2044/5* 1-137 MHz -55 至 +125°C SOT23-5
SiT1580* ±3 ppm 2.5 ns 抖动**	SiT1569* 1 Hz - 462.5 kHz ±50 ppm	SiT2001/2* 1-137 MHz SOT23-5	SiT8920/1* 1-137 MHz -55 至 +125°C	SiT9386/7* 1-725 MHz -40 至 +105°C	TCXO/ VCTCXO/ DCTCXO	SiT9121/2* 1-625 MHz 0.6 ps 抖动**	SiT5155/6/7* 1-220 MHz ±0.5-2.5 ppm -40 至 +105°C	SiT5721/2 1-220 MHz ±5、±8 ppb -40 至 +85°C 通过 PC 编程	SiT95148 4 路输入 11 路输出 4 个时钟域	SiT5146/7* 1-220 MHz ±0.5-2.5 ppm -40 至 +105°C 0.004 ppb/g	SiT9346/7* 1-725 MHz -40 至 +105°C
μPower 32 kHz 振荡器	SiT1579* 1 Hz - 2.5 MHz ±50 ppm	扩频 振荡器	SiT2018/9* 1-137 MHz -40 至 +125°C SOT23-5	SiT5186/7* 1-220 MHz ±0.5-2.5 ppm -40 至 +105°C	TCXO/ VCTCXO/ DCTCXO	SiT9365 25-325 MHz 0.21 ps 抖动**	SiT5021/2* 1-625 MHz ±5 ppm	DCXO 系统内 可编程	时钟 发生器	扩频 振荡器	DCXO 系统内 可编程
SiT1532/3 1508 & 2012	SiT1581* 1 Hz - 2.5 MHz ±30、50 ppm 2.5 ns 抖动**	SiT9005* 1-141 MHz 减少 30dB	SiT2020/1* 1-137 MHz -55 至 +125°C SOT23-5	SiT5386/7* 1-220 MHz ±0.1-0.25 ppm -40 至 +105°C	TCXO/ VCTCXO/ DCTCXO	SiT9366/7* 1-725 MHz 0.21 ps 抖动**	SiT5021/2* 1-625 MHz ±5 ppm	VCO	SiT95141 4 路输入 10 路输出 1 个时钟域	SiT9045* 1-150 MHz 减少 30dB	SiT3541/2* PC/SPI 1-725 MHz 0.21 ps 抖动**
SiT1572 ±50 ppm 1508 2.5 ns 抖动**	SiT1534 1 Hz - 32 kHz 2012 选项	SiT9003* 1-110 MHz 低功耗	μPower 振荡器	SiT9375 25-644.5313 MHz 200 fs 抖动** FlexSwing	TCXO/ VCTCXO/ DCTCXO	SiT9375 25-644.5313 MHz 200 fs 抖动** FlexSwing	SiT3807/8/9* 1-220 MHz	SiT3907* 1-220 MHz	SiT95143 4 路输入 11 路输出 4 个时钟域	SiT3521/2* PC/SPI 1-725 MHz 0.21 ps 抖动**	VCO
SiT1573 ±100 ppm 1508	SiT8021* 1-26 MHz 60-280 μA	SiT9002* 1-220 MHz	SiT1630 16.384 kHz & 32.768 kHz -40 至 +105°C 2012, SOT23	SiT9501* 25-644.5313 MHz 70 fs 抖动** FlexSwing	TCXO/ VCTCXO/ DCTCXO	SiT9501* 25-644.5313 MHz 70 fs 抖动** FlexSwing	SiT3372/3* 1-725 MHz ±10-50 ppm 0.21 ps 抖动**			SiT3342/3* 1-725 MHz ±10 至 50 ppm 0.21 ps 抖动**	

*频率范围内任意频率可编程，精度精确到小数点后六位。

**集成 RMS 相位抖动，有关集成范围，请参见产品手册。

© 2020 年 09 月 SiTime 公司 (隶属 MegaChips) 版权所有。如有任何更改，恕不另行通知。

- NanoDrive™ 可编程超低功耗输出
- LVPECL, CML, HCSL, LVDS or LVC MOS 输出
- 与石英器件实现引脚兼容
- LVPECL, LVDS, HCSL 输出
- LVC MOS 输出
- ▶ 采用 Time Machine II 编程器进行现场编程