

I<sup>2</sup>C-Bus 可编程晶体振荡器 (SPXO)

输出: LV-PECL

SG-8506CA

- 频率范围 : 50 MHz to 800 MHz
- 电源电压 : 2.5 V to 3.3 V
- 外部尺寸规格: 7.0 × 5.0 × 1.5 mm (8 引脚)

特性

- 用户指定一个起始频率, 7-bit I<sup>2</sup>C 地址
- 用户可编程: I<sup>2</sup>C 接口
- 基频的高频晶体, 低抖动 PLL 技术
- SG-Writer II 的可编程选项

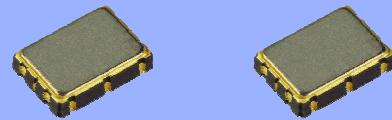
应用

- OTN, BTS, 测试设备

\* I<sup>2</sup>C-Bus 是 NXP Semiconductors 公司的一种商标



产品号码(请联系我们)  
X1G005031xxxx00



Actual size



规格 (特征)

项目	符号	规格说明	条件
输出频率范围	f <sub>o</sub>	50 MHz to 800 MHz	It can be changed by I <sup>2</sup> C
电源电压	V <sub>CC</sub>	2.5 V - 0.125 V to 3.3 V + 0.33 V	-
储存温度范围	T <sub>stg</sub>	-55 °C to +125 °C	裸存
工作温度范围	T <sub>use</sub>	-40 °C to +85 °C	-
频率稳定度 *1	f <sub>tol</sub>	±31.5 × 10 <sup>-6</sup> , ±50 × 10 <sup>-6</sup>	频率老化包含(10 年)
功耗	I <sub>CC</sub>	90 mA Max.	OE Active, L_ECL = 50 Ω
输出禁用电流	I <sub>dis</sub>	40 mA Max.	OE Inactive, Output Standby: Hi-Z mode
		70 mA Max.	OE Inactive, Output Standby: Fix mode
占空比	SYM	45 % to 55 %	在输出交叉点上
输出电压	V <sub>OH</sub>	V <sub>CC</sub> - 1.025 V Min.	DC 特征
	V <sub>OL</sub>	V <sub>CC</sub> - 1.62 V Max.	
输出负载条件 (ECL)	L_ECL	50 Ω	终止于 V <sub>CC</sub> - 2.0 V
输入电压	V <sub>IH</sub>	70% V <sub>CC</sub> Min.	OE, SDA and SCL
	V <sub>IL</sub>	30% V <sub>CC</sub> Max.	
上升时间/ 下降时间	tr/tf	400 ps Max.	20% ~ 80% of (V <sub>OH</sub> - V <sub>OL</sub> )
振荡启动时间	t <sub>str</sub>	10 ms Max.	在电源电压最低时, 所需时间为 0 秒
频率改变的设计时间	t <sub>SET1</sub>	1.5 ms Max.	从设置 NEW_FREQ bit 到输出新频率

\*1 这包括初始频率公差、温度变化、电源电压变化、回流焊接漂移和 10 年老化 (+25 °C, 10 年)

产品名称 SG-8506 CA 156.2MHz 0x37 A P R L Z  
(标准显示) ① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧ ⑨

①型号, ②包装规格,

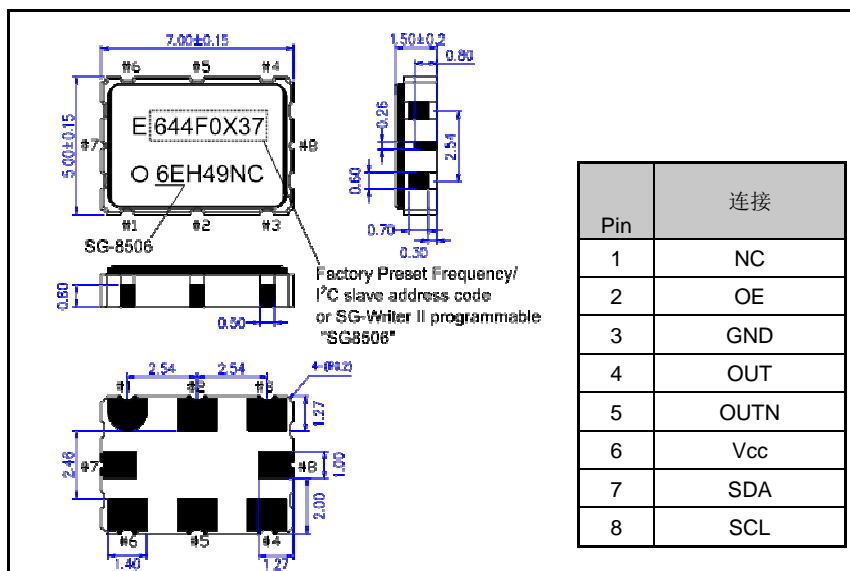
③ Power-on 定义输出频率(50 ~ 800 MHz), ④ I<sup>2</sup>C slave 地址, ⑤ 内部晶体频率

⑥ OE 功能, ⑦ 电源电压/Output format, ⑧ 频率稳定度/工作温度, ⑨ Output standby type

⑤ Internal crystal frequency	⑥ OE 功能	⑦ 电源电压/ Output format	⑧ 频率稳定度/工作温度	⑨ 输出待机类型
A 114.1444 MHz	P Active High Q Active Low	R 2.5 V ~ 3.3 V/LVPECL	K ±31.5 × 10 <sup>-6</sup> /-40 to +85 °C L ±50 × 10 <sup>-6</sup> /-40 to +85 °C	F Fix (OUT="L", OUTN="H") Z High-Z

外部尺寸规格

(单位: mm)



推荐焊盘尺寸

(单位: mm)

