

低抖动表面声波(SAW)振荡器 (SPSO)

输出:CMOS

XG-1000CA/CB

- 输出频率范围 : 50 MHz ~ 170 MHz
- 电源电压 : 1.8 V / 2.5 V / 3.3 V
- 频率公差 : $\pm 50 \times 10^{-6}$, $\pm 100 \times 10^{-6}$
- 输出 : CMOS
- 功能 : 使能 (OE)
- 外部尺寸规格 : CA: 7.0x5.0x1.2 mm
CB: 5.0x3.2x1.1 mm

●带表面声波(SAW)的低抖动振荡器



产品号码 (请联系我们)
XG-1000CA: Q3851CA00xxxx00
XG-1000CB: Q3851CB00xxxx00



实际尺寸

XG-1000CA

XG-1000CB



规格 (特征)

项目	符号	规格说明	条件
输出频率范围 *1	f _o	50.000 MHz ~ 170.000 MHz 75.000 MHz, 98.304 MHz, 100.000 MHz, 106.250 MHz, 125.000 MHz, 150.000 MHz	标准频率
电源电压	V _{cc}	E: 1.8 V ±0.1V D: 2.5 V ±0.125 V C: 3.3 V ±0.3V	裸存
储存温度	T _{stg}	-40 °C ~ +100 °C	
工作温度	T _{use}	-10 °C ~ +70 °C	
频率稳定度 *2	f _{tol}	B: ±50 × 10 ⁻⁶ C: ±100 × 10 ⁻⁶	
功耗	I _{cc}	20 mA Max. 25 mA Max. 35 mA Max.	OE=V _{cc} , 无负载条件
输出禁用电流	I _{dis}	15 mA Max. 20 mA Max. 30 mA Max.	OE=GND
占空比	SYM	40 % ~ 60 % 45 % ~ 55 %	f _o ≤ 125 MHz 50 % V _{cc} 极, L _{CMOS} ≤ Max.
输出电压	V _{OH}	V _{cc} -0.35 V Min	E: I _{OH} = -6 mA / C, D: I _{OH} = -8 mA
	V _{OL}	0.35 V Max.	E: I _{OL} = 6 mA / C, D: I _{OL} = 8 mA
输出负载条件 (CMOS)	L _{CMOS}	15 pF Max.	
输入电压	V _{IH}	70 % V _{cc} Min.	OE 终端
	V _{IL}	30 % V _{cc} Max.	
上升/下降时间	t _r / t _f	2 ns Max.	20 % V _{cc} ~ 80 % V _{cc} 极, L _{CMOS} ≤ Max
振荡启动时间	t _{str}	10 ms Max.	在电源电压最低时, 所需时间为 0 秒
抖动 *3	t _{RMS}	3 ps Typ.	σ (总体分布的 RMS)
	t _{p-p}	25 ps Typ.	峰-峰值
频率老化	f _{aging}	±5 × 10 ⁻⁶ / year Max.	+25 °C, 第一年, V _{cc} =1.8 V, 2.5 V, 3.3 V

*1 请联系我们以便获取非标准频率的相关信息。

*2 这包括初始频率公差、温度变化、电源电压变化、和负载变化

*3 基于以 WAVECREST 制造的带抖动分析软件 VISI6 的 DTS-2075 数字定时系统

产品名称 XG-1000 CA 150.000000MHz D B

(标准显示)

① ② ③ ④ ⑤

① 型号 ② 包装类型 ③ 频率

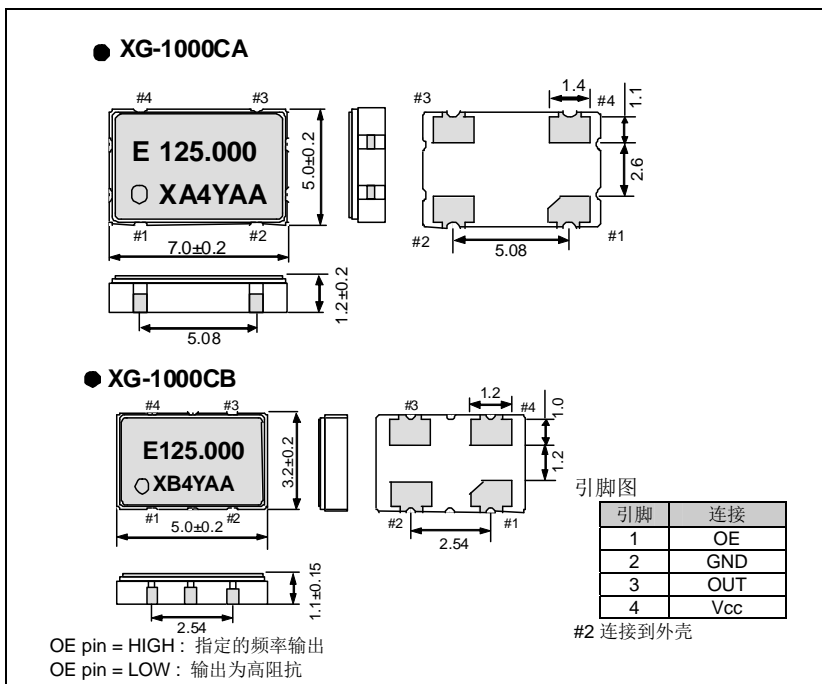
④ 电源电压 ⑤ 频率稳定度/工作温度

④ 电源电压	
C	3.3 V Typ.
D	2.5 V Typ.
E	1.8 V Typ.

⑤ 频率稳定度/工作温度	
B	±50 × 10 ⁻⁶ / -10 ~ +70 °C
C	±100 × 10 ⁻⁶ / -10 ~ +70 °C

外部尺寸规格

(单位:mm)



推荐焊盘尺寸

(单位:mm)

