

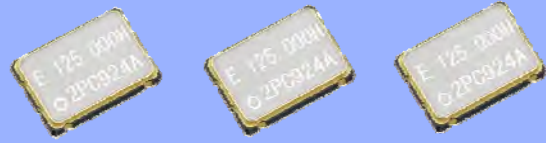
低抖动表面声波(SAW)振荡器 (SPSO)
输出:LV-TTL

EG-2002CA

- 频率范围 : 62.5 MHz ~ 170 MHz
- 工作电压 : 3.3 V
- 输出 : LV-TTL
- 功能 : 使能(OE)
- 外部尺寸规格 : 7.0 × 5.0 × 1.2 mm
- SAW 单元极低的抖动振荡器



产品号码(请联系我们)
Q3802CA00xxxx00



实际尺寸



规格 (特征)

项目	符号	规格说明	条件
输出频率范围	fo	62.500 MHz ~ 170.000 MHz	请联系我们以便获取其它可用频率的相关信息
电源电压	Vcc	3.3 V ± 0.3 V	
储存温度	T_stg	-40 °C ~ +100 °C	裸存
工作温度	T_use	0 °C ~ +70 °C	
频率稳定度	f_tol	F,Z: ±50 × 10 ⁻⁶ , H,Y: ±100 × 10 ⁻⁶	
功耗	Icc	60 mA Max.	OE=Vcc, 无加载条件
输出启用电流	I_dis	25 mA Max.	OE=GND
占空比	SYM	45 % ~ 55 %	1.4 V 极, L_CMOS ≤ Max.
输出电压	VOH	2.4 V Min.	IOH = -8 mA
	VOL	0.4 V Max.	IOL = 8 mA
输出负载条件 (CMOS)	L_CMOS	25 pF Max.	fo = 62.5 MHz
		15 pF Max.	fo > 62.5 MHz
输入电压.	VIH	70 % Vcc Min.	OE 终端
	VIL	30 % Vcc Max.	
上升/下降时间	tr / tr	1.5 ns Max.	20 % Vcc ~ 80 % Vcc 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 *1	tdj	0.2 ps Typ.	确定性抖动
	trj	3 ps Typ.	随机抖动
	trms	3 ps Typ.	σ (总体分布的 RMS)
	tp-p	25 ps Typ.	峰-峰值
	tacc	4 ps Typ.	累积抖动 (σ) n=2 ~ 50000 周期
相位抖动	tpj	1 ps Max.	抵消频率: 12 kHz ~ 20 MHz
频率老化 *3	f_aging	± 5 × 10 ⁻⁶ / year Max.	+25 °C, 第一年, Vcc=3.3 V

*1 基于由 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 EG-2002 CA 125.000000MHz P C H (④⑤⑥: PCF (仅 125 MHz), DCF 对应不可)

(标准显示)

- ① ② ③ ④⑤⑥
①型号 ②包装类型 ③频率 ④频率范围(MHz)
⑤电源电压(C: 3.3 V Typ.) ⑥频率稳定度/工作温度

④频率范围(MHz)	
P	125 ~ 170
D	62.5 ~ 124.999

⑥频率稳定度/工作温度	
H*2	±100 × 10 ⁻⁶ / 0 ~ +70°C
Y*3	±100 × 10 ⁻⁶ / 0 ~ +70°C
Z*4	±50 × 10 ⁻⁶ / 0 ~ +70°C
F*3	±50 × 10 ⁻⁶ / 0 ~ +70°C

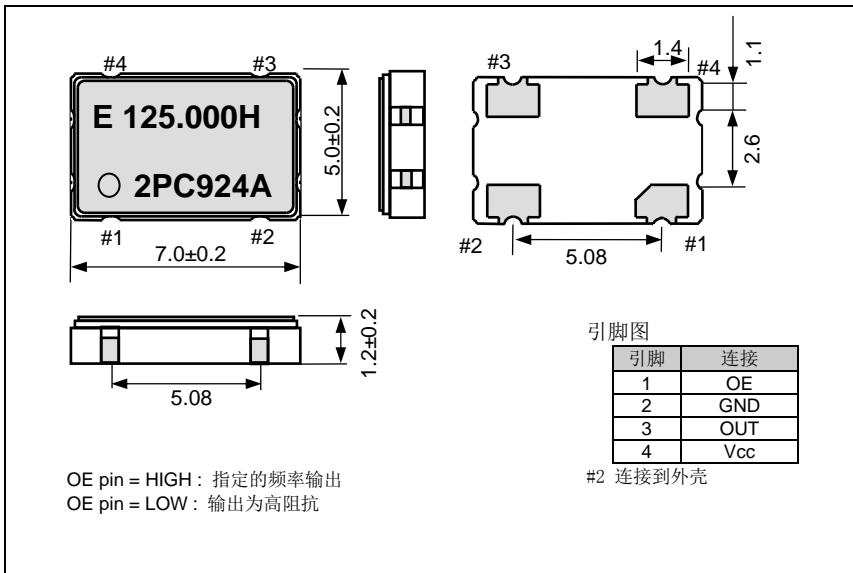
*2 这包括初始频率公差、温度变化、电源电压变化、负载变化、回流焊接漂移和 10 年老化 (+25 °C, 10 年)

*3 这包括初始频率公差、温度变化、电源电压变化、负载变化、和回流焊接漂移 (除老化外)

*4 这包括初始频率公差、温度变化 (除电源电压变化、负载变化、回流焊接漂移和老化外)

外部尺寸规格

(单位: mm)



推荐焊盘尺寸

(单位: mm)

