

低抖动表面声波(SAW)振荡器 (SPSO)  
输出:LV-PECL

# EG-2101CA

- 频率范围 : 62.5 MHz ~ 99.999 MHz
- 电源电压 : 3.3 V
- 输出 : LV-PECL
- 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)  
Q3803CA00xxxx00



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 ~ 99.999 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 ±0.15 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	Z: ±50 × 10 <sup>-6</sup> , H,Y: ±100 × 10 <sup>-6</sup>	
功耗	Icc	60 mA Max.	OE=Vcc, L_ECL=50 Ω
输出禁用电流	I_dis	25 mA Max.	OE=GND
占空比	SYM	D:47.5% ~ 52.5%	在输出交叉点
输出电压	VOH	2.35 V Typ. Vcc-1.025 V ~ Vcc-0.88 V	DC 特征
	VOL	1.60 V Typ. Vcc-1.81 V ~ Vcc-1.62 V	
输出负载条件 (ECL)	L_ECL	50 Ω	终止到 Vcc-2.0 V
输入电压	VIH	70% Vcc Min.	OE 终端
	VIL	30% Vcc Max.	
上升/下降时间	tr / tf	600 ps Max.	20% ~ 80% (VOH-VOL)
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	0.8 ps Max.	fo < 100 MHz
		0.5 ps Max.	100 MHz ≤ fo < 200 MHz
		0.3 ps Max.	200 MHz ≤ fo
频率老化	f_aging	±5 × 10 <sup>-6</sup> /year Max.	+25 °C, 第一年, Vcc=3.3 V

\*1 基于由 WAVECREST 制造的带有抖动分析软件 VISI6 的 DTS-2075 数字定时系统

产品名称 EG-2101 CA 125.000000MHz D C H

(标准显示) ① ② ③ ④⑤⑥

- ① 型号 ② 包装类型 ③ 频率  
④ 占空比(D: 50±2.5%) ⑤ 电源电压 ⑥ 频率稳定度/工作温度

⑤ 电源电压	
C	3.3 V Typ.

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

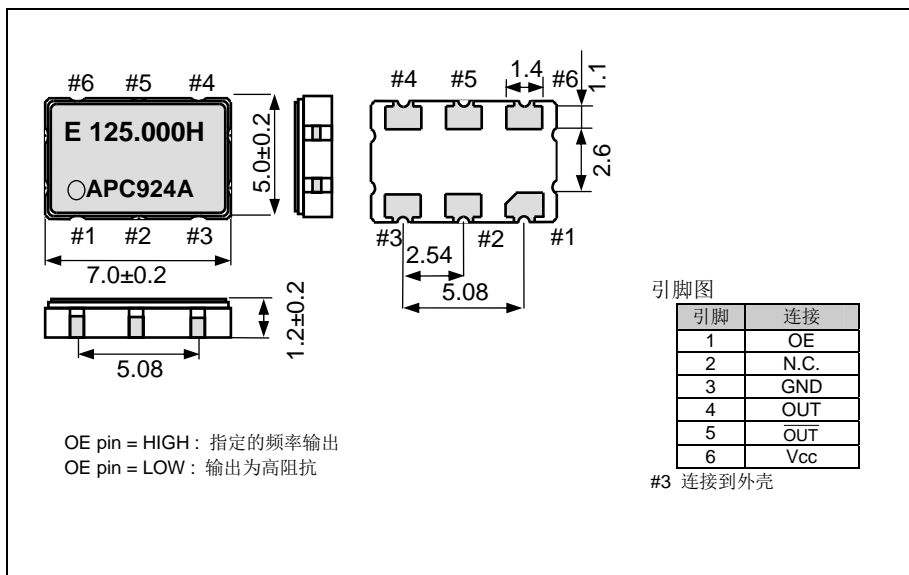
\*2 这包括初始频率公差、温度变化、电源电压变化、负载变化、回流焊接漂移和老化 (+25 °C, 10 年)

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

\*4 这包括初始频率公差、温度变化 (除漂移、电源电压变化、负载变化和老化外)

## 外部尺寸规格

(单位: mm)



## 推荐焊盘尺寸

(单位: mm)

