

### 低抖动表面声波(SAW)振荡器 (SPSO)

输出: LV-PECL  
车载用



产品号码(请联系我们)  
Q3861CB00xxxx00

## EA-2102CB

- 频率范围 : 100 MHz
- 电源电压 : 3.3 V
- 输出 : LV-PECL
- 功能 : 使能(OE)
- 外部尺寸规格 : 5.0 × 3.2 × 1.35 mm
- 应用 : 汽车导航系统, 汽车通讯系统
- SAW 单元极低的抖动振荡器
- 符合 AEC-Q200



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	100.0000 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	-40 °C ~ +85 °C	
频率稳定度 *1	F_tol	±300 × 10 <sup>-6</sup>	
功耗	Icc	80 mA Max.	OE=Vcc, L_ECL = 50 Ω
输出禁用电流	I_dis	35 mA Max.	OE=GND
占空比	SYM	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 *2	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

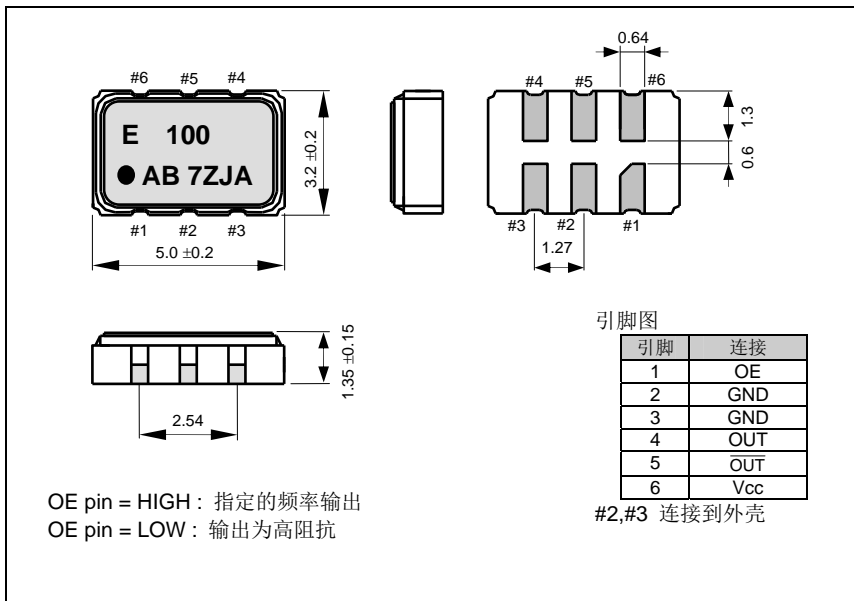
\*1 这包括初始频率公差、温度变化、电源电压变化、回流焊接漂移和老化 (+25 °C, 10 年)  
\*2 基于由 WAVECREST 制造的带抖动分析软件 VISI6 的 DTS-2075 数字定时系统

产品名称 EA-2102CB 100.000000MHz

(标准显示) ① ② ③  
①型号 ②包装类型 ③频率

### 外部尺寸规格

(单位:mm)



### 推荐焊盘尺寸

(单位:mm)

