

低抖动表面声波(SAW)振荡器 (SPSO)  
输出: LV-PECL, LVDS

# EG-2121/2102CB

- 频率范围 : 100 MHz ~ 700 MHz
- 电源电压 : 2.5 V ... EG-2121CB  
3.3 V ... EG-2102CB
- 输出 : LV-PECL 或 LVDS
- 功能 : 使能(OE)
- 外部尺寸规格 : 5.0 × 3.2 × 1.4 mm
- SAW 单元的极低抖动振荡器



产品号码 (请联系我们)  
EG-2121CB P: X1M000211xxxx00  
EG-2121CB L: X1M000231xxxx00  
EG-2102CB P: X1M000201xxxx00  
EG-2102CB L: X1M000221xxxx00



实际尺寸



## 规格 (特征)

项目	符号	LV-PECL		LVDS		条件	
		EG-2121CB P	EG-2102CB P	EG-2121CB L	EG-2102CB L		
输出频率范围	f <sub>o</sub>	100 MHz ~ 700 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	V <sub>cc</sub>	2.5 V ±0.125 V	3.3 V ±0.33 V	2.5 V ±0.125 V	3.3 V ±0.33 V		
储存温度	T <sub>stg</sub>	-55 °C ~ +125 °C				裸存	
工作温度	T <sub>use</sub>	P: 0 °C ~ +70 °C, R: -5 °C ~ +85 °C, S: -20 °C ~ +70 °C					
频率稳定度	f <sub>tol</sub>	G: ±50 × 10 <sup>-6</sup> , H: ±100 × 10 <sup>-6</sup>					
功耗	I <sub>cc</sub>	60 mA Max.		30 mA Max.		OE=V <sub>cc</sub> , L_ECL=50 Ω 或 L_LVDS=100 Ω	
输出禁用电流	I <sub>dis</sub>	2 mA Max.		15 mA Max.		OE=GND	
占空比	SYM	45 % ~ 55 %				在输出交叉点	
输出电压 (LV-PECL)	V <sub>OH</sub>	1.55 V Typ.	2.35 V Typ.	-		DC 特征	
		V <sub>cc</sub> -1.025 V ~ V <sub>cc</sub> -0.88 V		-			
	V <sub>OL</sub>	0.80 V Typ.	1.60 V Typ.	-			
		V <sub>cc</sub> -1.81 V ~ V <sub>cc</sub> -1.62 V		-			
输出电压 (LVDS)	V <sub>OD</sub>	-		350 mV Typ., 247 mV ~ 454 mV	V <sub>OD1</sub> , V <sub>OD2</sub>	DC 特征	
	dV <sub>OD</sub>	-		50 mV Max.	dV <sub>OD</sub> =  V <sub>OD1</sub> -V <sub>OD2</sub>		
	V <sub>OS</sub>	-		1.25 V Typ., 1.125 V ~ 1.375 V	V <sub>OS1</sub> , V <sub>OS2</sub>		
	dV <sub>OS</sub>	-		150 mV Max.	dV <sub>OS</sub> =  V <sub>OS1</sub> -V <sub>OS2</sub>		
输出负载条件 (ECL) / (LVDS)	L_ECL	50 Ω		-		终止于 V <sub>cc</sub> -2.0 V	
	L_LVDS	-		100 Ω		连接到 OUT 与 OUT 之间	
输入电压	V <sub>IH</sub>	70 % V <sub>cc</sub> Min.				OE 终端	
	V <sub>IL</sub>	30 % V <sub>cc</sub> Max.					
上升/下降时间	t <sub>r</sub> / t <sub>f</sub>	400 ps Max.				20 % ~ 80 % (VOH-VOL). 20 % ~ 80 % 微分输出 峰-峰值	
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	
相位抖动	tpj	0.23 ps Max.		0.27 ps Max.		100 MHz ≤ f <sub>o</sub> < 150 MHz	抵消频率: 12 kHz ~ 20 MHz
		0.22 ps Max.		0.24 ps Max.		150 MHz ≤ f <sub>o</sub> < 200 MHz	
		0.21 ps Max.		0.23 ps Max.		200 MHz ≤ f <sub>o</sub> < 300 MHz	
		0.18 ps Max.		0.19 ps Max.		300 MHz ≤ f <sub>o</sub> < 400 MHz	
		0.16 ps Max.		0.16 ps Max.		400 MHz ≤ f <sub>o</sub> < 500 MHz	
		0.14 ps Max.		0.14 ps Max.		500 MHz ≤ f <sub>o</sub> < 600 MHz	
频率老化	f <sub>aging</sub>	±10 × 10 <sup>-6</sup> / year Max.				+25 °C, 第一年, V <sub>cc</sub> =2.5 V, 3.3 V	

产品名称 EG-2121 CB 212.500000MHz P H P A (⑤⑥⑦: GRA, GSA 对应不可)  
(标准显示) ① ② ③ ④⑤⑥⑦

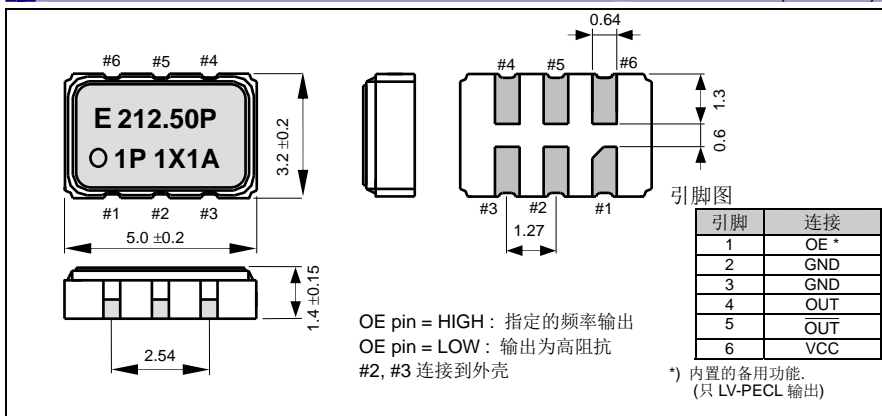
- ① 型号 ② 包装类型 ③ 频率  
④ 输出(P: LV-PECL, L: LVDS) ⑤ 频率稳定度 ⑥ 工作温度  
⑦ 频率老化(A\*1: 频率稳定度包含、N\*2: 不包括频率稳定度)

⑤ 频率稳定度		⑥ 工作温度	
G	±50 × 10 <sup>-6</sup>	P	0 ~ +70 °C
H	±100 × 10 <sup>-6</sup>	R	-5 ~ +85 °C
		S	-20 ~ +70 °C

\*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 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 (除老化外)

## 外部尺寸规格

(单位:mm)



## 推荐焊盘尺寸

(单位:mm)

