

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

# XG-2121/2102CA

- 频率范围 : 100 MHz ~ 700 MHz
- 电源电压 : 2.5 V ... XG-2121CA  
3.3 V ... XG-2102CA
- 输出 : LV-PECL / LVDS
- 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)  
XG-2121CA P: X1M000311xxxx00  
XG-2121CA L: X1M000351xxxx00  
XG-2102CA P: X1M000301xxxx00  
XG-2102CA L: X1M000341xxxx00



实际尺寸



## 规格 (特征)

项目	符号	LV-PECL		LVDS		条件
		XG-2121CA P	XG-2102CA P	XG-2121CA L	XG-2102CA L	
输出频率范围	fo	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	Vcc	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_stg	-55 °C ~ +125 °C				裸存
工作温度	T_use	P: 0 °C ~ +70 °C, R: -5 °C ~ +85 °C, S: -20 °C ~ +70 °C				
频率稳定度	f_tol	G: ±50 × 10 <sup>-6</sup> , H: ±100 × 10 <sup>-6</sup>				
功耗	Icc	60 mA Max.		30 mA Max.		OE=Vcc, L_ECL=50 Ω or L_LVDS=100 Ω
输出禁用电流	I_dis	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)	VOH	1.55 V Typ.	2.35 V Typ.	-		DC 特征
		Vcc-1.025 V ~ Vcc-0.88 V		-		
		0.80 V Typ.	1.60 V Typ.	-		
		Vcc-1.81 V ~ Vcc-1.62 V		-		
输出电压 (LVDS)	VOD	-		350 mV Typ., 247 mV ~ 454 mV	VOD1, VOD2	
		-		50 mV Max.	dVOD =  VOD1-VOD2	
		-		1.25 V Typ., 1.125 V ~ 1.375 V	VOS1, VOS2	
		-		150 mV Max.	dVOS =  VOS1-VOS2	
输出负载条件 (ECL) / (LVDS)	L_ECL	50 Ω		-		终止于 Vcc-2.0 V
	L_LVDS	-		100 Ω		连接到 OUT 与 OUT 之间
输入电压	VIH	70 % Vcc Min.				OE 终端
	VIL	30 % Vcc Max.				
上升/下降时间	tr / tr	400 ps Max.				20 % ~ 80 % (VOH-VOL). 20 % ~ 80 % 微分输出 峰-峰值
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
相位抖动	tpj	0.23 ps Max.	0.27 ps Max.		100 MHz ≤ fo < 150 MHz	
		0.22 ps Max.	0.24 ps Max.		150 MHz ≤ fo < 200 MHz	
		0.21 ps Max.	0.23 ps Max.		200 MHz ≤ fo < 300 MHz	
		0.18 ps Max.	0.19 ps Max.		300 MHz ≤ fo < 400 MHz	
		0.16 ps Max.	0.16 ps Max.		400 MHz ≤ fo < 500 MHz	
		0.14 ps Max.	0.14 ps Max.		500 MHz ≤ fo < 600 MHz	
0.10 ps Max.	0.10 ps Max.		600 MHz ≤ fo ≤ 700 MHz		抵消频率: 12 kHz ~ 20 MHz	
频率老化	f_aging	± 10 × 10 <sup>-6</sup> / year Max.				+25 °C, 第一年, Vcc=2.5 V, 3.3 V

产品名称 XG-2121 CA 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)

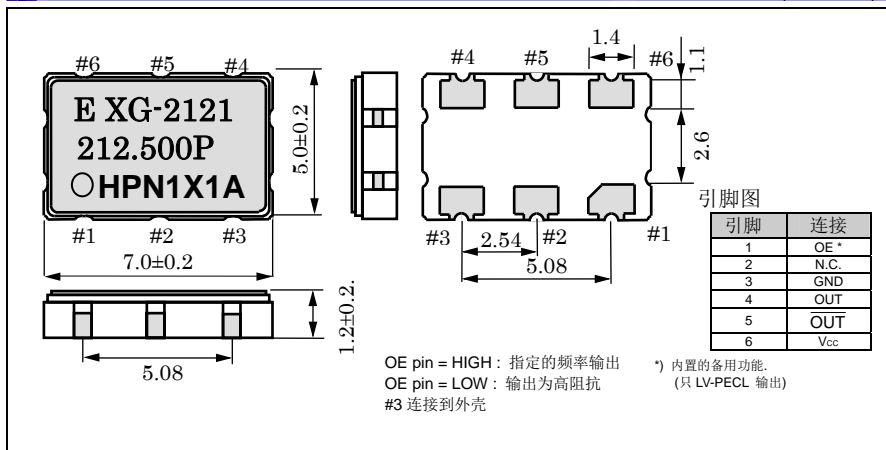
⑤ 频率稳定度	
G	±50 × 10 <sup>-6</sup>
H	±100 × 10 <sup>-6</sup>

⑥ 工作温度	
P	0 ~ +70 °C
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)

