

低抖动表面声波(SAW)振荡器 (SPSO)

输出: LV-PECL, LVDS

高温环境对应



产品号码 (请联系我们)
 XG-2123CA P: X1M000331xxxx00
 XG-2123CA L: X1M000371xxxx00
 XG-2103CA P: X1M000321xxxx00
 XG-2103CA L: X1M000361xxxx00

XG-2123/2103CA

- 频率范围 : 100 MHz ~ 700 MHz
- 电源电压 : 2.5 V ... XG-2123CA
3.3 V ... XG-2103CA
- 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



实际尺寸



规格 (特征)

项目	符号	LV-PECL		LVDS		条件		
		XG-2123CA P	XG-2103CA P	XG-2123CA L	XG-2103CA L			
输出频率范围	f _o	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 _{cc}	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}	H: ±100 × 10 ⁻⁶						
功耗	I _{cc}	60 mA Max.		30 mA Max.		OE=V _{cc} , 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)	V _{OH}	1.55 V Typ.	2.35 V Typ.	-		DC 特征		
		V _{cc} -1.025 V ~ V _{cc} -0.88 V		-				
	V _{OL}	0.80 V Typ.	1.60 V Typ.	-				
		V _{cc} -1.81 V ~ V _{cc} -1.62 V		-				
输出电压 (LVDS)	V _{OD}	-		350 mV Typ., 247 mV ~ 454 mV	V _{OD1} , V _{OD2}			
	dV _{OD}	-		50 mV Max.	dV _{OD} = V _{OD1} -V _{OD2}			
	V _{OS}	-		1.25 V Typ., 1.125 V ~ 1.375 V	V _{OS1} , V _{OS2}			
	dV _{OS}	-		150 mV Max.	dV _{OS} = V _{OS1} -V _{OS2}			
输出负载条件 (ECL) / (LVDS)	L _{ECL}	50 Ω		-		终止于 V _{cc} -2.0 V		
	L _{LVDS}	-		100 Ω		连接到 OUT 与 $\overline{\text{OUT}}$ 之间		
输入电压	V _{IH}	70 % V _{cc} Min.				OE 终端		
	V _{IL}	30 % V _{cc} Max.						
上升/下降时间	t _r / t _f	400 ps Max.				20 % ~ 80 % (V _{OH} -V _{OL}). 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 ≤ f _o < 150 MHz		
		0.22 ps Max.		0.24 ps Max.		150 MHz ≤ f _o < 200 MHz		
		0.21 ps Max.		0.23 ps Max.		200 MHz ≤ f _o < 300 MHz		
		0.18 ps Max.		0.19 ps Max.		300 MHz ≤ f _o < 400 MHz		
		0.16 ps Max.		0.16 ps Max.		400 MHz ≤ f _o < 500 MHz		
		0.14 ps Max.		0.14 ps Max.		500 MHz ≤ f _o < 600 MHz		
0.10 ps Max.		0.10 ps Max.		600 MHz ≤ f _o ≤ 700 MHz		抵消频率: 12 kHz ~ 20 MHz		
频率老化	f _{aging}	H: 频率稳定度包含					最高工作温度, 5年, V _{cc} =2.5 V, 3.3 V	

产品名称 XG-2123 CA 156.250000MHz P H R H
 (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(H+: 频率稳定度包含)

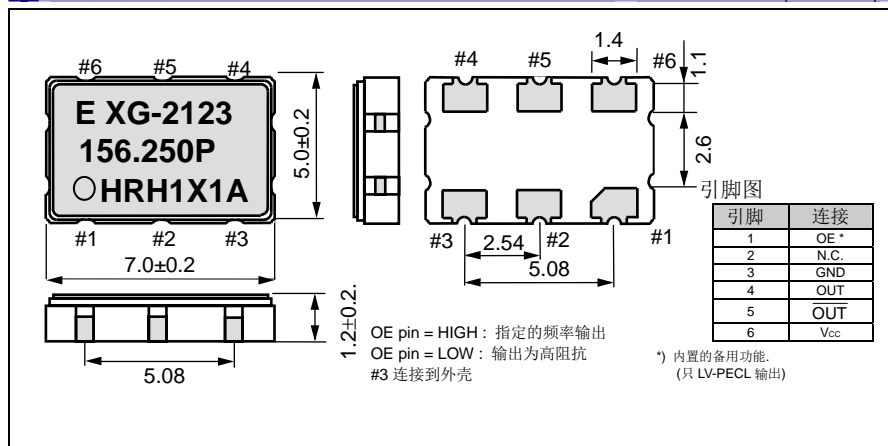
⑤频率稳定度	
H	±100 × 10 ⁻⁶

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 (最高工作温度, 5年)

外部尺寸规格

(单位:mm)



推荐焊盘尺寸

(单位:mm)

