

低ジッタ SAW 水晶発振器 (SPSO)
 OUTPUT: LV-PECL, LVDS
 高温環境対応



製品型番
 XG-2123CA P: X1M000331xxxx00
 XG-2123CA L: X1M000371xxxx00

XG-2123CA

- 周波数範囲 : 100 MHz ~ 700 MHz
 - 電源電圧 : 2.5 V ... XG-2123CA
 - 出力 : LV-PECL or LVDS
 - 機能 : Output enable (OE)
 - 外形寸法 : 7.0 × 5.0 × 1.2 mm
- SAW を使用した低ジッタ発振器



仕様 (特性)

項目	記号	LV-PECL		LVDS		条件
		XG-2123CA P	XG-2123CA L	XG-2123CA P	XG-2123CA L	
出力周波数範囲	fo	100 MHz ~ 700 MHz				対応周波数はお問い合わせください
電源電圧	V _{CC}	2.5 V ± 0.125 V		2.5 V ± 0.125 V		
保存温度	T _{stg}	-55 °C ~ +125 °C				単品での保存
動作温度	T _{use}	P: 0 °C ~ +70 °C, R: -5 °C ~ +85 °C, S: -20 °C ~ +70 °C				
周波数許容偏差	f _{tol}	H: ±100 × 10 ⁻⁶				
消費電流	I _{CC}	60 mA Max.		30 mA Max.		OE=V _{CC} , L _{ECL} =50 Ω or L _{LVDS} =100 Ω
ディセーブル時電流	I _{dis}	2 mA Max.		15 mA Max.		OE=GND
波形シンメトリ	SYM	45 % ~ 55 %				at outputs crossing point
出力電圧 (LV-PECL)	V _{OH}	1.55 V Typ.		-		DC 特性
		V _{CC} -1.025 V ~ V _{CC} -0.88 V		-		
	V _{OL}	0.80 V Typ.		-		
		V _{CC} -1.81 V ~ V _{CC} -1.62 V		-		
出力電圧 (LVDS)	V _{OD}	-		350 mV Typ., 247 mV ~ 454 mV		DC 特性
	dV _{OD}	-		50 mV Max.		
	V _{OS}	-		1.25 V Typ., 1.125 V ~ 1.375 V		
	dV _{OS}	-		150 mV Max.		
出力負荷条件 (ECL) / (LVDS)	L _{ECL}	50 Ω		-		V _{CC} -2.0 V に終端
	L _{LVDS}	-		100 Ω		OUT - $\bar{O}UT$ 間に接続
入力電圧	V _{IH}	70 % V _{CC} Min.				OE 端子
	V _{IL}	30 % V _{CC} Max.				
立ち上がり/立ち下がり時間	tr / tf	400 ps Max.				20% ~ 80% (V _{OH} -V _{OL}), 20% ~ 80% 差動出力 Peak to Peak .
発振開始時間	t _{str}	10 ms Max.				最小電源電圧の t を 0 とする
位相ジッタ	t _{pj}	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
周波数経時変化	f _{age}	H: 周波数許容偏差に含む				最高動作温度, 5年, V _{CC} =2.5 V, 3.3 V

品名例
 (標準表記)

XG-2123 CA 156.250000MHz P H R H

① ② ③ ④⑤⑥⑦

①機種名 ②パッケージ type ③周波数

④出力(P: LV-PECL, L: LVDS) ⑤周波数許容偏差 ⑥動作温度範囲

⑦周波数経時変化(H+1: 周波数許容偏差に含む)

⑤周波数許容偏差

H ±100 × 10⁻⁶

⑥動作温度範囲

P 0 °C ~ +70 °C

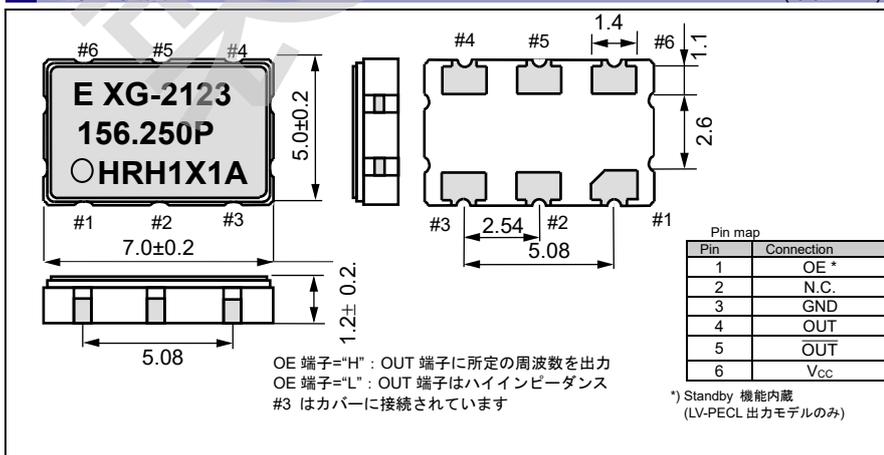
R -5 °C ~ +85 °C

S -20 °C ~ +70 °C

*1 周波数初期偏差、周波数温度特性、電源電圧変動特性、リフロー特性、周波数経時変化 (最高動作温度, 5年) を含む

外形寸法図

(単位:mm)



フットプリント (推奨)

(単位:mm)

