

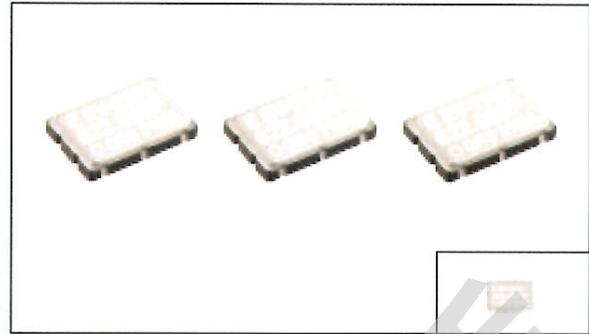
電圧制御 SAW 発振器

EV-2101CA

製品型番 (お問い合わせください)

Q3831CA00xxxx00

- 周波数範囲 : 77.76 MHz ~ 700 MHz
- 動作電圧 : 3.3 V
- Output : Differential LV-PECL, LVDS
- 機能 : Output enable(OE)
- 厚さ : 1.3 mm Typ.
- 鉛フリー : EU RoHS 指令対応製品
(完全鉛フリー製品)



原寸大

■仕様 (特性)

項目	記号	仕様		条件	
		LV-PECL	LVDS		
出力周波数範囲	f ₀	77.760 MHz~700.0000 MHz		対応周波数はお問い合わせください	
電源電圧	最大供給電圧	V _{CC} -GND	-0.5 V~+4.0 V	単品での保存	
	動作電圧	V _{CC}	3.3 V ±0.15 V		
温度範囲	保存温度	T _{STG}	-40 °C~+100 °C	V _C =0.15 V~3.0 V ^{※1} Flat to ±3 dB Typ.	
	動作温度	T _{OPR}	R: -5 °C~+85 °C C, M: -40 °C~+85 °C		
Absolute Pull Range	APR	下表参照		OE=V _{CC} OE=GND at outputs crossing point	
変調帯域	BW	100 kHz Typ.			
消費電流	I _{CC}	70 mA Max.	35 mA Max.		
ディセーブル時電流	I _{OE}	6 mA Typ.			
デューティ	tw/t	45 %~55 %			
出力電圧	V _{OH}	2.35 V Typ. V _{CC} -1.025~V _{CC} -0.88	-	DC 特性	
	V _{OL}	1.60 V Typ. V _{CC} -1.81~V _{CC} -1.62	-		
	V _{OD}	-	247 mV~454 mV		差動出力、DC 特性
	ΔV _{OD}	-	50 mV		相補出力振幅変動、DC 特性
	V _{OS}	-	1.125 V~1.375 V		オフセット電圧
	ΔV _{OS}	-	150 mV		オフセット電圧変動
出力負荷条件	R _L	50 Ω	100 Ω	LV-PECL: V _{CC} -2.0 V に終端 LVDS: OUT-/OUT 間に接続	
HIGH レベル入力電圧	V _{IH}	70 % V _{CC} Min.		OE 端子	
LOW レベル入力電圧	V _{IL}	30 % V _{CC} Max.		OE 端子	
出力上昇下降時間	t _r / t _f	400 ps Max.		LV-PECL: 20 %~80 % (V _{OH} -V _{OL}) LVDS: 20 %~80 % (V _{OD} ×2)	
発振開始時間	t _{osc}	10 ms Max.		最小動作電圧の t を 0 とする	
周波数可変特性	KV	200 × 10 ⁻⁶ / V Typ.		APR±50 × 10 ⁻⁶ , -5 °C~+85 °C ^{※2}	
		250 × 10 ⁻⁶ / V Typ.		APR±100 × 10 ⁻⁶ , -5 °C~+85 °C ^{※2}	
位相ジッタ	t _{pj}	1 ps Max.		オフセット周波数: 12 kHz~ 20 MHz	
		1 ps Max.		オフセット周波数: 50 kHz~ 80 MHz	

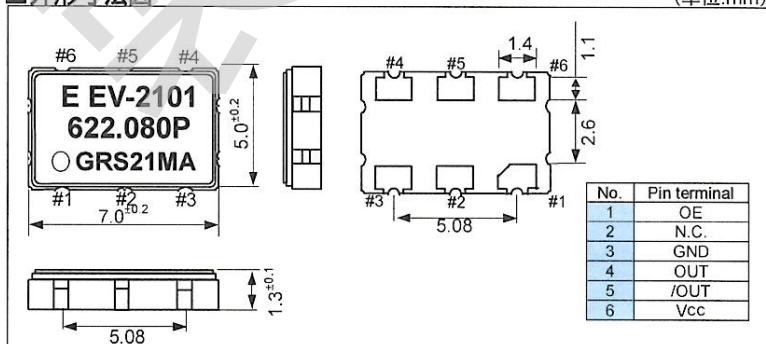
※1 周波数初期偏差、リフロー特性、周波数温度特性、電源電圧変動特性、周波数経年変化 (10年) を含む。(ただし、下表による)

※2 -40 °C~+85 °C の場合は、お問い合わせください。

APR	対応周波数 (MHz) 出力機能	77.76~700	
		P: LV-PECL	L: LVDS
±50 × 10 ⁻⁶ (-5 °C~+85 °C)	±50 × 10 ⁻⁶ (-5 °C~+85 °C)	PGRS	LGRS
	±100 × 10 ⁻⁶ (-5 °C~+85 °C)	PHRS	LHRS
	±50 × 10 ⁻⁶ (-40 °C~+85 °C)	PGMS	LGMS
	±100 × 10 ⁻⁶ (-40 °C~+85 °C)	PHMS	LHMS

■外形寸法図

(単位:mm)



■推奨はんだ付けパターン図

(単位:mm)

