

電圧制御水晶発振器 (VCXO)

VG-1201CA

- 周波数範囲 : 1 MHz ~ 60 MHz
- 電源電圧 : 3.3 V (**C) / 5.0 V (**H)
- 機能 : Output enable(OE)
- 外形寸法 : 7.0 × 5.0 × 1.4 t (mm) Typ.



製品型番(お問い合わせください)
Q3603CA0xxxxx00



原寸大



仕様 (特性)

項目	記号	仕様		条件
		ANH / AKH / BNH / BKH	ANC / AKC / BNC / BKC	
出力周波数範囲	f _o	1.000 MHz ~ 60.000 MHz		
電源電圧	V _{cc}	H:5.0 V ±0.5 V	C:3.3 V ±0.3 V	
温度範囲	保存温度	T _{stg} -40 °C ~ +125 °C		単品での保存
	動作温度	T _{use} 下表参照		
周波数許容偏差	f _{tol}	下表参照		
消費電流	I _{cc}	30 mA Max.	25 mA Max.	無負荷時
ディセーブル時電流	I _{dis}	15 mA Max.	12 mA Max.	OE=GND
周波数可変範囲	f _{cont}	下表参照		V _c =2.5 V ±2.0 V (**H) V _c =1.65 V ±1.50 V (**C)
変調帯域	BW	20 kHz Min.		±3 dB (1 kHz 基準)
入力抵抗	R _{in}	5 MΩ Min.		DC Level
周波数変化極性	—	正極性		V _c =0.5 V ~ 4.5 V (**H) V _c =0.15 V ~ 3.15 V (**C)
波形シンメトリ	SYM	40 % ~ 60 %		CMOS 負荷:50 % V _{cc} レベル
H レベル出力電圧	V _{OH}	V _{cc} -0.4 V Min.		I _{OH} = -4 mA
L レベル出力電圧	V _{OL}	0.4 V Max.		I _{OL} = 4 mA
出力負荷条件	L CMOS	15 pF Max.		CMOS 負荷
H レベル入力電圧	V _{IH}	70 % V _{cc} Min.		OE 端子
L レベル入力電圧	V _{IL}	30 % V _{cc} Max.		
立ち上がり/立ち下がり時間	t _r / t _f	4 ns Max.		CMOS 負荷:20 % V _{cc} ~ 80 % V _{cc} レベル
発振開始時間	t _{str}	10 ms Max.		90 % V _{cc} の t を 0 とする
周波数経時変化	f _{aging}	±10 × 10 ⁻⁶ Max. ¹		+25 °C, 10 years

1 150 MHz < f_o 60 MHz : ±15 × 10⁻⁶ Max.

電源立ち上げ時の V_c 印可電圧は、必ず V_c=GND または Open となるようにしてください。

周波数許容偏差 / 動作温度範囲

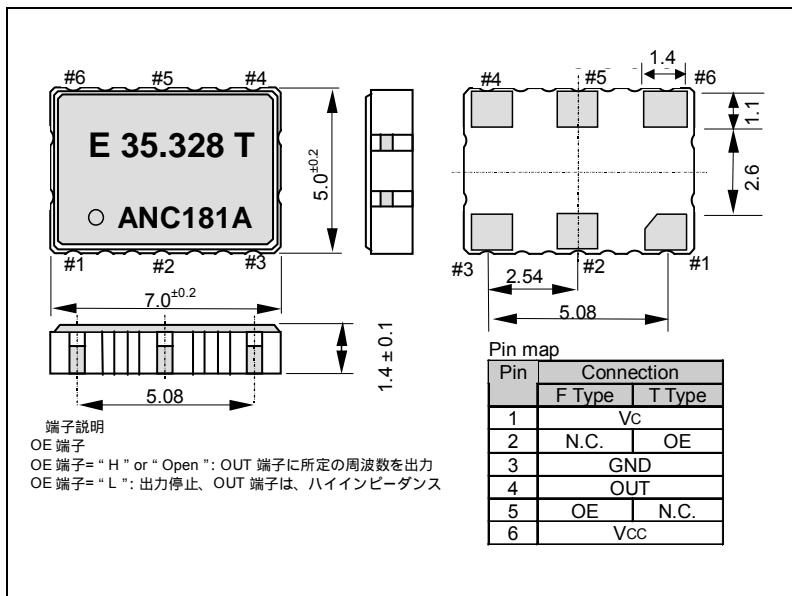
	周波数許容偏差	動作温度範囲
A	±20 × 10 ⁻⁶	-20 °C ~ +70 °C
B	±25 × 10 ⁻⁶	-40 °C ~ +85 °C

周波数可変範囲

	周波数可変範囲	出力周波数範囲
K	±75 × 10 ⁻⁶ Min.	41 MHz < f _o 60 MHz
N	±100 × 10 ⁻⁶ Min.	1 MHz f _o 41 MHz

外形寸法図

(単位:mm)



フットプリント(推奨)

(単位:mm)

