

# 水晶発振器 小型 / 高精度 SPXO

## SG-150 S\*E

- 周波数範囲 : 3.000 MHz ~ 54.000 MHz
- 電源電圧 : 1.8 V Typ. / 2.5 V Typ. / 3.3 V Typ.
- 消費電流 : 1.2 mA Typ. (SEE: 1.8 V 無負荷 40 MHz)
- 機能 : Standby( $\overline{ST}$ )
- 外形寸法 : 2.1 × 1.7 × 0.75 mm (t: Typ.)



製品型番(お問い合わせください)  
X1G0036x1xxx00



原寸大

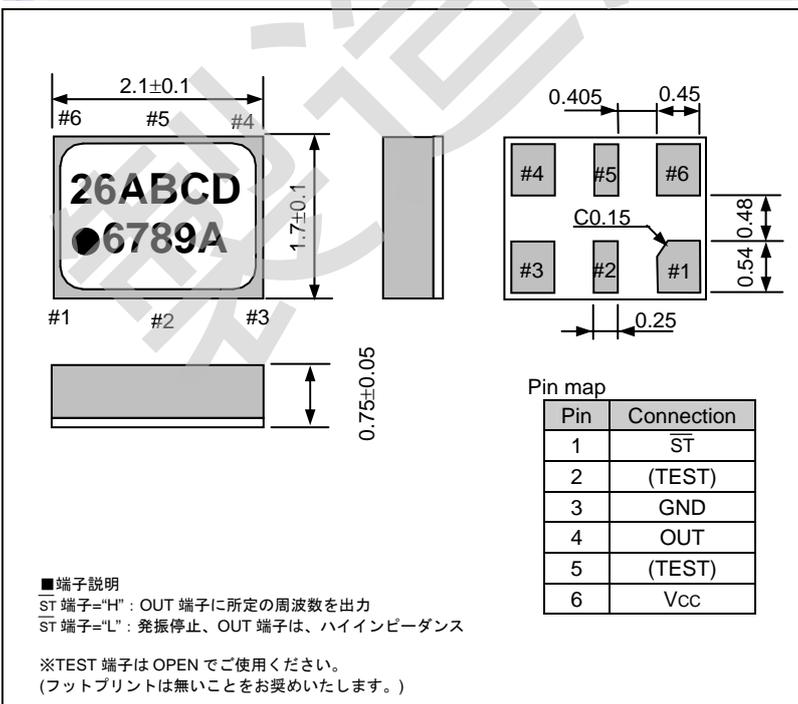
### 仕様 (特性)

項目	記号	仕様			条件
		SG-150SEE	SG-150SDE	SG-150SCE	
出力周波数範囲	$f_0$	3.000 MHz~54.000 MHz			対応周波数はお問い合わせください
電源電圧	Vcc	1.8 V Typ. 1.6 V~2.2 V	2.5 V Typ. 2.2 V~2.7 V	3.3 V Typ. 2.7 V~3.6 V	
温度範囲	保存温度	-40 °C~+85 °C			単品での保存
	動作温度	-40 °C~+85 °C			
周波数許容偏差 ※	$f_{tol}$	D: $\pm 20 \times 10^{-6}$ , E: $\pm 15 \times 10^{-6}$ H: $\pm 20 \times 10^{-6}$ , T: $\pm 15 \times 10^{-6}$			-20 °C~+70 °C -40 °C~+85 °C
					Vcc $\pm 10\%$
消費電流	Icc	2.3 mA Max.	2.5 mA Max.	3.5 mA Max.	無負荷, 3 MHz $\leq f_0 \leq$ 32 MHz
		2.8 mA Max.	3.0 mA Max.	4.0 mA Max.	無負荷, 32 MHz < $f_0 \leq$ 40 MHz
		3.3 mA Max.	3.5 mA Max.	4.5 mA Max.	無負荷, 40 MHz < $f_0 \leq$ 48 MHz
		4.5 mA Max.	5.0 mA Max.	6.0 mA Max.	無負荷, 48 MHz < $f_0 \leq$ 54 MHz
スタンバイ時電流	I <sub>std</sub>	5.0 $\mu$ A Max.			$\overline{ST}$ = GND
波形シンメトリ	SYM	45 % ~ 55 %			50 % Vcc レベル, L <sub>CMOS</sub> $\leq$ 15 pF
H レベル出力電圧	VoH	90 % Vcc Min.			I <sub>oH</sub> = -4 mA
L レベル出力電圧	VoL	10 % Vcc Max.			I <sub>oL</sub> = 4 mA
出力負荷条件(CMOS)	L <sub>CMOS</sub>	15 pF Max.			
H レベル入力電圧	ViH	80 % Vcc Min.			$\overline{ST}$ 端子
L レベル入力電圧	ViL	20 % Vcc Max.			
立ち上がり/ 立ち下がり時間	t <sub>r</sub> / t <sub>f</sub>	4.5 ns Max.			20 % Vcc ~ 80 % Vcc レベル, L <sub>CMOS</sub> = 15 pF
発振開始時間	t <sub>str</sub>	5 ms Max.			t = 0 at 90 % Vcc
周波数経時変化	f <sub>aging</sub>	周波数許容偏差に含む			+25 °C, 初年度, Vcc = 1.8 V, 2.5 V, 3.3 V

※上記以外の周波数許容偏差については、お問い合わせください。

### 外形寸法図

(単位:mm)



### フットプリント (推奨)

(単位:mm)

