

水晶発振器 (SPXO)
OUTPUT: CMOS

SG-210 STF

- 周波数範囲 : 1 MHz ~ 75 MHz
- 電源電圧 : 1.6 V ~ 3.6 V
- 機能 : Standby(ST)
- 外形寸法 : 2.5 × 2.0 × 0.8 mm
- 動作温度範囲 : -40 °C ~ +105 °C



製品型番(お問い合わせください)
X1G004171xxxx00



原寸大



仕様 (特性)

項目	記号	仕様			条件
出力周波数範囲	f _o	1 MHz ~ 75 MHz			対応周波数はお問い合わせください
電源電圧	V _{cc}	1.6 V ~ 3.6 V			
		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	
保存温度範囲	T _{stg}	-40 °C ~ +125 °C			単品での保存
動作温度範囲	T _{use}	-40 °C ~ +85 °C / -40 °C ~ +105 °C			
周波数許容偏差	f _{tol}	S: ±25 × 10 ⁻⁶			-20 °C ~ +70 °C
		L: ±50 × 10 ⁻⁶			-40 °C ~ +85 °C
		Y: ±50 × 10 ⁻⁶ , W: ±100 × 10 ⁻⁶			-40 °C ~ +105 °C
消費電流	I _{cc}	1.5 mA Max.	1.6 mA Max.	1.8 mA Max.	無負荷, 1 MHz ≤ f _o ≤ 20 MHz
		1.8 mA Max.	2.0 mA Max.	2.2 mA Max.	無負荷, 20 MHz < f _o ≤ 40 MHz
		2.1 mA Max.	2.4 mA Max.	2.6 mA Max.	無負荷, 40 MHz < f _o ≤ 60 MHz
		2.4 mA Max.	2.8 mA Max.	3.0 mA Max.	無負荷, 60 MHz < f _o ≤ 75 MHz
スタンバイ時電流	I _{std}	2.1 μA Max.	2.5 μA Max.	2.7 μA Max.	ST = GND
波形シンメトリ	SYM	45 % ~ 55 %			50 % V _{cc} レベル, L _{CMOS} ≤ 15 pF
出力電圧	V _{OH}	V _{cc} -0.4V Min.			
	V _{OL}	0.4V Max.			
出力負荷条件(CMOS)	L _{CMOS}	15 pF Max.			
入力電圧	V _{IH}	80 % V _{cc} Min.			ST 端子
	V _{IL}	20 % V _{cc} Max.			
立ち上がり/ 立ち下がり時間	tr / tf	4 ns Max.	3 ns Max.		20 % V _{cc} ~ 80 % V _{cc} レベル, L _{CMOS} =15 pF
発振開始時間	t _{str}	3 ms Max.			t=0 at 90 % V _{cc} +85 °C, (+105 °C)
周波数経時変化	f _{aging}	±3 × 10 ⁻⁶ / year Max.			+25 °C, 初年度, V _{cc} =1.8 V, 2.5 V, 3.3 V
位相ノイズ	C/N	-145 dBc/Hz Typ.			@1kHz, f _o =48MHz
		-158 dBc/Hz Typ.			@100kHz, f _o =48MHz
		-161 dBc/Hz Typ.			@フロアーレベル

品名例 SG-210 S T F 25.000000MHz L
(標準表記) ① ②③ ④ ⑤

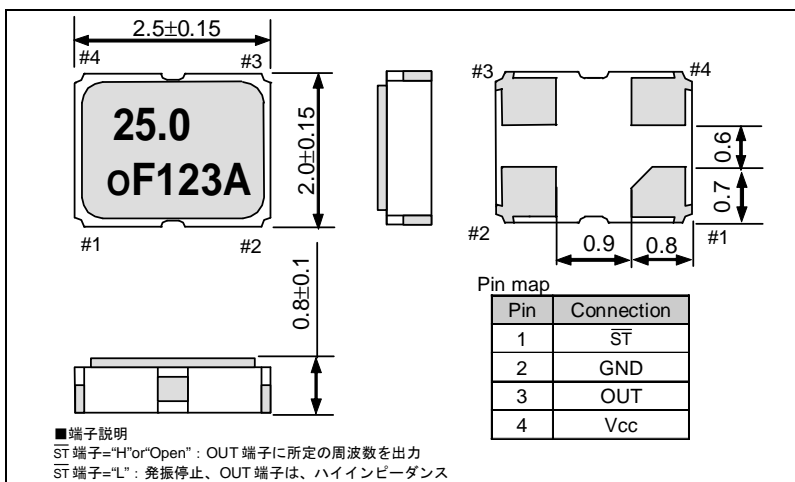
- ①機種名
- ②機能(S:Standby)
- ③電源電圧
- ④周波数
- ⑤周波数許容偏差

③電源電圧
T 1.6 ~ 3.6 V

⑤周波数許容偏差
S ±25 × 10 ⁻⁶ / -20 ~ +70°C
L ±50 × 10 ⁻⁶ / -40 ~ +85°C
Y ±50 × 10 ⁻⁶ / -40 ~ +105°C
W ±100 × 10 ⁻⁶ / -40 ~ +105°C

外形寸法図

(単位:mm)



フットプリント (推奨)

(単位:mm)

