

SMDクロック用水晶発振器 (SPXO)

1.6 mm x 1.2 mm / 24 MHz ~ 54 MHz / CMOS / 0.9 V ~ 1.5 V

FCXO-07F

特長

- ・低電源電圧での駆動が可能 0.9 V ~ 1.5 V (Typ. 1.2 V)
- ・1612 サイズ CMOS 水晶発振器 (24 MHz ~ 54 MHz)
- ・高信頼性セラミックパッケージと金属蓋を独自の特許技術で電子ビーム封止
- ・RoHS指令対応 / 鉛フリー



(1.6 x 1.2 x 0.6 mm)



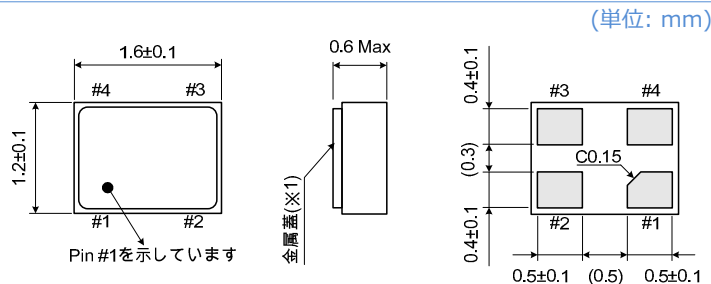
用途

- ・移動体通信、無線通信モジュール 等

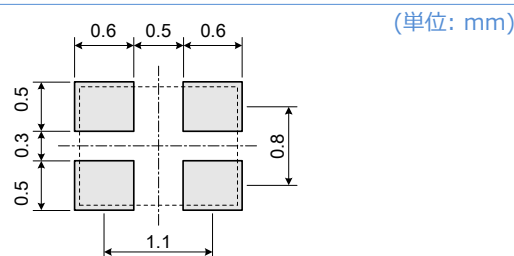
標準仕様

項目	仕様	単位	条件 (備考)
公称周波数	24 ~ 54	MHz	-
周波数許容偏差	±7	ppm	@25 °C (詳細は下表をご覧ください)
保存温度範囲	-40 ~ +125	°C	-
動作温度範囲	-40 ~ +85 -40 ~ +125	°C	(詳細は下表をご覧ください)
周波数温度特性	±20 (-40 °C to +85 °C) ±50 (-40 °C to +125 °C)	ppm	25 °C に対して (詳細は下表をご覧ください)
電源電圧	0.9 , 1.2, 1.5	V	(詳細は下表をご覧ください)
動作時消費電流 (Max.)	3.5	mA	F=54 MHz, V _{DD} =0.9 V, CL=15 pF
スタンバイ消費電流 (Max.)	50	μA	Stand-by = " L "
出力電圧	V _{OH} (Min.)	0.9V _{DD}	I _{OH} = -1 mA, V _{DD} =0.9 V
	V _{OL} (Max.)	0.1V _{DD}	I _{OL} = +1 mA, V _{DD} =0.9 V
出力負荷 (Max.)	15	pF	-
出力レベル	CMOS	-	-
波形シンメトリ	50 ± 5	%	V _{TH} = 0.5 V _{DD}
立ち上がり/立ち下り時間 (Max.)	5.0	ns	0.1V _{DD} ~ 0.9V _{DD}
発振開始時間 (Max.)	5.0	ms	V _{DD} = 0.9 V
ディセーブル時間 (Max.)	0.1	μs	V _{DD} = 0.9 V
スタンバイ機能 (Pin #1)	V _{BI} (Min.)	0.8V _{DD}	クロック出力
	V _{IL} (Max.)	0.2V _{DD}	発振停止、出力端子はHigh-Z
梱包形態	3000	pcs/リール	φ180 mmリール

外形寸法



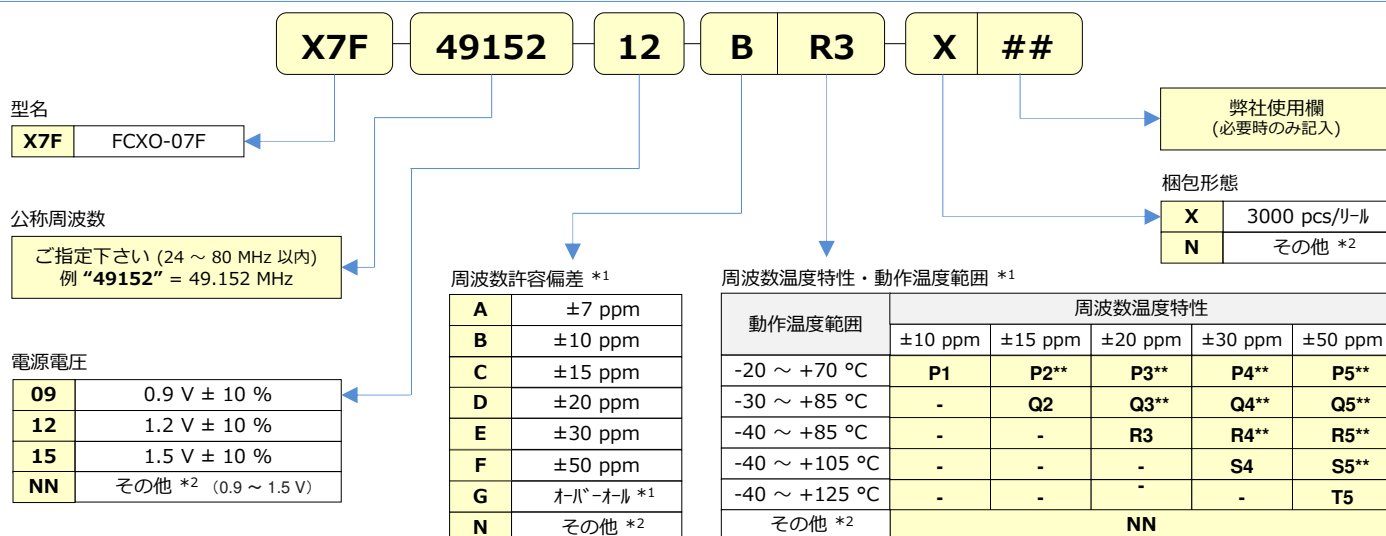
推奨ランド寸法



注意事項

- ・仕様の組み合わせによっては、特殊仕様となる場合もございます。標準以外の仕様につきましては、弊社営業までご相談ください。
- ・本カタログの内容は、予告なく変更することがあります。
- ・水晶発振器を安定して動作させるため、製品近くの V_{DD}-GND 間に、0.01μF ~ 0.1μF のバイパスコンデンサを挿入してください。

問合せ番号記入方法



*1. オーバーオール仕様をご希望の場合は、まず、「周波数許容偏差」欄から「G(オーバーオール)」を選択の上、「周波数温度特性・動作温度範囲」欄内の「**」付きのコードの中から、ご希望の特性に該当するコードを選択してください。(例: **GR5** = オーバーオール ±50 ppm (-40 ~ +85°C))

*2. ご希望仕様を弊社までご相談ください。