SMDクロック用水晶発振器 (SPXO)

1.6 mm x 1.2 mm/24 MHz \sim 54 MHz/CMOS/0.9 V \sim 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





 $(1.6 \times 1.2 \times 0.6 \text{ mm})$





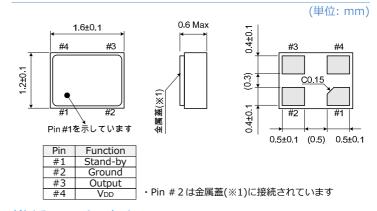
用途

・移動体通信、無線通信モジュール 等

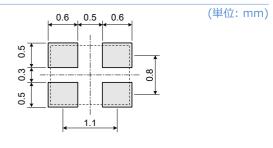
標進什様

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	μА	Stand-by = " L "
出力電圧	V _{OH} (Min.)	0.9V _{DD}	٧	I _{OH} = -1 mA, V _{DD} =0.9 V
	V _{OL} (Max.)	0.1V _{DD}	٧	$I_{OL} = +1 \text{ mA, } V_{DD} = 0.9 \text{ V}$
出力負荷 (Max.)		15	pF	=
出力レベル		CMOS	-	-
波形シンメトリ		50 ± 5	%	$V_{TH} = 0.5 V_{DD}$
立上り/立下り時間 (Max.)		5.0	ns	$0.1 V_{DD} \sim 0.9 V_{DD}$
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)	VIH (Min.)	0.8V _{DD}	v	クロック出力
	VIL (Max.)	0.2V _{DD}	v	発振停止、出力端子はHigh-Z
梱包形態		3000	pcs/リール	ø180 mmリール

外形寸法



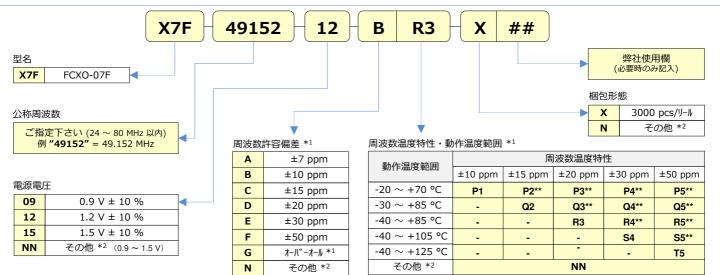
推奨ランド寸法



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、 $0.01\mu F\sim 0.1\mu F$ 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)」をご選択の上、「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ご選択ください。(例: $GR5 = オーバーオール \pm 50 \ ppm (-40 \sim +85 ^{\circ}C)$)
- *2. ご希望仕様を弊社までご相談ください。

Sales Contacts:

リバーエレテック株式会社

E-mail: river_sales@river-ele.co.jp 東京営業所: 東京都新宿区西新宿 4 -40-14 TEL(03)3377-5444(代)/FAX(03)3374-2865 大阪営業所: 大阪府守口市京阪本通1-3-2 守口富士ビル3F TEL(06)6998-4888(代)/FAX(06)6998-4899

https://www.river-ele.co.jp

本社:〒407-8502 山梨県韮崎市富士見ヶ丘2丁目1番11号 TEL(0551)22-1211(代)/FAX(0551)22-6645

May. 29. 2025