

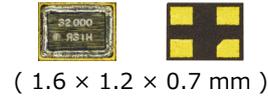
SMDクロック用水晶発振器 (SPXO)

1.6 mm x 1.2 mm / 3 MHz ~ 80 MHz / CMOS / 1.8 V ~ 3.3 V

FCXO-07

特長

- ・1612 サイズ CMOS 水晶発振器 (3 MHz ~ 80 MHz)
- ・周波数許容偏差 ±7 ppm (@25 °C) 対応可能
- ・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



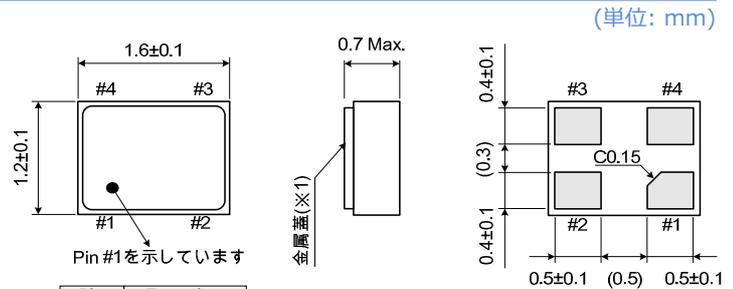
用途

- ・移動体通信、無線通信モジュール 等

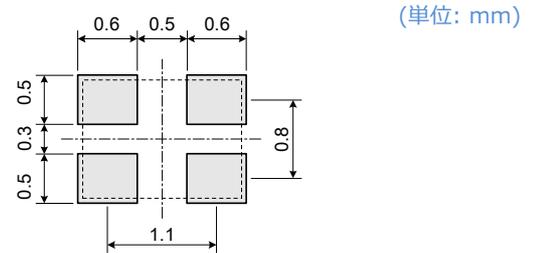
標準仕様

項目	仕様	単位	条件 (備考)
公称周波数	3 ~ 80	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	-55 ~ +125	°C	-
動作温度範囲	-40 ~ +85	°C	(詳細は下表をご覧ください)
周波数温度特性	±10 (-30 °C ~ +85 °C) ±15 (-40 °C ~ +85 °C)	ppm	25 °Cに対して (詳細は下表をご覧ください)
電源電圧	1.8, 3.3	V	(詳細は下表をご覧ください)
動作時消費電流 (Max.)	2.0	mA	F=40 MHz, V _{DD} =3.0 V, No load
スタンバイ消費電流 (Max.)	10	µA	Stand-by = "L"
出力電圧	V _{OH} (Min.)	0.9V _{DD}	I _{OH} = -4 mA
	V _{OL} (Max.)	0.1V _{DD}	I _{OL} = +4 mA
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.)		ns	0.1V _{DD} ~ 0.9V _{DD}
		ms	V _{DD} = 3.3 V
発振開始時間 (Max.)		ms	V _{DD} = 1.8 V
		ps	V _{DD} = 3.3 V WaveCrest 3100Cにて測定
Random Jitter (Typ.)	2.9	ps	V _{DD} = 3.3 V WaveCrest 3100Cにて測定
Total Jitter (Typ.)	40	ps	V _{DD} = 3.3 V, T _J = n*RJ (n ≒ 14.1, BER = 10 ⁻¹²) WaveCrest 3100Cにて測定
Phase jitter (Max.)	1.0	ps	V _{DD} = 3.3 V Offset frequency = 12 kHz ~ 5 MHz
スタンバイ機能 (Pin #1)	V _{OH} (Min.)	0.7V _{DD}	クロック出力
	V _{IL} (Max.)	0.3V _{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



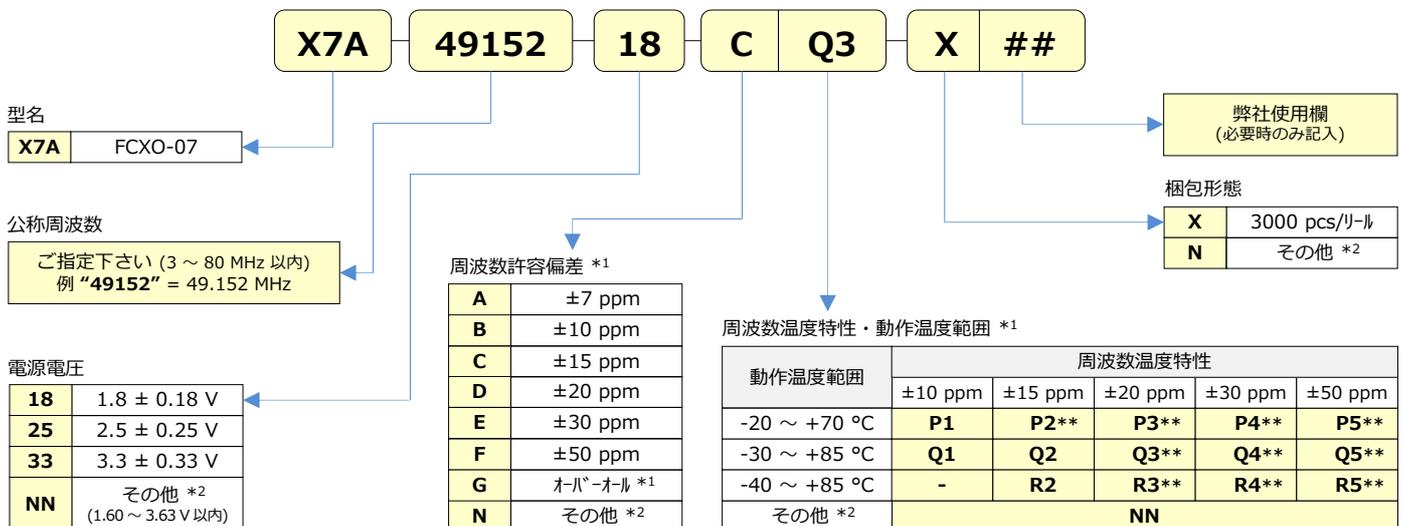
推奨ランド寸法



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、0.0 1µF ~ 0.1 µF 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: GP2 = オーバーオール ±15 ppm (-20 ~ +70°C))

*2. ご希望仕様を弊社までご相談ください。



リバーエレクトリック株式会社

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