

特長

- 世界最小クラスの小型・軽量設計
→1.6mm×1.2mm×0.7mm Max., 重量:4.1mg
- 幅広い動作電源電圧に対応 → 1.6~3.6V
- セラミックと金属蓋を電子ビーム封止により高信頼性を実現
- 無鉛はんだ用リフローソルダーリングが可能

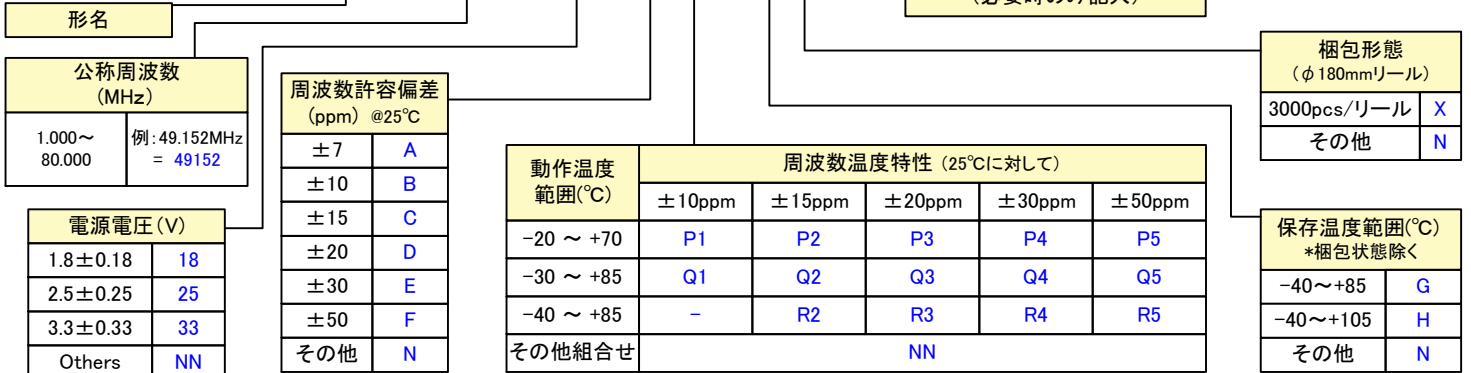
用途

- 移動体通信、無線通信モジュールなど、小型・高精度が必要な用途

仕様と問合せ番号

問合せ番号記入方法

X7A - 49152 - 18 - B R2 - GX## [弊社使用欄 (必要時のみ記入)]



共通項目	仕様	備考
動作時消費電流 (mA)	2.0 Max.	F=40MHz, VDD=3.0V, No load
スタンバイ時消費電流 (μA)	10 Max.	Stand-by = "L"
Hレベル出力電圧 (V)	VDD-0.4 Min.	IOH = -4mA
Lレベル出力電圧 (V)	0.4 Max.	IOL = +4mA
出力負荷 (pF)	15 Max.	-
出力レベル	CMOS	-
デューティ (%)	50±5	-
立ち上がり時間/立ち下り時間 (ns)	4.5 Max.	10%VDD to 90%VDD level

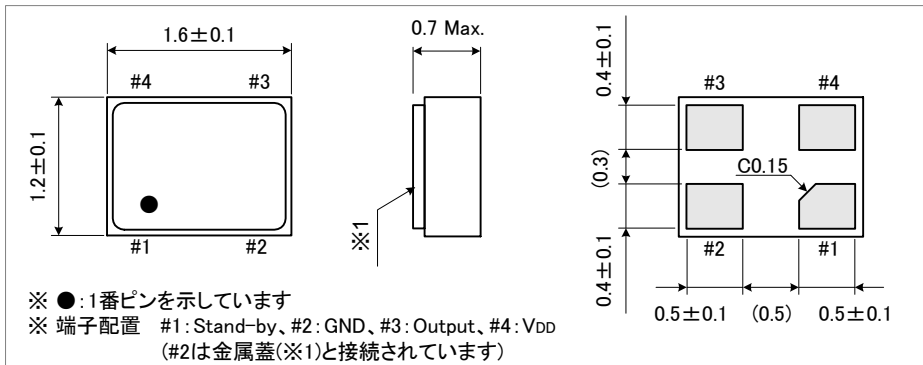
共通項目	仕様	備考
発振開始時間 (ms)	2.0 Max.	VDD=3.3V
RJ:Random Jitter (ps) ※1	5.0 Max.	VDD=1.8V
TJ:Total Jitter (ps) ※1	2.9 typ	VDD=3.3V
Phase Jitter (ps)	40 typ	VDD=3.3V, TJ=n*RJ (n≒14.1 BER=10 ⁻¹²)
Stand-by 端子機能 (V)	1.0 Max.	VDD=3.3V, Offset frequency 12kHz~5MHz
(High)	0.7VDD Min.	クロック出力
(Low)	0.3VDD Max.	発振停止 出力端子はHigh-impedance

※1 Wave Crest 3100CIにて測定。

- 青い字は問合せ番号表記記入方法、黒い字は仕様を示しています。
- オーバーオール仕様の場合は、周波数許容偏差を『N』とし、弊社営業まで希望仕様をお知らせ願います。
- 水晶発振器を安定して動作させるため、製品近くの VDD-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。
- 上記以外の仕様のご相談も承ります。お問合せは、問合せ番号またはご希望の仕様をご記入の上、弊社営業、またはホームページまで。

形状

単位: mm



ランド寸法

単位: mm

