

# 水晶振動子

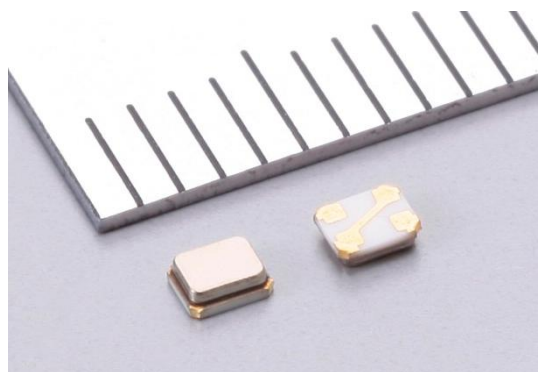
車載用 (XRCGB-F-Aシリーズ)

RoHS

鉛  
フリー

AEC-  
Q200

**muRata**  
INNOVATOR IN ELECTRONICS



## アプリケーション

### ■ 先進運転支援システム (ADAS)

例：カメラやセンサ連携ECU、画像処理ECU、衝突防止システムECU など

### ■ ネットワーク

例：Ethernet、FlexRay、CAN (CAN-FD) Gateway ECU、NFC など

### ■ パワートレイン制御他

例：エンジン、AT、EPS、ESC など

## 特長

■ **小型パッケージ** 2.0×1.6×0.7mm

### ■ 高性能

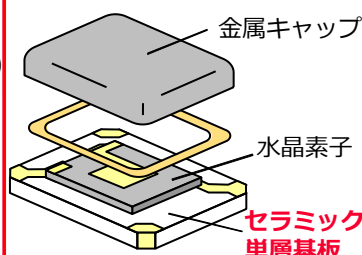
- 24 ~ 29.99MHz : ±35ppm (-40 ~ +125°C)
- 30 ~ 48MHz : ±65ppm (-40 ~ +125°C)

### ■ 優れた量産性とコストパフォーマンス

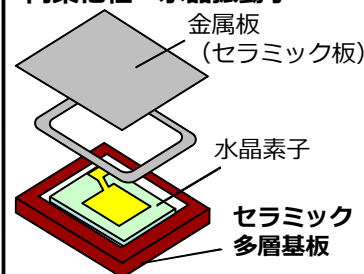
- 独自パッケージング技術の採用により、シンプルな構造を実現
- 高信頼性を支えるパーティクルスクリーニング工程を導入

### ■ AEC-Q200に対応

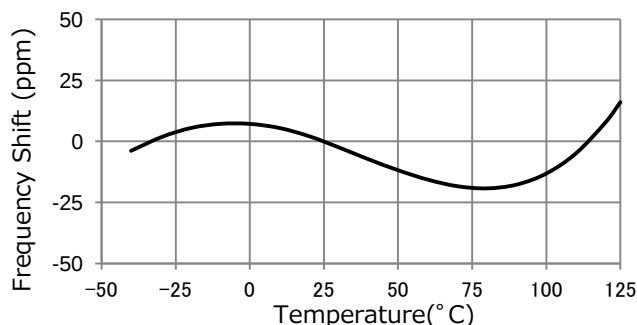
#### 当社 水晶振動子



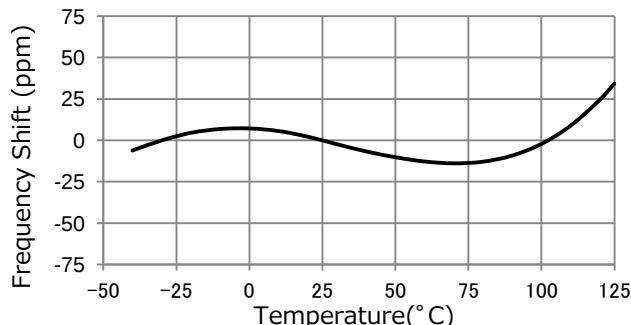
#### 同業他社 水晶振動子



## 広い温度範囲でフラットな周波数特性

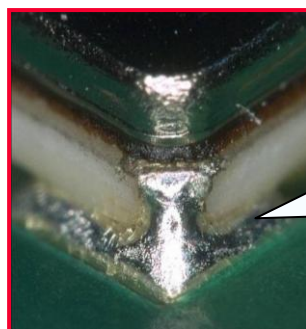
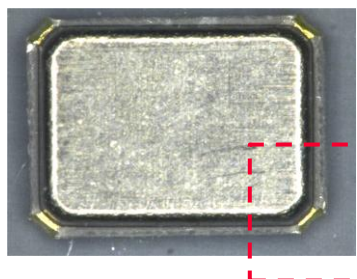


※ 24.0000MHz

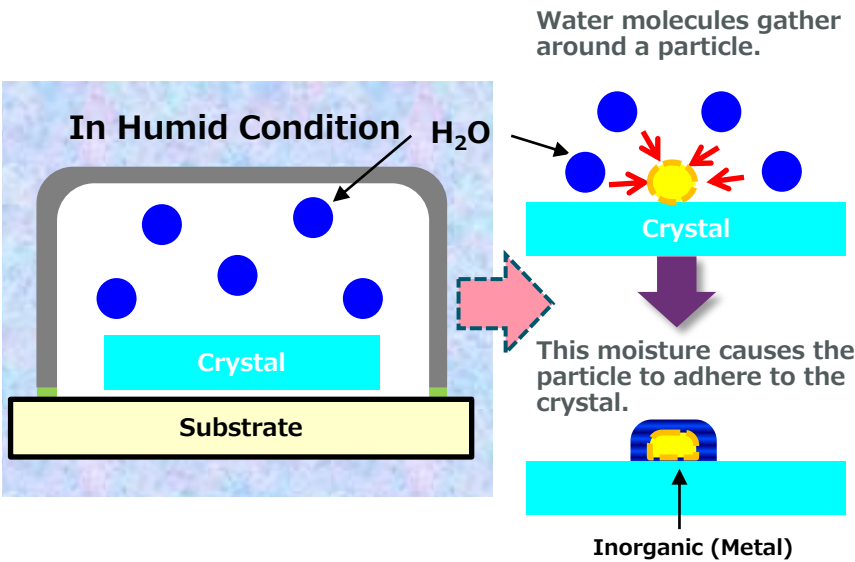


※ 48.0000MHz

## 側面電極を工夫し、はんだフィレット視認性を向上



コーナー部電極の面積を  
広げることで、良好な  
はんだフィレットを形成



ムラタ独自のパーティクルスクリーニングを導入し、無機物異物による不発振を撲滅。  
従来の気密封止構造で発生する内部水分乾燥状況による品質変動を解消します。

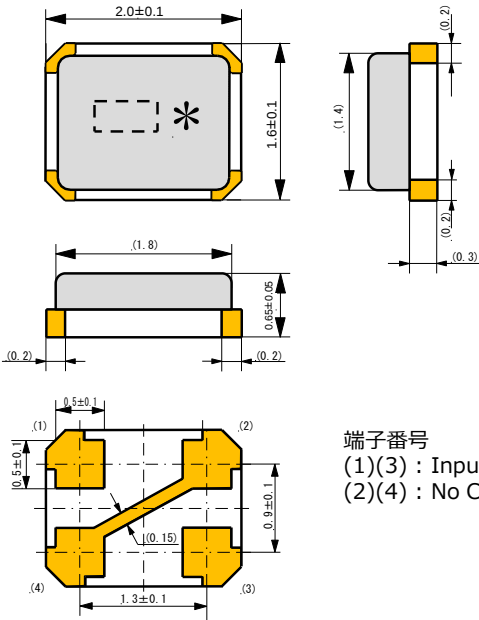
代表特性

| 品番                 | 公称周波数<br>[ MHz ] | 周波数許容偏差<br>(@+25°C)<br>[ ppm 以内 ] | 周波数温度依存性<br>(-40 to +125°C)<br>[ ppm 以内 ] | 等価直列抵抗<br>[ $\Omega$ 以下 ] | 周波数<br>エージング<br>[ ppm / Y ] | 負荷容量<br>[ pF ] | ドライブ<br>レベル<br>[ $\mu W$ 以下 ] |
|--------------------|------------------|-----------------------------------|-------------------------------------------|---------------------------|-----------------------------|----------------|-------------------------------|
| XRCGB24M000F3A00R0 | 24.0000          | +/-30                             | +/-35                                     | 120                       | +/-2                        | 6              | 300                           |
| XRCGB25M000F3A00R0 | 25.0000          | +/-30                             | +/-35                                     | 100                       |                             |                |                               |
| XRCGB26M000F3A00R0 | 26.0000          | +/-30                             | +/-35                                     | 80                        |                             |                |                               |
| XRCGB27M000F3A00R0 | 27.0000          | +/-30                             | +/-35                                     | 80                        |                             |                |                               |
| XRCGB27M120F3A00R0 | 27.1200          | +/-30                             | +/-35                                     | 80                        |                             |                |                               |
| XRCGB48M000F5A00R0 | 48.0000          | +/-50                             | +/-65                                     | 60                        |                             |                |                               |

\* 今後追加予定の周波数：27.6/30/40MHz

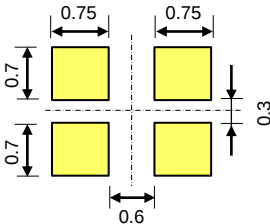
外形寸法図、推奨ランド寸法

(単位：mm)



端子番号  
(1)(3) : Input / Output  
(2)(4) : No Connect

推奨ランド寸法



\* 製品に関する詳細は下記URLもしくはQRコードより参照ください。  
<http://www.murata.com/ja-jp/products/timingdevice/crystalu/xrcgbfa>

