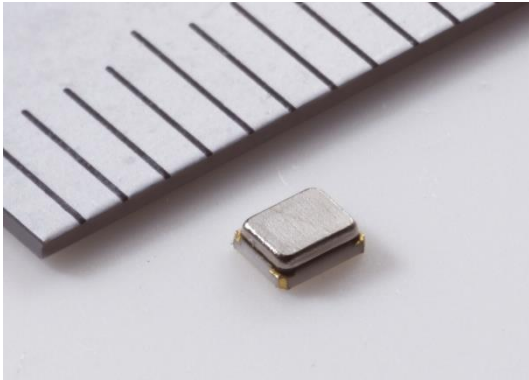


# 水晶振動子 (民生用)

RoHS

鉛  
フリー

**muRata**  
INNOVATOR IN ELECTRONICS



## アプリケーション

- ワイヤレス通信 (Wi-Fi, BT, BLE, UWB, NFC, Zigbee)
- 有線通信 (Ethernet, USB2.0/3.0)
- マイコン用基準クロック (CPU, MPU, DSP)

HDD、SSD、PC、医療・ヘルスケア機器、無線モジュール、ヘッドセット、OTT(Over The Top)、Game機器、照明機器、HEMS/BEMSなど

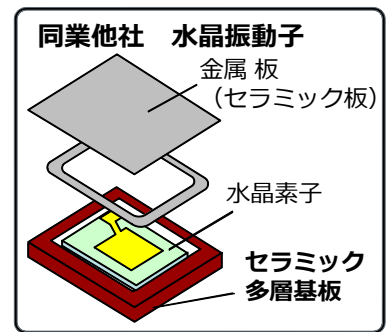
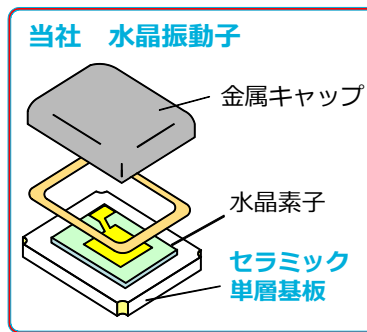
## 特長

### ■ 小型パッケージ

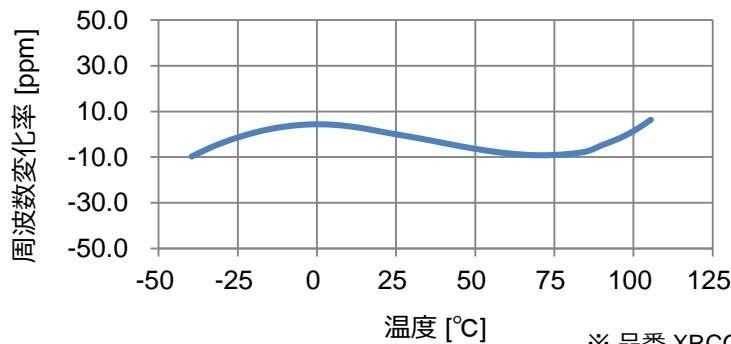
- ・ 2016 サイズ (16 ~ 50MHz)

### ■ 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



## 発振周波数 温度依存性



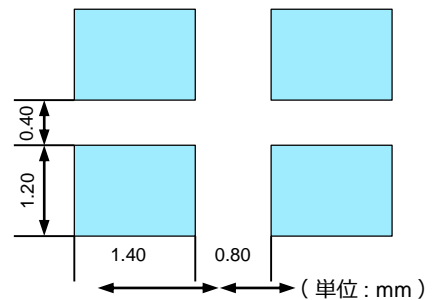
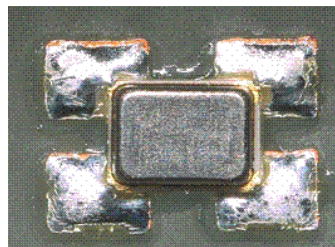
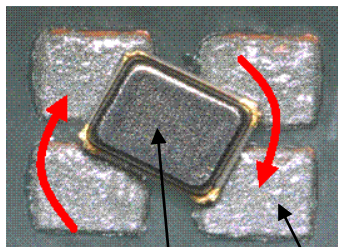
## 3225サイズ用ランドパターンにも実装可能

3225サイズのランドパターンを用いたセルフアライメント評価

リフロー前

リフロー後

評価に用いたランドパターン寸法  
(3.2×2.5 mmサイズ用)



当社2016サイズ品 (XRCGBシリーズ)      3225サイズ用ランドパターン

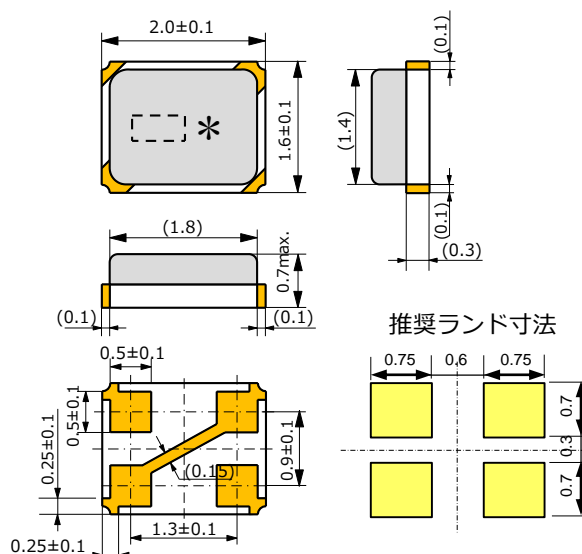
代表特性

シリーズ	品番	公称 発振周波数 [ MHz ]	発振周波数 初期公差 [ ppm 以内 ]	発振周波数 温度依存性 [ ppm 以内 ]	等価直列抵抗 [ Ω 以下 ]	発振周波数 エージング [ ppm / Y ]	負荷容量 [ pF ]
XRCGB_F_S	XRCGB24M000FFS1AR0	24.0000	±8	±12 (-30 ~ +85 °C)	70	±2	6.0
	XRCGB26M000F1S1AR0	26.0000			60		
	XRCGB32M000F1S1AR0	32.0000			50		
	XRCGB37M400F1S1AR0	37.4000	±10	±10 (-30 ~ +85 °C)	60		
	XRCGB38M400F1S1AR0	38.4000			50		
	XRCGB40M000F1S1AR0	40.0000			70		
	XRCGB24M000F1SBAR0	24.0000			60		
	XRCGB26M000F1SBAR0	26.0000			50		
	XRCGB32M000F1SBAR0	32.0000			60		
	XRCGB37M400F1S2FR0	37.4000	±20 (-40 ~ +105 °C)		60		
	XRCGB38M400F1S2FR0	38.4000			50		
	XRCGB40M000F1S2FR0	40.0000			50		
XRCGB40M000F1S2FR0	40.0000	50					
XRCGB_F_N	XRCGB16M000FXN00R0	16.0000	±40(Total) (-30 ~ +85 °C)		200		
XRCGB_F_P	XRCGB24M000F2P00R0	24.0000	±20	±20 (-30 ~ +85 °C)	150	±5	6.0
	XRCGB25M000F2P00R0	25.0000					
	XRCGB26M000F2P00R0	26.0000					
	XRCGB27M000F2P00R0	27.0000					
	XRCGB27M120F2P00R0	27.1200	±20	±20 (-30 ~ +85 °C)	100		
	XRCGB30M000F2P00R0	30.0000					
	XRCGB31M250F2P00R0	31.2500					
	XRCGB32M000F2P00R0	32.0000					
XRCGB_F_M	XRCGB24M576F3M00R0	24.5760	±30	±40 (-30 ~ +85 °C)	150	±5	6.0
	XRCGB33M868F4M00R0	33.8688			100		
	XRCGB40M000F4M00R0	40.0000	±45	±40 (-30 ~ +85 °C)	65		
	XRCGB48M000F4M00R0	48.0000					
	XRCGB50M000F4M00R0	50.0000					

\* より高い周波数精度をご要望の場合は、お問い合わせください。

外形寸法図、推奨ランド寸法

( 単位 : mm )



当内容は2020年1月現在のものです。記載内容について、予告なく変更することがございます。