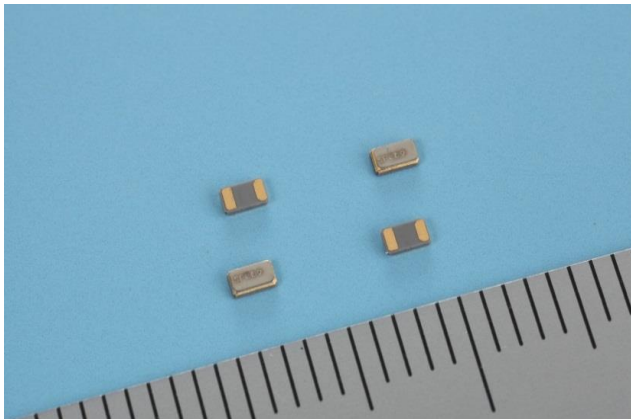


## SC-20P (R1=50kΩ max.) 低 ESR シリーズ



### 特徴

- ・低ESR要求マイコンに最適 ( R1=50kΩmax.)
- ・高密度実装に適したSMDタイプ
- ・優れた耐衝撃性、耐熱性
- ・Pbフリー
- ・EU RoHS指令適合品
- ・信頼性の高いフォトリソグラフィ加工の水晶振動子を内蔵

### アプリケーション

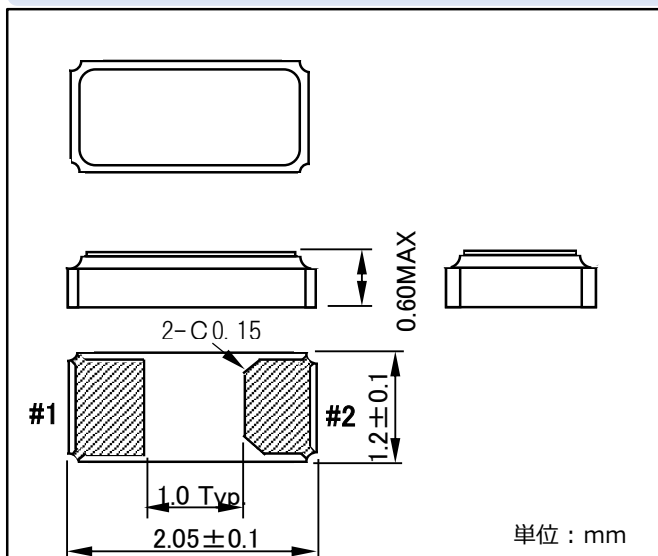
PC、タブレット、各種モジュール、ウェアラブル  
各種マイコンサブクロック等

### 基本仕様

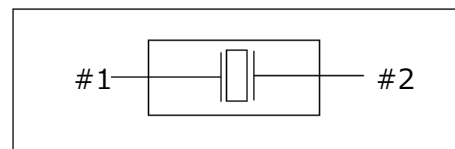
特記無き場合の条件 (測定温度: 25±2℃、DL: 0.1μW)

項目	記号	仕様	条件
公称周波数	f_nom	32.768kHz	
周波数許容偏差	f_tol	±20×10 <sup>-6</sup>	※他の偏差についてはお問い合わせ下さい
頂点温度	Ti	+25±5℃	
二次温度係数	β	(-0.030±10%)×10 <sup>-6</sup> /℃ <sup>2</sup>	
負荷容量	C <sub>L</sub>	6.0pF、7.0pF、9.0pF、12.5pF	※他のCLについてはお問い合わせ下さい
直列抵抗	R <sub>1</sub>	50kΩ max.	-40~+85℃
絶対最大励振レベル	DLmax.	1.0μW max.	
推奨励振レベル	DL	0.1μW typ.	
並列容量	C <sub>0</sub>	1.5pF typ.	
周波数経年変化	f_age	±5×10 <sup>-6</sup>	+25±3℃、初年度
動作温度範囲	T_use	-40~+85℃	
保存温度範囲	T_stg	-55~+125℃	単品での保存

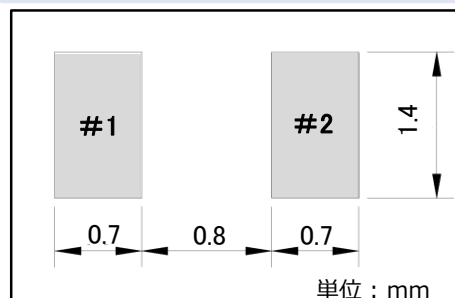
### 外形寸法



### 内部接続図



### 推奨ランドパターン図



備考: 回路基板設計の際は、水晶振動子搭載部 (下面) に回路パターンを設けないでください。