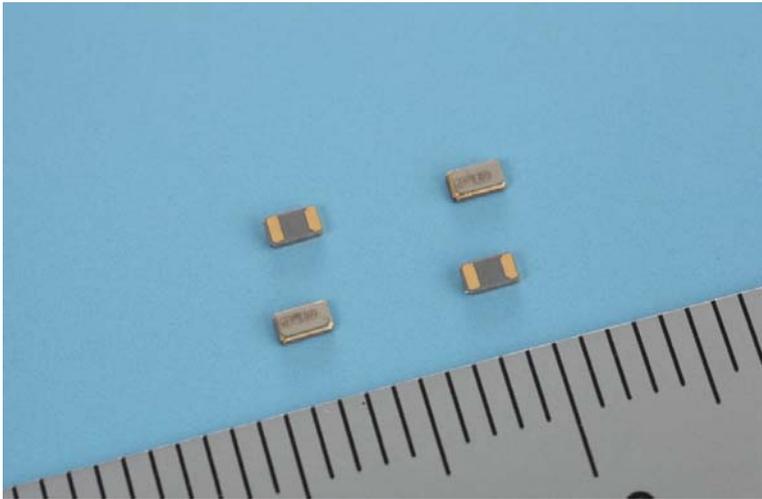


SC-20A (車載用)



特徴

- ・車載用標準規格 AEC-Q200準拠
- ・厚さ0.6mm max.の薄型パッケージ
- ・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

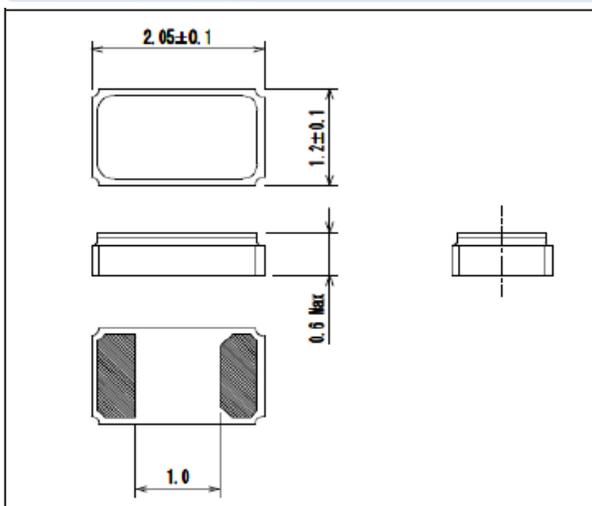
カーオーディオ、カーナビゲーション、ECUサブクロック、車載クロック等

基本仕様

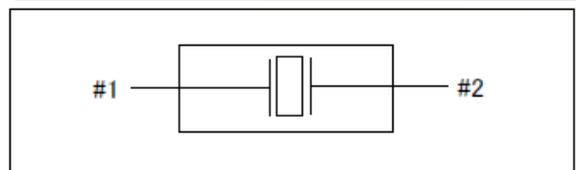
特記無き場合の条件 (測定温度: 25±2℃、DL: 0.1μW)

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 ⁻⁶	
頂点温度	Ti	+25±5℃	
二次温度係数	B	(-0.028±20%)×10 ⁻⁶ /℃ ²	
負荷容量	CL	6pF, 7pF, 9pF, 12.5pF	※他のCLについてはお問い合わせ下さい
直列抵抗	R1	90kΩ Max.	
絶対最大励振レベル	DI _{max.}	1.0μW Max.	
推奨励振レベル	DL	0.1μW typ.	
並列容量	C0	1.3pF typ.	
周波数経年変化	f_age	±3×10 ⁻⁶ /year	+25±3℃, 初年度
動作温度範囲	T_use	-55~+125℃	
保存温度範囲	T_stg	-55~+125℃	単品での保存

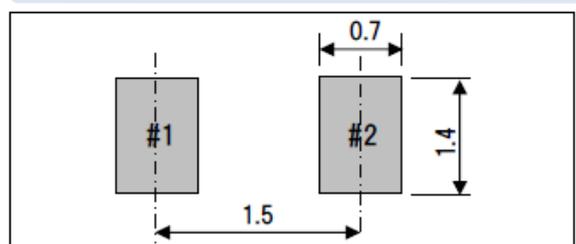
外形寸法



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。