

SC-20P

2012サイズ 32kHz 音叉型水晶振動子

・特徴

- ・広い温度範囲(-40℃～+85℃)でR1=50kΩ Max.を実現
- ・高密度実装に適したSMDタイプ
- ・優れた耐衝撃性、耐熱性
- ・EU RoHS指令に適合（完全Pbフリー）
- ・信頼性の高いフォトリソグラフィー加工の水晶振動子を内蔵

・アプリケーション

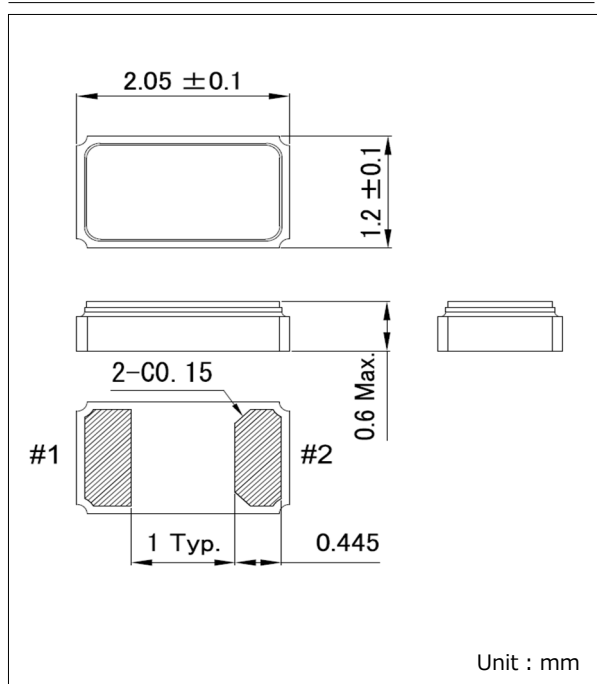
- ・スマートリング
- ・スマートウォッチ
- ・各種マイコンサブクロック
- ・RTC用基準クロック
- ・GPSモジュール
- ・スマート補聴器
- ・Bluetooth通信モジュール

・基本仕様

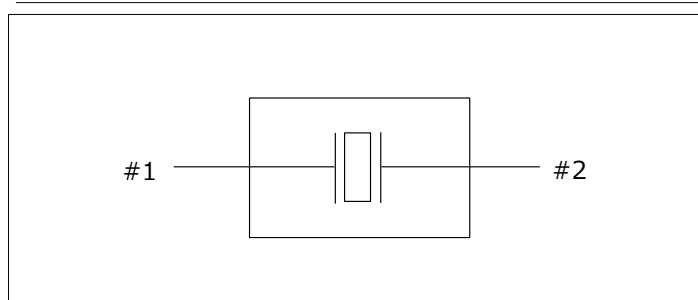
特記無き場合の条件（測定温度：25±2℃、DL：0.1μW）

項目	記号	仕様	条件等
公称周波数	f_nom	32.768kHz	
周波数許容偏差	f_tol	$\pm 20 \times 10^{-6}$	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	$(-0.029 \pm 10\%) \times 10^{-6}/^{\circ}\text{C}^2$	
負荷容量	CL	4pF, 6pF, 7pF, 9pF, 12.5pF	他CLはご相談ください。
直列抵抗	R1	50kΩ Max.	-40℃～+85℃にて
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	C0	1.5pF Typ.	参考値
周波数経年変化	f_age	$\pm 5 \times 10^{-6}/\text{year}$	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

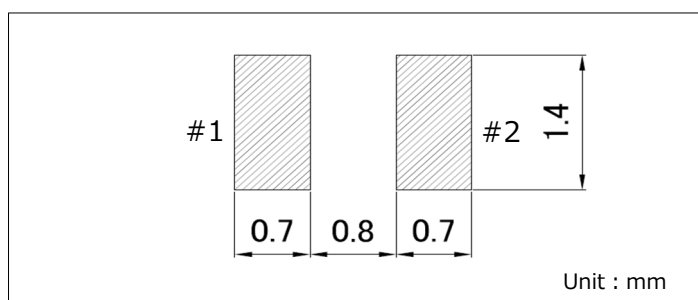
・外形寸法



・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。

セイコーインスツル株式会社 水晶事業部 水晶営業部

〒261-8507 千葉県千葉市美浜区中瀬1-8

Tel : 043-211-1207 Fax : 043-211-8030

<http://www.sii.co.jp/jp/quartz/>