

SC-20A

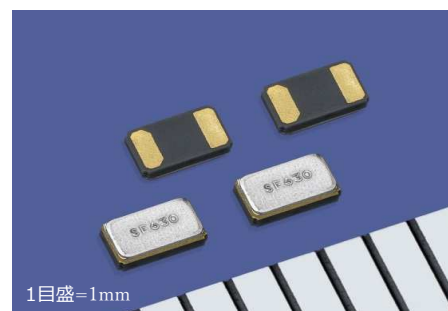
車載用2012サイズ 32kHz 音叉型水晶振動子

・特徴

- ・車載用標準規格 AEC-Q200準拠
- ・小型2012サイズ 2.0x1.2x0.6mm
- ・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

- ・カーオーディオ
- ・カーナビゲーション
- ・ドライブレコーダー
- ・BMS、ADAS
- ・TPMS
- ・ECU サブクロック

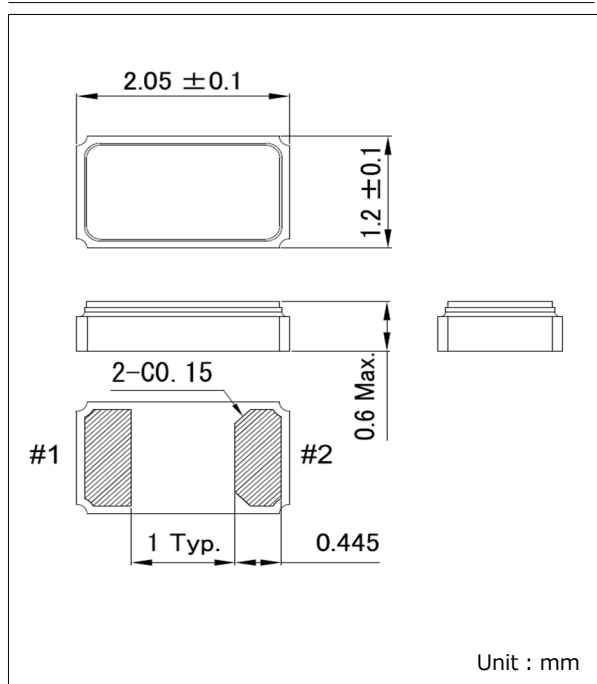


・基本仕様

特記無き場合の条件（測定温度：25±2℃、DL：0.1μW）

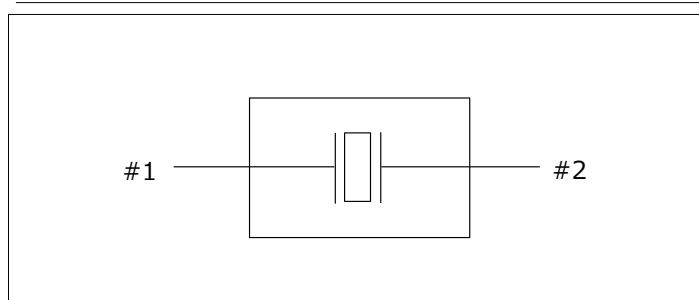
項目	記号	仕様	条件等
公称周波数	f_nom	32.768kHz	
周波数許容偏差	f_tol	±20×10 ⁻⁶	他の偏差についてはお問い合わせ下さい
頂点温度	Ti	25±5℃	
二次温度係数	β	(-0.028±10%) × 10 ⁻⁶ /°C ²	
負荷容量	CL	6pF, 7pF, 9pF, 12.5pF	他CLはご相談ください。
直列抵抗	R1	90kΩ Max.	
絶対最大励振レベル	DLmax.	1.0μW Max.	
推奨励振レベル	DL	0.1μW Typ.	
並列容量	C0	1.3pF Typ.	参考値
周波数経年変化	f_age	±3×10 ⁻⁶ /year	初年度
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

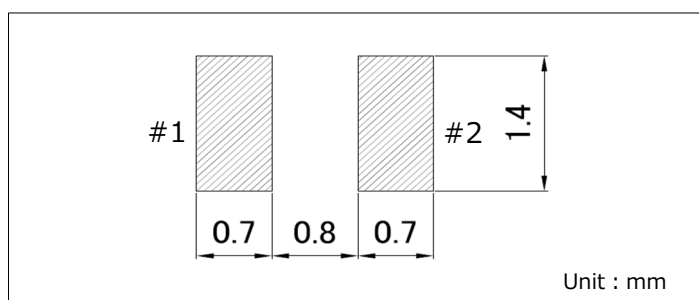


Unit : mm

・内部接続図



・推奨ランドパターン図



Unit : mm

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/](http://www.sii.co.jp/jp/quartz/)