

SC-10S

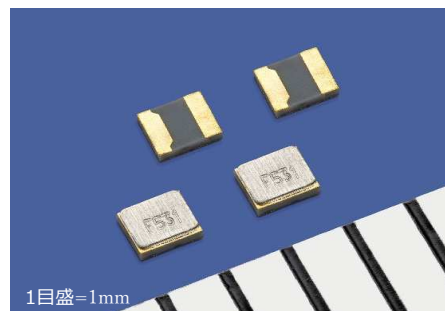
1008サイズ 32kHz 世界最小クラス音叉型水晶振動子

・特徴

- ・32kHz水晶で世界最小クラスの1.0x0.8x0.32 mmサイズ
- ・省スペース化により基板レイアウトの自由度を向上
- ・優れた耐衝撃性、耐熱性
- ・スマートリング / 医療ウェアラブルなど小型機器に最適
- ・EU RoHS指令に適合（完全Pbフリー）

・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
- ・各種通信モジュール
- ・ウェアラブル医療機器

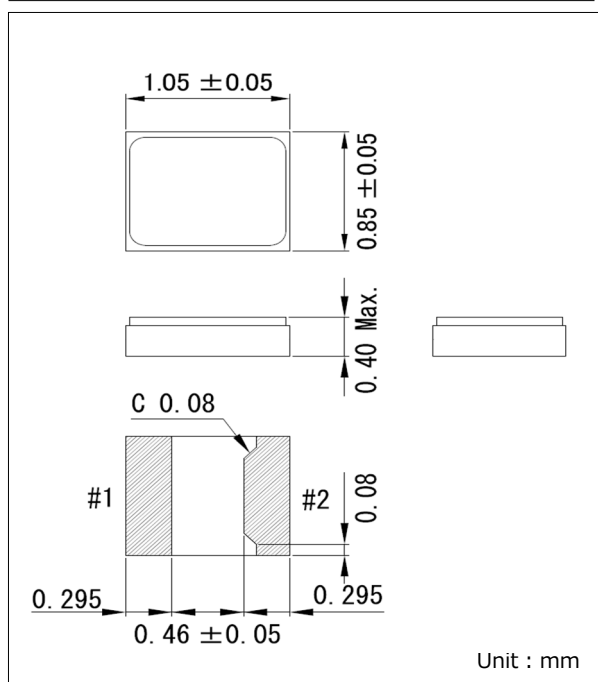


・基本仕様

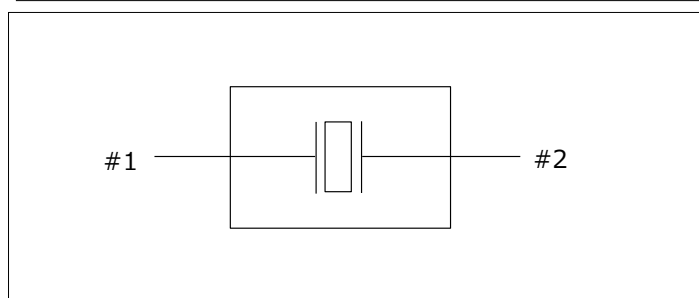
特記無き場合の条件（測定温度：25±2℃、DL：0.1μW）

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	$\pm 20 \times 10^{-6}$	
頂点温度	Ti	25±5℃	
二次温度係数	β	$(-0.036 \pm 10\%) \times 10^{-6} / ^\circ\text{C}^2$	
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	90kΩ Max.	
絶対最大励振レベル	DLmax.	0.3μW Max.	
推奨励振レベル	DL	0.1μW Typ.	
並列容量	C0	1.1pF 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

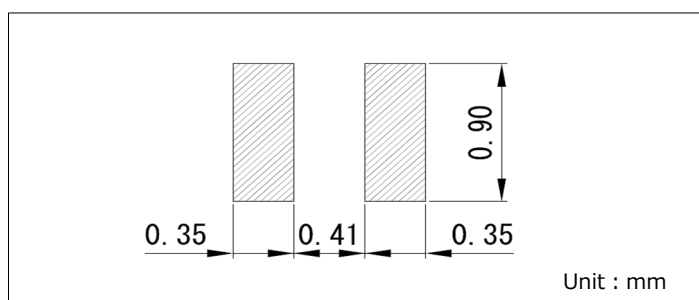
・外形寸法



・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。