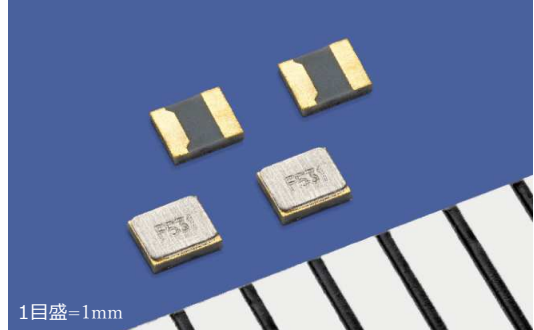


## SC-10S (世界最小クラス32kHz水晶振動子)

### 特徴

- ・32kHz水晶で世界最小クラスの1.0x0.8x0.32 mmサイズ
- ・高密度実装に適したSMDタイプ
- ・優れた耐衝撃性、耐熱性
- ・完全Pbフリー
- ・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

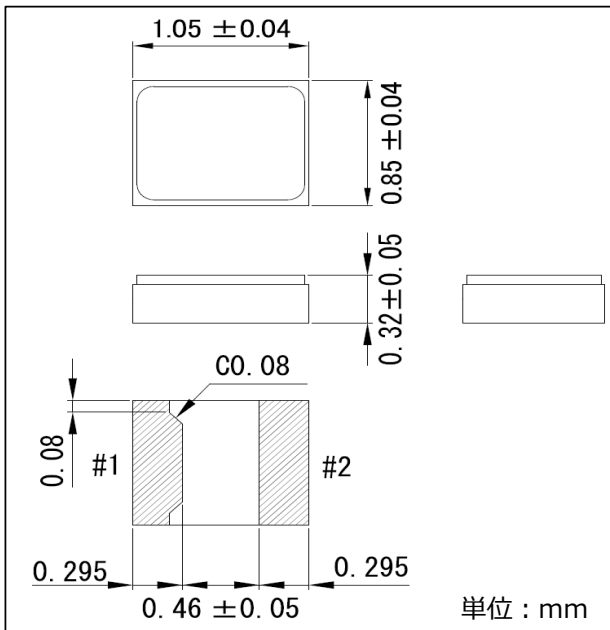
- ・スマートリング
- ・スマートウォッチ
- ・各種マイコンサブクロック
- ・GPSモジュール
- ・補聴器
- ・各種通信モジュール

### 基本仕様

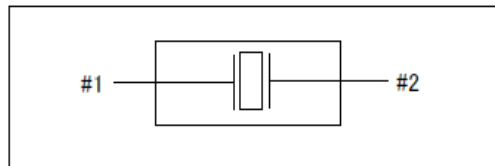
特記無き場合の条件 (測定温度 : 25±2℃、DL : 0.1μW)

項目	記号	仕様	条件
公称周波数	f_nom	32.768kHz	
周波数許容偏差	f_tol	±20×10 <sup>-6</sup>	
頂点温度	Ti	25±5℃	
二次温度係数	β	(-0.036±10%)×10 <sup>-6</sup> /℃ <sup>2</sup>	参考値
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	±5×10 <sup>-6</sup> /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

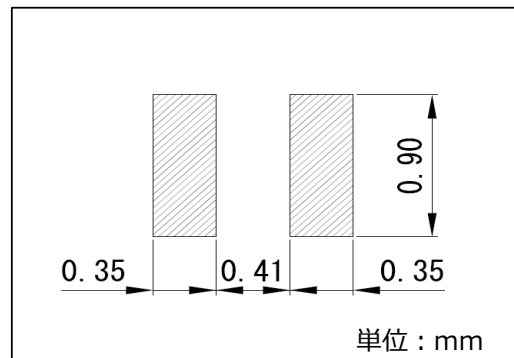
### 外形寸法



### 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。