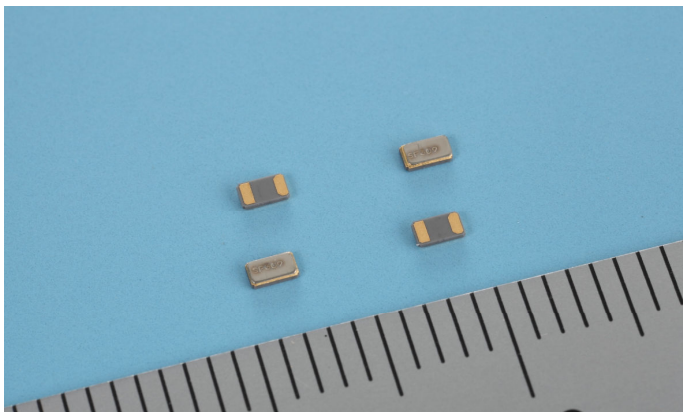


SC-20S



特徴

- 厚さ0.6mmの薄型タイプ
- 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

アプリケーション

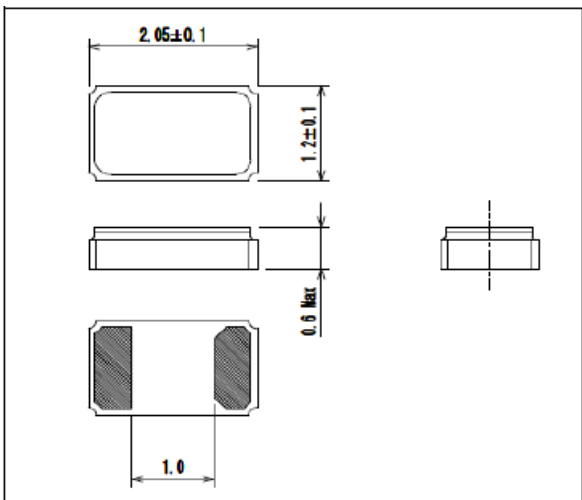
携帯電話、PHS、タブレットPC、デジタルカメラ、カーオーディオ、GPSモジュール、FMチューナーモジュール、モバイル機器、各種マイコンサブクロック等

基本仕様

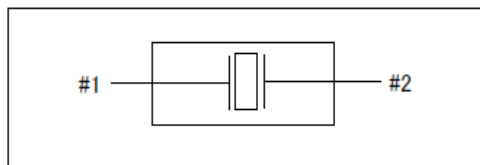
特記無き場合の条件（測定温度：25±2℃、DL：0.1μW）

| 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              | ±5, ±10, ±20×10 <sup>-6</sup>                 |             |
| 頂点温度      | Ti                 | +25±5℃  |             |
| 二次温度係数    | B                  | (-0.030±10%)×10 <sup>-6</sup> /℃ <sup>2</sup> |             |
| 負荷容量      | CL                 | 7pF, 9pF, 12.5pF                              |             |
| 直列抵抗      | R1                 | 70kΩ Max.                                     |             |
| 絶対最大励振レベル | DI <sub>max.</sub> | 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 <sup>-6</sup> /year                     | +25±3℃, 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      |

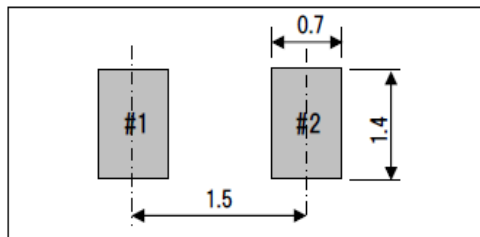
外形寸法



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