



Pb Free

RoHS指令準拠品

セラミックパッケージによる表面実装対応。  
高安定、高信頼性のMHz帯水晶振動子です。

### ■特長

- 通信機用標準周波数を揃えています
- 自動実装、リフロー対応可能です
- セラミックパッケージにより高信頼性を確保しています
- 小型薄型で耐衝撃性に優れています

### ■用途

- PHS、携帯電話等の移動体通信機器
- メモリカード等の薄型機器
- キーレスエントリー

### ■品名表示方法

KSX-35-13000K C A-Q C 0 R  
① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧

①型名

②公称周波数

| 表示     | 周波数(kHz)  | 表示     | 周波数(kHz)  |
|--------|-----------|--------|-----------|
| 13000K | 13000.000 | 19440K | 19440.000 |
| 13560K | 13560.000 | 19680K | 19680.000 |
| 14400K | 14400.000 | 19800K | 19800.000 |
| 16800K | 16800.000 | 26000K | 26000.000 |
| 19200K | 19200.000 |        |           |

・その他の周波数については、お問い合わせ下さい。

③負荷容量

|   |      |
|---|------|
| C | 12pF |
|---|------|

④周波数許容偏差

|   |        |
|---|--------|
| A | ±10ppm |
|---|--------|

⑤動作温度範囲

|   |             |
|---|-------------|
| Q | -30°C~+85°C |
|---|-------------|

⑥周波数温度特性

|   |        |
|---|--------|
| C | ±15ppm |
|---|--------|

⑦周波数オフセット

|   |         |
|---|---------|
| 0 | 0Hz(標準) |
|---|---------|

⑧包装形態

|   |       |
|---|-------|
| R | テーピング |
|---|-------|

### ■規格

| 項目        | 記号               | 規格          | 単位  | 備考                                  |
|-----------|------------------|-------------|-----|-------------------------------------|
| 周波数範囲     | Fo               | 12600~27820 | kHz |                                     |
| オーバートーン次数 | —                | Fundamental | —   |                                     |
| 周波数偏差     | $\Delta F/F$     | ±10         | ppm | @ 25°C                              |
| 周波数温度特性   | $\Delta F/T$     | ±15         | ppm | ref@ 25°C Over Operating Temp Range |
| 直列抵抗      | Cl               | Table 1     | ohm |                                     |
| 励振レベル     | —                | Table 2     | μW  |                                     |
| 負荷容量      | CL               | 12          | pF  | その他お問い合わせ下さい。                       |
| 動作温度範囲    | T <sub>OPR</sub> | -30~+85     | °C  |                                     |
| 保存温度範囲    | T <sub>STG</sub> | -40~+85     | °C  |                                     |

### ■Table1 直列抵抗

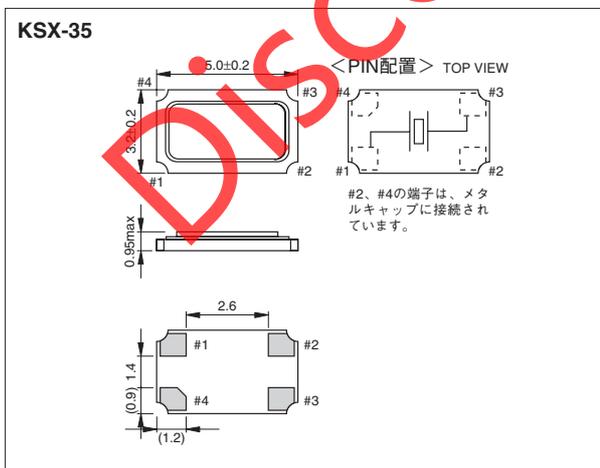
| 周波数範囲          | 直列抵抗  | 単位  |
|----------------|-------|-----|
| 12600~18999kHz | 60Max | ohm |
| 19000~25999kHz | 50Max |     |
| 26000~27820kHz | 40Max |     |

### ■Table2 励振レベル

| 周波数範囲          | 励振レベル       | 単位 |
|----------------|-------------|----|
| 12600~27820kHz | 10 (Max100) | μW |

### ■形状・寸法

(単位: mm)



### ■推奨ランドパターン

(単位: mm)

