

RoHS対応品

■特長

- 車載対応水晶振動子
- 電極はんだ付け部耐久性向上
- 四端子による実装安定性向上
- GND端子による耐ノイズ性能向上
- セラミックパッケージ
- 小型薄型で優れた耐衝撃性
- 防錆性能を向上
- リフロー対応
- 40~+125°C ヒートサイクルはんだ接合強度3000サイクル対応
- AEC-Q200に準拠

■用途

- エンジン制御
- タイヤ空気圧監視システム (TPMS)
- 高速車載ネットワーク

■品名表示方法

CX3225SA 12000

- ①型名 ②周波数
③負荷容量 ④周波数許容偏差 (常温偏差)
⑤動作温度範囲および⑥周波数温度特性
⑦個別仕様

D0 8 pF

P ±50×10⁻⁶

TV -40 ~ +150°C ±150×10⁻⁶

包装形態(テーピング 3000個/ リール)

■規格

| 項目 | 記号 | 標準規格 | 単位 | 備考 |
|-----------|------------------|--------------|-------------------|-------------------------|
| 周波数 | f _{nom} | 8000 ~ 54000 | kHz | |
| オーバートーン次数 | OT | Fundamental | — | |
| 負荷容量 | CL | 8 | pF | その他の負荷容量についてはお問い合わせ下さい。 |
| 周波数許容偏差 | f _{tol} | ±15 | ×10 ⁻⁶ | 25°C±3°C |
| 直列抵抗 | R1 | Table 1 | ohm | |
| 励振レベル | DL | Table 2 | μW | |
| 動作温度範囲 | T _{use} | -40 ~ +150 | °C | |
| 保存温度範囲 | T _{stg} | -40 ~ +150 | °C | |
| 周波数温度特性 | f _{tem} | ±150 | ×10 ⁻⁶ | 25°Cの周波数に対しての偏差 |

上記仕様は、規格例となりますので、その他ご要求規格についてはお問い合わせください。

■Table1 直列抵抗

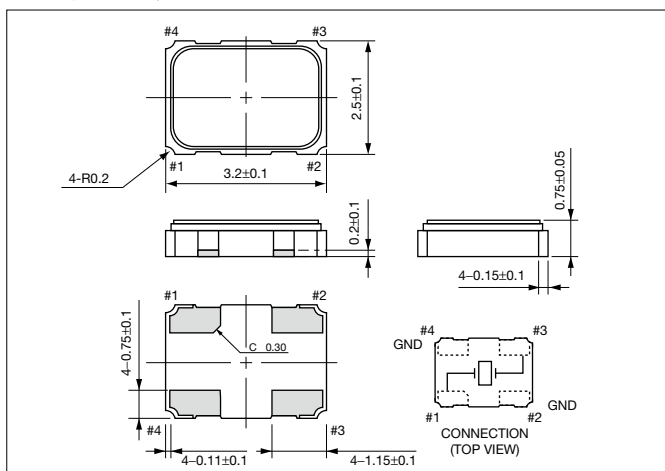
| 周波数範囲 | 直列抵抗 |
|-------------------------------------|-----------|
| 8000 ≤ f _{nom} < 9800kHz | 500Ω max. |
| 9800 ≤ f _{nom} < 13560kHz | 200Ω max. |
| 13560 ≤ f _{nom} < 16000kHz | 100Ω max. |
| 16000 ≤ f _{nom} < 20000kHz | 60Ω max. |
| 20000 ≤ f _{nom} ≤ 54000kHz | 50Ω max. |

■Table2 励振レベル

| 周波数範囲 | 励振レベル |
|------------------------------------|-------------------|
| 8000 ≤ f _{nom} ≤ 54000kHz | 10μW (200μW max.) |

■形状・寸法

(単位: mm)



■推奨ランドパターン

(単位: mm)

