

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により高信頼性を確保
- 小型薄型で優れた耐衝撃性
- 防錆性能を向上
- 自動実装、リフロー対応可能
- 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 ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦

①型名	②周波数
③負荷容量	④周波数許容偏差 (常温偏差)
D0 8 pF	P ±50×10 <sup>-6</sup>
⑤動作温度範囲および⑥周波数温度特性	
TW -40 ~ +150°C	±200×10 <sup>-6</sup>
⑦個別仕様	

包装形態(テーピング 1000/ 3000個/ リール)

### ■規格

項目	記号	標準規格	単位	備考
周波数	f <sub>nom</sub>	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 <sub>tol</sub>	±50	×10 <sup>-6</sup>	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 <sub>use</sub>	-40 ~ +150	°C	
保存温度範囲	T <sub>stg</sub>	-40 ~ +150	°C	
周波数温度特性	f <sub>tem</sub>	±200	×10 <sup>-6</sup>	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

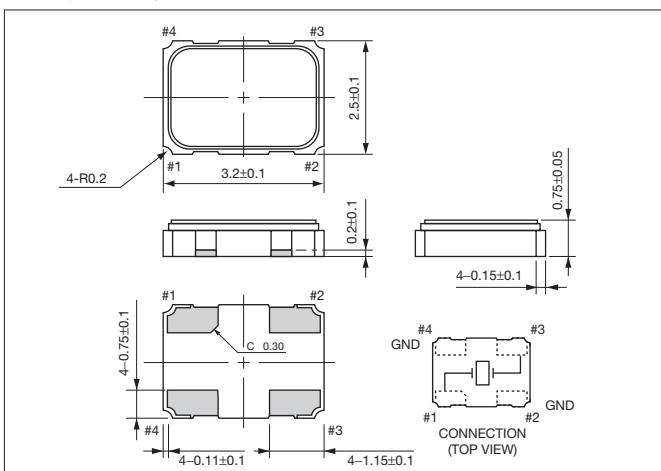
周波数範囲	直列抵抗
8000 ≤ f <sub>nom</sub> < 9800kHz	500Ω max.
9800 ≤ f <sub>nom</sub> < 13560kHz	200Ω max.
13560 ≤ f <sub>nom</sub> < 16000kHz	100Ω max.
16000 ≤ f <sub>nom</sub> < 20000kHz	60Ω max.
20000 ≤ f <sub>nom</sub> ≤ 54000kHz	50Ω max.

### ■Table2 励振レベル

周波数範囲	励振レベル
8000 ≤ f <sub>nom</sub> ≤ 54000kHz	10μW (200μW max.)

### ■形状・寸法

(単位: mm)



### ■推奨ランドパターン

(単位: mm)

