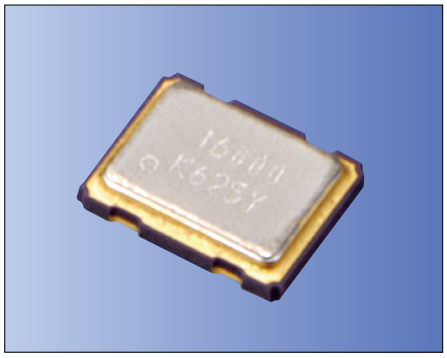
水晶振動子の製品検索はこちら

KYOCERA

表面実装型　CX3225SA〔車載用〕　3.2×2.5mm



AEC-Q200　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

## ■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 D0 G T V □□
① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦

①型名
②周波数
③負荷容量

| | |
|---|---|
| D0 | 8 pF |

④周波数許容偏差（常温偏差）

| | |
|---|---|
| G | ±15×10⁻⁶ |

⑤動作温度範囲および⑥周波数温度特性

| | | |
|---|---|---|
| TV | −40 ～ +150°C | ±150×10⁻⁶ |

⑦個別仕様

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 | 8 / 10 / 12 / 15 / 16 / 20 / 24 / 26 / 27 / 40 | MHz | その他の周波数についてはお問合せ下さい。 |
| 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 | 10μW(200μW max.) | 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 |

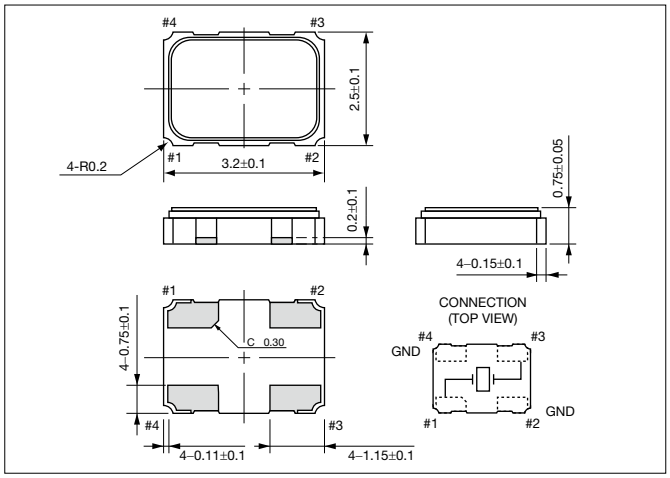
上記仕様は、規格例となりますので、その他ご要求規格についてはお問い合わせください。

## ■Table1 直列抵抗　その他周波数についてはお問い合わせ下さい。

| 周波数 | 直列抵抗 |
|---|---|
| **8MHz** | 500Ω max. |
| **12MHz** | 200Ω max. |
| **16MHz** | 60Ω max. |
| **20MHz** | 50Ω max. |

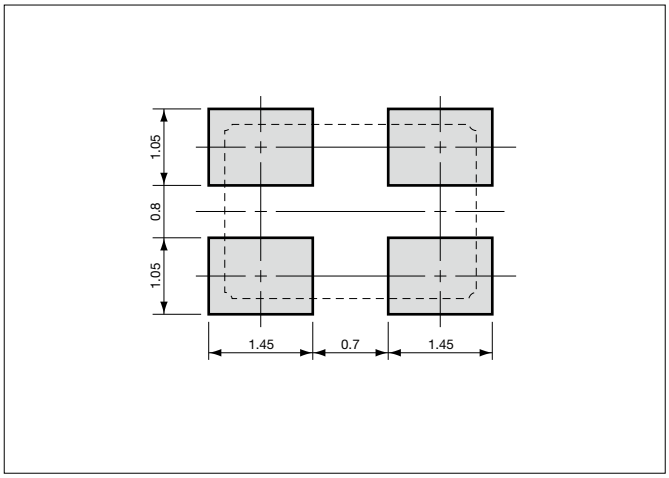
## ■形状・寸法

(単位：mm)




## ■推奨ランドパターン

(単位：mm)




2023 年 10 月現在