# 水晶振動子 Crystal Units







## 表面実装型 CX3225GA 〔車載用〕

3.2×2.5mm





PSL: R4Y MSL1

## ■特長

- ●車載対応水晶振動子
- ●電極はんだ付け部耐久性向上
- ●小型、薄型 厚さ0.85mm
- ●セラミックパッケージ ●リフロー対応
- ●小型薄型で優れた耐衝撃性
- ●-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 ●高速車載ネットワーク
- ●タイヤ空気圧監視システム(TPMS)

# ■品名表示方法

CX3225GA 25000 DO G S S CC

2

34 5 6 7 8

- ①型名 (タイプ・サイズ)
- ②周波数(8,000~54,000kHz)
- ③④負荷容量 (単位:pF) 例:D1:8.1pF

3整数部		④少数点以下		
D	8	0	.0	
Е	9	1	.1	
F	10	2	.2	
G	11	3	.3	
H	12 Special suffix	4	.4	
Z		5	.5	
	Special Sullix	6	.6	
		7	.7	
		8	.8	

■包装形態:テーピング (3000個/リール)

⑤周波数許容偏差 (常温偏差)

Н	±20×10 <sup>-6</sup>	
J	±25×10 <sup>-6</sup>	
K	±30×10 <sup>-6</sup>	
М	±40×10 <sup>-6</sup>	
Р	±50×10 <sup>-6</sup>	
W	All Over	
Z	Special suffix	

#### ⑥動作温度範囲 ⑦周波数温度特性

※周波数12,000kHz以上で対応可、8,000~10,000kHzについてはお問合せ下さい。

	7	Q	R	S	Т	٧	W
6		±30ppm	±40ppm	±50ppm	±100ppm	±150ppm	±200ppm
L	-30~85℃	•	•	•	•	•	•
P	-40~85℃	•	•	•	•	•	•
R	-40~105℃		•	•	•	•	•
S	-40~125℃			•	•	•	•
Т	-40~150℃				•	•	•

⑧個別仕様(カタログ仕様は「CC」になります)

### ■規格

項目	記号	標準規格	単 位	備考
周波数	f_nom	8000 ~ 54000	kHz	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	±50	×10 <sup>-6</sup>	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 <sup>-6</sup>	25°Cの周波数に対しての偏差
等価並列容量	C0	3.0max.	pF	
	周波数 オーバートーン次数 負荷容量 周波数許容偏差 直列抵抗 励振レベル 動作温度範囲 保存温度範囲 周波数温度特性 等価並列容量	周波数       f_nom         オーバートーン次数       OT         負荷容量       CL         周波数許容偏差       f_tol         直列抵抗       R1         励振レベル       DL         動作温度範囲       T_use         保存温度範囲       T_stg         周波数温度特性       f_tem         等価並列容量       CO	周波数 f_nom 8000 ~ 54000 オーバートーン次数 OT Fundamental 負荷容量 CL 8 周波数許容偏差 f_tol ±50 直列抵抗 R1 Table 1 励振レベル DL 10μW(200μW max.) 動作温度範囲 T_use -40 ~ +150 保存温度範囲 T_stg -40 ~ +150 周波数温度特性 f_tem ±150	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         周波数許容偏差       f_tol       ±50       ×10-6         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         等価並列容量       CO       3.0max.       pF

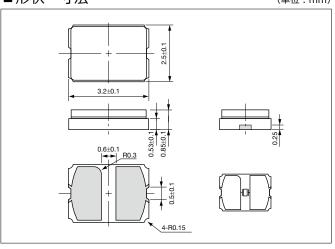
◆Table 1 直列抵抗 ESR(CI)標準仕様

周波数(MHz)	ESR(Ohm)
8≦F<9.8	500
9.8≦F<14	200
14≦F<16	120
16≦F≦54	100

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。

## ■形状・寸法

(単位:mm)



# ■推奨ランドパターン

(単位:mm)

