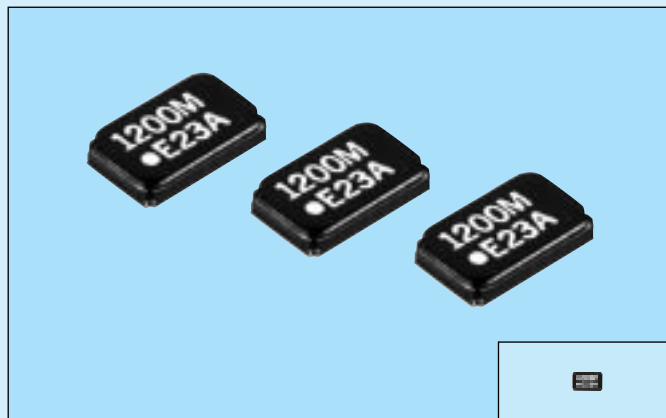


薄型SMD高周波水晶振動子

FA-248

製品型番 (1 ページを参照)
Q22FA248xxxxx00

高密度実装対応SMD
 優れた耐衝撃性で携帯機器に最適
 12 MHz ~ 27 MHzの広い周波数帯を基本波でカバー
 セラミックパッケージ採用で厚さ0.9 mm Typ.を実現
 鉛フリー実装対応
 端子部鉛フリー製品



原寸大

仕様 (特性)

項目	記号	仕様	条件
公称周波数範囲	f	12.000 MHz ~ 27.000 MHz	
温度範囲	保存温度範囲	T _{STG} -40 °C ~ +125 °C	単品での保存
	動作温度範囲	T _{OPR} -20 °C ~ +70 °C / -40 °C ~ +85 °C	
推奨励振レベル	DL	10 μW ~ 100 μW	
周波数偏差 (標準)	Δf/f	±10 × 10 ⁻⁶ / ±15 × 10 ⁻⁶ / ±20 × 10 ⁻⁶	1 Ta=25 ± 3 °C
周波数温度特性 (標準)		±15 × 10 ⁻⁶ / ±20 × 10 ⁻⁶ (標準) 標準以外は下表による	1 -20 °C ~ +70 °C
負荷容量	C _L	10 pF ~	ご指定ください
等価直列抵抗	R ₁	下表による	-20 °C ~ +70 °C DL=100 μW
並列静電容量	C ₀	5 pF Max.	
絶縁抵抗	IR	500 M Min.	
経時変化	f _a	±2 × 10 ⁻⁶ / 年 Max.	Ta=+25 ± 1 , 初年度
耐衝撃性	S.R.	±5 × 10 ⁻⁶ Max.	100 gダミー治具(セイコーエプソン標準治具) コンクリート上1500 mm 3方向各10回

1 表記 (標準) 以外の仕様についてはご相談ください。

周波数温度特性

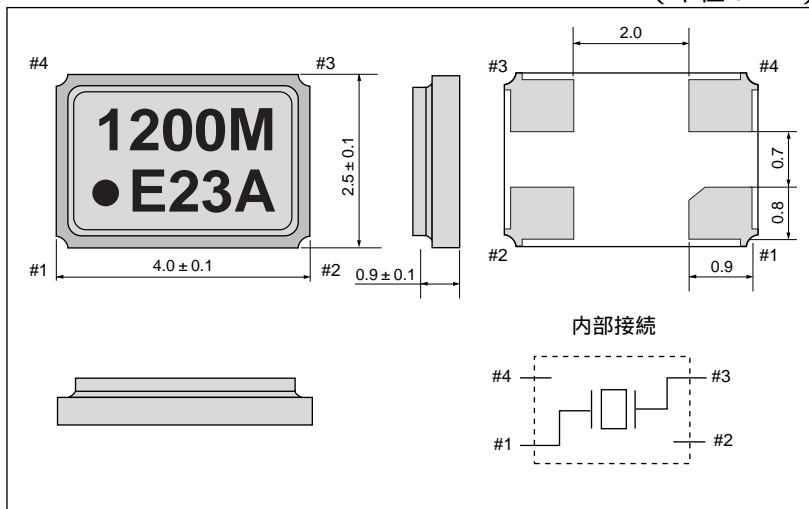
動作温度範囲	周波数偏差
0 °C ~ +50 °C	±5 × 10 ⁻⁶ より対応
-10 °C ~ +60 °C	±7 × 10 ⁻⁶ より対応
-20 °C ~ +70 °C	±10 × 10 ⁻⁶ より対応
-30 °C ~ +80 °C	±15 × 10 ⁻⁶ より対応
-40 °C ~ +85 °C	±20 × 10 ⁻⁶ より対応

等価直列抵抗 (R₁)

周波数	等価直列抵抗
12.0 MHz f < 13.0 MHz	70 Max.
13.0 MHz f < 16.0 MHz	60 Max.
16.0 MHz f < 20.0 MHz	50 Max.
20.0 MHz f < 27.0 MHz	40 Max.

外形寸法図

(単位 : mm)



推奨はんだ付けパターン図

(単位 : mm)

