

## MHz 帯水晶振動子 車載用途向け小型薄型 SMD

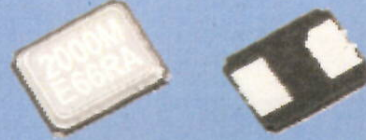


製品型番(お問い合わせください)  
Q24FA23A0xxxx00

# FA-23A

- 周波数範囲 : 12 MHz~54 MHz
- 厚さ : 0.8 mm Max.
- オーバートーン次数 : 基本波
- 推奨用途 : カ-ナビ、カ-ナビ、イ、カ-ナビ等のアクセリ-系  
キ-レス、スマート、TPMS 等の通信系受信機

- 2端子構造の電極で高耐久性実装を実現
- AEC-Q200 準拠



原寸大

### 仕様 (特性)

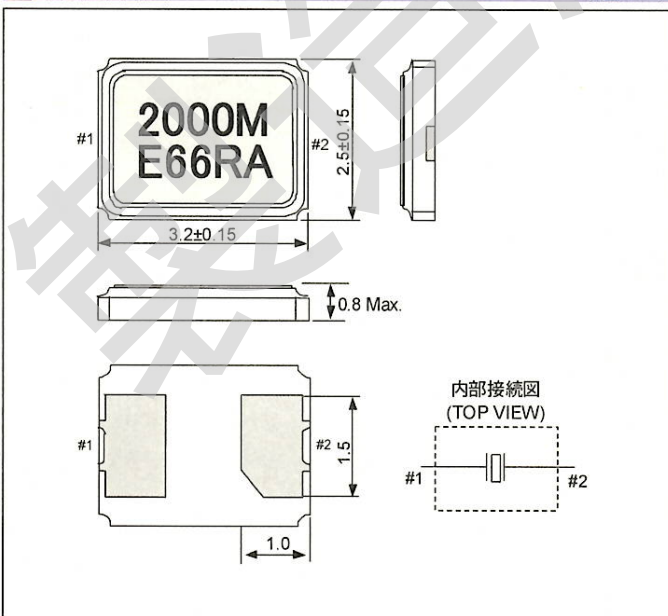
項目	記号	仕様	条件
公称周波数範囲	f_nom	12 MHz~54 MHz	基本波 16 MHz 未満、48 MHz を超える対応周波数はお問い合わせください。
温度範囲	保存温度 T_stg	-40 °C~+125 °C	単品での保存
	動作温度 T_use	-40 °C~+125 °C	
励振レベル	DL	100 μW Max.	
周波数許容偏差 (標準)	f_tol	±10 × 10 <sup>-6</sup> より対応	12 MHz ≤ f_nom ≤ 48 MHz, +25 °C
		±20 × 10 <sup>-6</sup> より対応	48 MHz < f_nom ≤ 54 MHz, +25 °C
周波数温度特性 (標準)	f_tem	±20 × 10 <sup>-6</sup> より対応	-40 °C~+85 °C
		±50 × 10 <sup>-6</sup> より対応	-40 °C~+125 °C
負荷容量	CL	7 pF~∞ (標準 9 pF, 12 pF, 16 pF, ∞)	ご指定ください。
直列抵抗	R1	下表による	
周波数経年変化	f_age	±1 × 10 <sup>-6</sup> / year Max.	12 MHz ≤ f_nom < 40 MHz, +25 °C、初年度
		±2 × 10 <sup>-6</sup> / year Max.	40 MHz ≤ f_nom ≤ 54 MHz, +25 °C、初年度

### 直列抵抗 (R1)

周波数	直列抵抗
12.0 MHz ≤ f_nom < 16.0 MHz	200 Ω Max.
16.0 MHz ≤ f_nom < 20.0 MHz	80 Ω Max.
20.0 MHz ≤ f_nom < 27.0 MHz	60 Ω Max.
27.0 MHz ≤ f_nom ≤ 54.0 MHz	40 Ω Max.

### 外形寸法図

(単位 mm)



### フットプリント (推奨)

(単位 mm)

