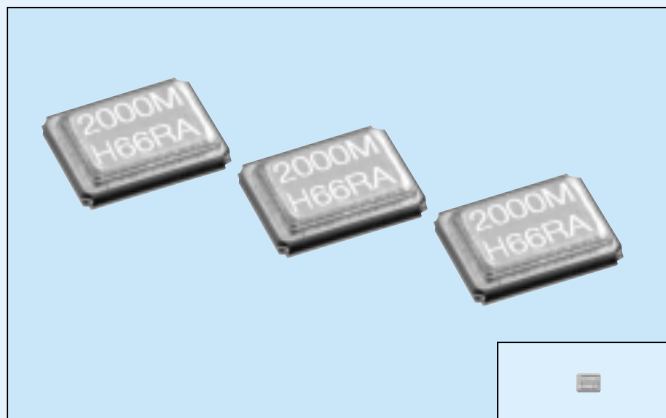


## 薄型SMD高精度高周波水晶振動子

## FA-23H

製品型番 ( 1 ページを参照 )  
Q24FA23Hxxxxx00

GSM用に小型・高周波数感度を実現  
( 26 MHz:  $18 \times 10^{-6}$  pF  $\cdot$  at 10 pF (Typ.) )  
優れた周波数特性により Bluetooth・W-LANに最適  
優れた耐衝撃特性で携帯機器にも最適  
高密度実装対応SMD  
厚さ0.7 mm Max.を実現



原寸大

## 仕様(特性)

項目	記号	仕様	条件
公称周波数範囲	f	16.000 MHz ~ 32.000 MHz 標準周波数: 16.000 MHz / 26.000 MHz / 32.000 MHz	基本波 標準周波数以外はお問合わせください
推奨用途		Bluetooth / GSM / 移動体通信機器	
温度範囲	保存温度範囲	T <sub>STG</sub>	-40 °C ~ +125 °C
	動作可能温度範囲	T <sub>OPR</sub>	-40 °C ~ +85 °C
励振レベル	動作温度範囲	T <sub>USE</sub>	下表による
	最大励振レベル	GL	2 mW Max.
	推奨励振レベル	DL	10 μW ~ 100 μW
周波数精度(標準)	$\Delta f/f$	$\pm 10 \times 10^{-6}$	T <sub>a</sub> =+25 °C、標準以外はお問合わせください
周波数温度特性(標準)		$\pm 10 \times 10^{-6}$	-20 ~ +70 °C 標準以外はお問合わせください
負荷容量	C <sub>L</sub>	10 pF(標準)	標準以外はお問合わせください
等価直列抵抗	R <sub>1</sub>	下表による	動作可能温度範囲, DL=100 μW
並列静電容量	C <sub>0</sub>	5 pF Max.	
絶縁抵抗	I <sub>R</sub>	500 MΩ Min.	
経時変化	f <sub>a</sub>	$\pm 1.0 \times 10^{-6}$ / 年 Max.	T <sub>a</sub> =+25 °C, 初年度
耐衝撃性	S.R.	$\pm 2 \times 10^{-6}$ 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

## 周波数温度特性

温度範囲	周波数偏差
0 °C ~ +50 °C	$\pm 5 \times 10^{-6}$ より対応
-10 °C ~ +60 °C	$\pm 7 \times 10^{-6}$ より対応
-20 °C ~ +70 °C	$\pm 10 \times 10^{-6}$ より対応
-30 °C ~ +80 °C	$\pm 15 \times 10^{-6}$ より対応
-40 °C ~ +85 °C	$\pm 20 \times 10^{-6}$ より対応

等価直列抵抗(R<sub>1</sub>)

周波数	等価直列抵抗
16.0 MHz f < 20.0 MHz	80 Ω Max.
20.0 MHz f < 25.0 MHz	60 Ω Max.
25.0 MHz f < 30.0 MHz	50 Ω Max.
30.0 MHz f 32.0 MHz	40 Ω Max.

## 外形寸法図

(単位: mm)

## 推奨はんだ付けパターン図

(単位: mm)

