

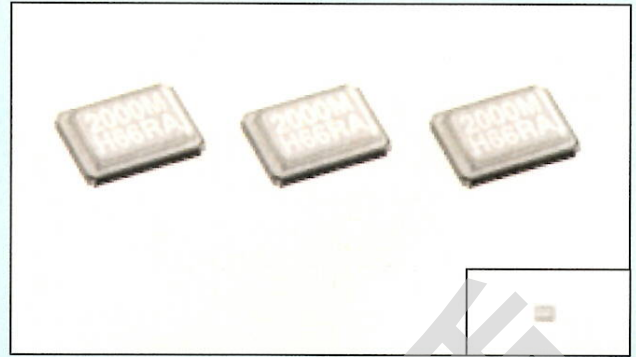
薄型 SMD 高精度高周波水晶振動子

FA-23H

製品型番 (お問い合わせください)

Q24FA23H0xxxx00

- 周波数範囲 : 16 MHz~32 MHz
- 厚さ : 0.6 mm Typ.
- オーバートーン次数 : 基本波
- 推奨用途 : Bluetooth / GSM / 移動体通信機器
(周波数感度
26MHz: 18×10^{-6} pF · at 10pF Typ.)
- 鉛フリー : EU RoHS 指令対応製品
(完全鉛フリー製品)



原寸大

■仕様 (特性)

項目	記号	仕様	条件
公称周波数範囲	f	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い合わせください
推奨用途		Bluetooth / GSM / 移動体通信機器	
温度範囲	保存温度	TSTG	-40 °C~+125 °C
	動作可能温度	TOPR	-40 °C~+85 °C
	動作温度	TUSE	下表による。
推奨励振レベル	DL	10 μ W ~ 100 μ W	
周波数偏差 (標準)	$\Delta f/f$	$\pm 10 \times 10^{-6}$	Ta=+25 °C、標準以外はお問い合わせください*1
周波数温度特性 (標準)		$\pm 10 \times 10^{-6}$ 標準以外は下表による	-20 °C~+70 °C 標準以外はお問い合わせください*1
負荷容量	CL	10 pF (標準)	ご指定ください。
等価直列抵抗	R1	下表による	動作温度範囲 DL=100 μ W
並列静電容量	Co	5 pF Max.	
絶縁抵抗	IR	500 M Ω Min.	
経時変化	fa	$\pm 1 \times 10^{-6}$ / 年 Max.	Ta=+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

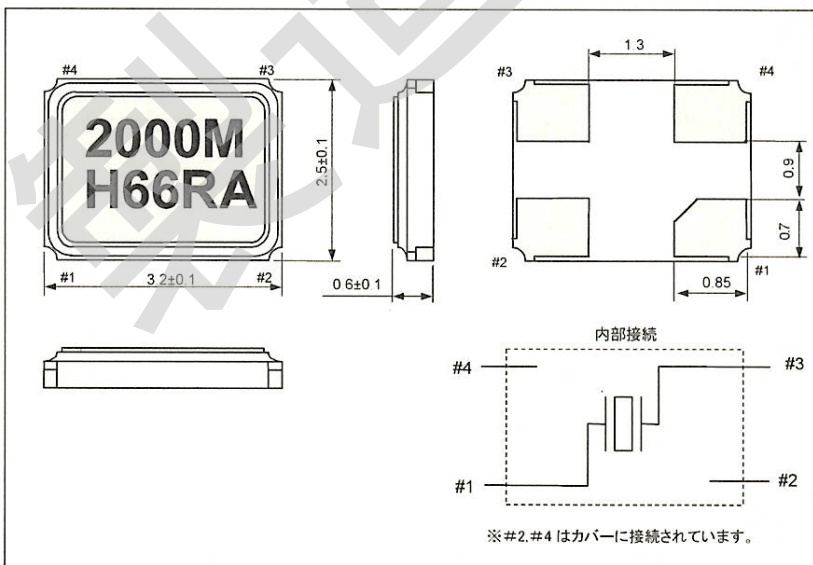
動作温度範囲	周波数偏差
0 °C~+50 °C	$\pm 5 \times 10^{-6}$ より対応
-10 °C~+60 °C	$\pm 7 \times 10^{-6}$ より対応
-20 °C~+70 °C	$\pm 10 \times 10^{-6}$ より対応
-30 °C~+80 °C	$\pm 15 \times 10^{-6}$ より対応
-40 °C~+85 °C	$\pm 20 \times 10^{-6}$ より対応

■等価直列抵抗 (R1)

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

