

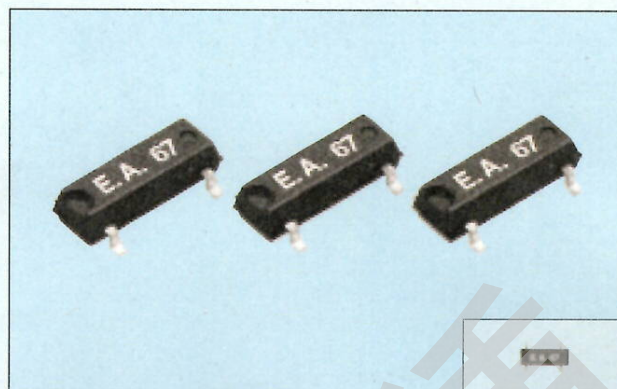
薄型SMD低・中周波水晶振動子

MC-206

製品型番 (1ページを参照)

Q1xMC206xxxxx00

- 厚さ2.0 mm Max. SMDで高密度対応を実現
- 優れた耐環境特性
- 鉛フリー実装対応
- 端子部鉛フリー対応可能製品



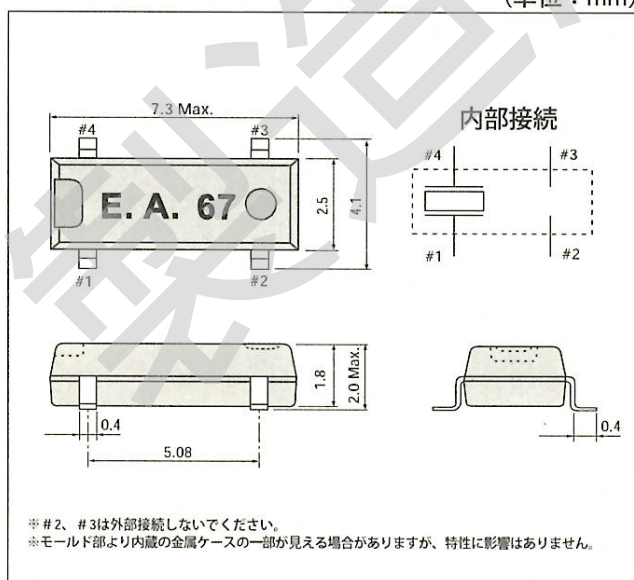
原寸大

■仕様 (特性)

項目	記号	仕様		条件
公称周波数範囲	f	32.768 kHz	32.000 kHz~100.000 kHz	
温度範囲	保存温度	-55 °C~+125 °C		単品での保存
	動作温度	-40 °C~+85 °C		
最大励振レベル	GL	1.0 μ W Max.		
周波数偏差 (標準)	$\Delta f/f$	$\pm 20 \times 10^{-6}$ 、 $\pm 50 \times 10^{-6}$	$\pm 50 \times 10^{-6}$ 、 $\pm 100 \times 10^{-6}$	Ta=+25 °C, DL=0.1 μ W
(周波数) 頂点温度	θT	+25 °C \pm 5 °C		
(周波数) 温度係数	a	-0.04 $\times 10^{-6}$ / °C ² Max.		
負荷容量	C _L	7 pF, 12.5 pF		ご指定ください。
等価直列抵抗	R ₁	55 k Ω Max.	50 k Ω ~20 k Ω	
直列共振容量	C ₁	1.8 fF Typ.	3.0 fF Max.	
並列静電容量	C ₀	0.9 pF Typ.	1.5 pF Max.	
絶縁抵抗	IR	500 M Ω Min.		
経時変化	fa	$\pm 3 \times 10^{-6}$ / 年 Max.	$\pm 5 \times 10^{-6}$ / 年 Max.	Ta=+25 °C \pm 3 °C, 初年度
耐衝撃性	S.R.	$\pm 5 \times 10^{-6}$ Max.		硬木上750 mm \times 3回落下または 29400 m/s ² \times 0.3 ms \times 1/2 Sine Wave \times 3方向

■外形寸法図

(単位: mm)

■等価直列抵抗 (R₁)

周波数	等価直列抵抗
32 kHz \leq f < 38 kHz	50 k Ω Max.
38 kHz \leq f < 65.536 kHz	40 k Ω Max.
65.536 kHz \leq f < 75 kHz	25 k Ω Max.
75 kHz \leq f \leq 100 kHz	20 k Ω Max.

■推奨はんだ付けパターン図

(単位: mm)

