

SMD/シリンダ型高精度高周波水晶振動子

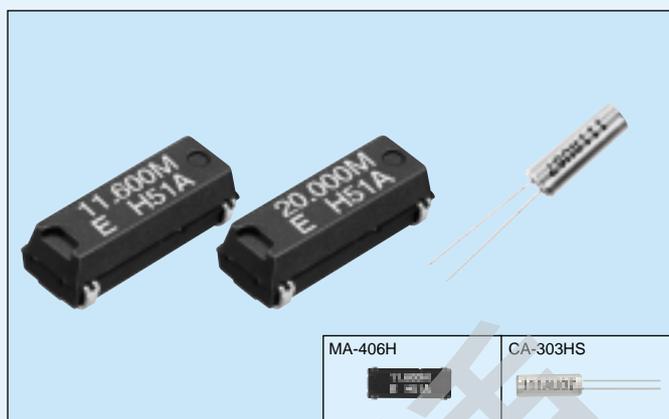
MA-406H/CA-303HS

製品型番（1ページを参照）

Q24M406Hxxxxx00

Q23C303Sxxxxx00

高密度実装対応
優れた耐熱性と耐環境性
9.6 MHz～27 MHz までの周波数帯をカバー
小型通信機器に最適



原寸大

仕様（特性）

項目	記号	特性	条件
公称周波数範囲	f	9.600 MHz～27.000 MHz	基本波 対応周波数および周波数温度特性については お問い合わせください
温度範囲	保存温度	T _{STG}	-55℃～+125℃ 単品での保存
	動作可能温度	T _{OPR}	-40℃～+85℃ 等価直列抵抗を満足すること
	動作温度	T _{USE}	下表による 等価直列抵抗および、周波数温度特性を満足すること
最大励振レベル	GL	2 mW Max.	破壊しないこと
推奨励振レベル	DL	10 μW～100 μW	
周波数偏差（標準）	Δf/f	±10 × 10 ⁻⁶	T _a =+25℃±3℃において、指定の負荷容量による、DL=100 μW
周波数温度特性		下表による	対応周波数および周波数温度特性については お問い合わせください
負荷容量	C _L	10 pF～∞	お問い合わせください
等価直列抵抗	R ₁	下表による	動作可能温度範囲、DL=100 μW
並列静電容量	C ₀	3 pF Max.	
絶縁抵抗	I _R	500 MΩ Min.	
経時変化	f _a	±1 × 10 ⁻⁶ /年 Max.	T _a =+25℃±1℃, DL=100 μW
耐衝撃性	S.R.	±1 × 10 ⁻⁶ Max.	硬木上750 mm × 3回落下または 29400 m/s ² × 0.3 ms × 1/2 Sine Wave × 3方向

周波数偏差および周波数温度特性については、量産前に測定値の相互目合せが必要です。

周波数温度特性

温度範囲	周波数偏差
0℃～+50℃	±3 × 10 ⁻⁶ より対応
-10℃～+60℃	±5 × 10 ⁻⁶ より対応
-20℃～+70℃	±7 × 10 ⁻⁶ より対応
-30℃～+80℃	±10 × 10 ⁻⁶ より対応
-40℃～+85℃	±15 × 10 ⁻⁶ より対応

等価直列抵抗（R₁）

周波数（MHz）	等価直列抵抗（Ω）
9.6 f < 10.0	50 Ω Max.
10.0 f < 12.0	40 Ω Max.
12.0 f < 16.0	30 Ω Max.
16.0 f 27.0	25 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）

