

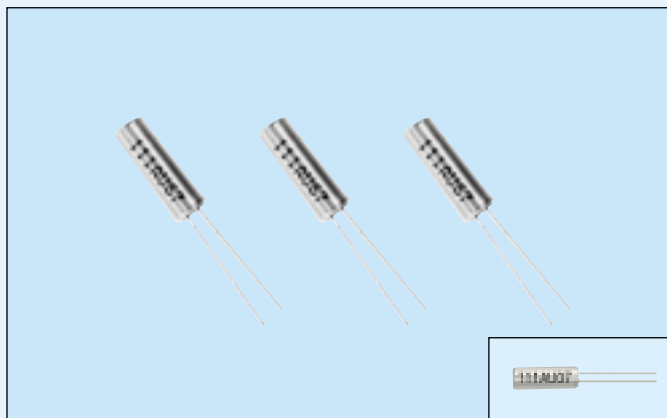
シリンダ型高精度高周波水晶振動子

CA-303HS

製品型番 (1 ページを参照)

Q23C303Sxxxxx00

3 mmの小型シリンダケースで高精度対応を実現
 小型で実装面積が小さく、かつ軽量
 優れた耐環境特性
 小型通信機器に最適
 リフロー対応可能



原寸大

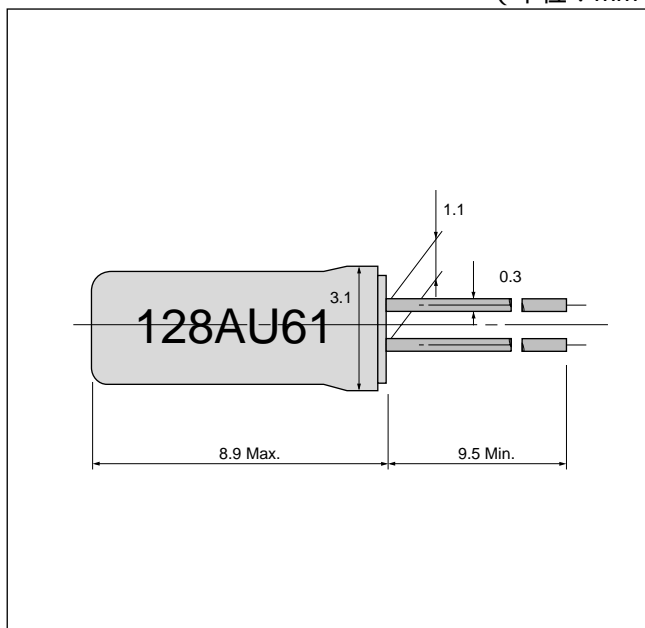
仕様 (特性)

項目	記号	仕様	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 °C ~ +125 °C	単品での保存
	動作可能温度	T _{OPR}	-40 °C ~ +85 °C	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 °C±3 °C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	3.0 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 °C±1 °C, 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。

外形寸法図

(単位: mm)



周波数温度特性

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