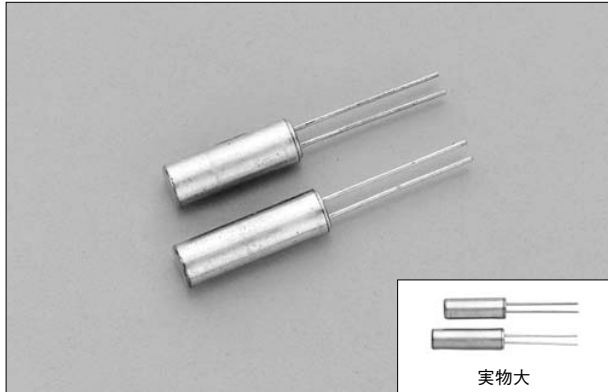


# ATカット水晶振動子 (シリンダータイプ)

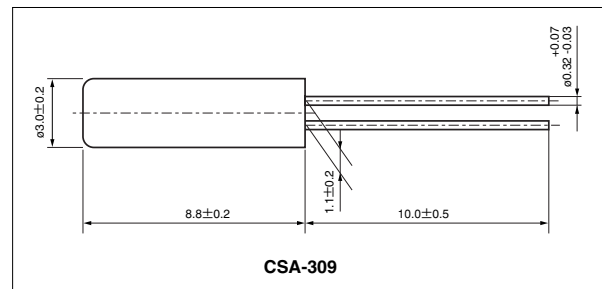
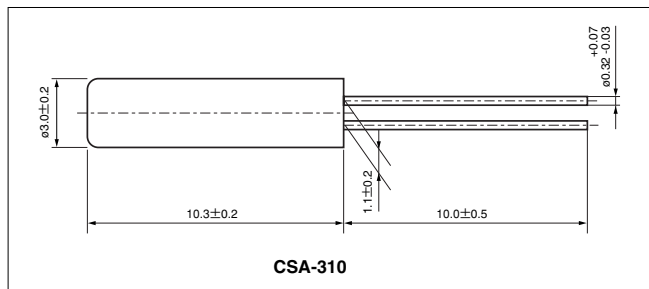
## 完全鉛フリー対応 **CSA-310・CSA-309**



### ■特長

- シチズンの超精密加工技術を応用した高性能小型水晶振動子です。
- 真空封止により、高い安定性を実現しました。
- 幅広い用途にご使用頂けます。

### ■外形寸法 [mm]



### ■標準仕様

項目	型名	CSA-310	CSA-309	条件
公称周波数	f <sub>0</sub>	3.5MHz~4.0MHz	4.001MHz~34.0MHz (基本波) 27.0MHz~70.0MHz (3次OT)	周波数についてはお問い合わせ下さい。
周波数偏差	Δf/f <sub>0</sub>	±30ppm		基準温度 (25℃)
周波数温度特性	Δf/f <sub>0</sub>	6.0MHz未満: ±50ppm 6.0MHz以上: ±30ppm		-10℃~+60℃ 図3を参照下さい。
動作温度範囲	T <sub>OPR</sub>	-20℃~+70℃		
保存温度範囲	T <sub>STR</sub>	-40℃~+85℃		
等価直列抵抗	R <sub>1</sub>	下表参照		基準温度 (25℃)
負荷容量	C <sub>L</sub>	16.0pF, 18.0pF		ご希望に応じます。
並列容量	C <sub>0</sub>	5.0pF Max.		
励振レベル	D <sub>L</sub>	100 μW Max.		
絶縁抵抗	I <sub>R</sub>	500MΩ Min.		DC100V±15V
経時変化(1年目)	Δf/f <sub>0</sub>	±5ppm Max.		25℃±3℃

### ■等価直列抵抗 (R<sub>1</sub>)

周波数範囲	3.5MHz ≤ f <sub>0</sub> < 4.0MHz	4.0MHz ≤ f <sub>0</sub> < 6.0MHz	6.0MHz ≤ f <sub>0</sub> < 10MHz	10MHz ≤ f <sub>0</sub> < 27MHz	27MHz ≤ f <sub>0</sub> < 36MHz	36MHz ≤ f <sub>0</sub> ≤ 70MHz
モード	基本波	基本波	基本波	基本波	基本波	3次OT
R <sub>1</sub>	200Ω Max.	150Ω Max.	100Ω Max.	50Ω Max.	50Ω Max.	100Ω Max. / 80Ω Max.