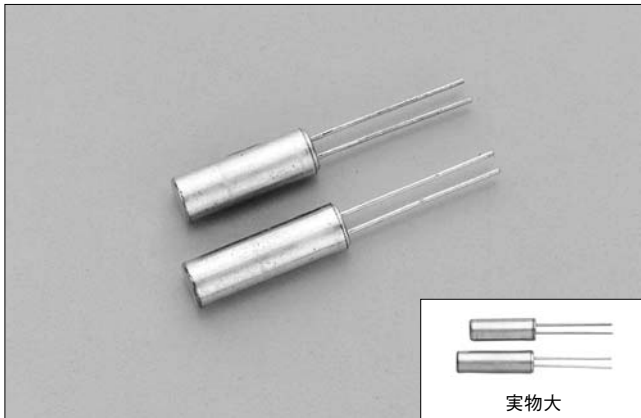


ATカット水晶振動子 (シリンダータイプ)

完全鉛フリー対応

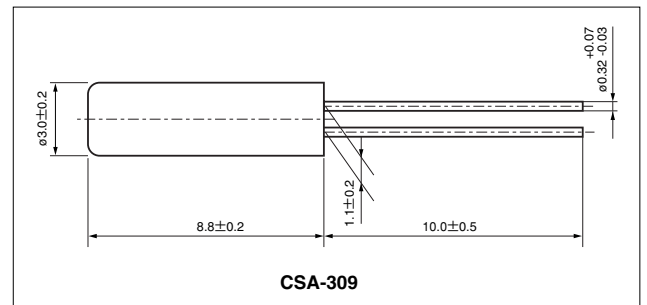
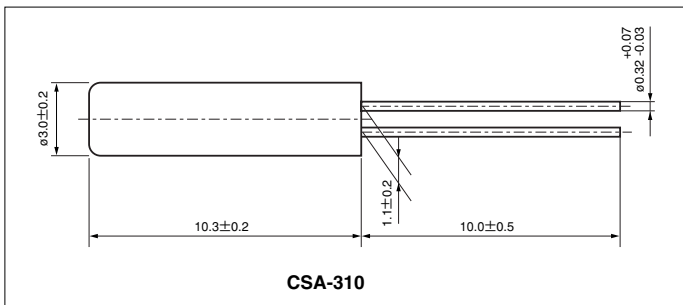
CSA-310・CSA-309



■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_0	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	$\Delta f/f_0$	±30ppm		基準温度 (25℃)
周波数温度特性	$\Delta f/f_0$	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_{OPR}	-20℃~+70℃		
保存温度範囲	T_{STR}	-40℃~+85℃		
等価直列抵抗	R_1	下表参照		基準温度 (25℃)
負荷容量	C_L	16.0pF, 18.0pF		ご希望に応じます。
並列容量	C_0	5.0pF Max.		
励振レベル	DL	100 μ W Max.		
絶縁抵抗	I_R	500M Ω Min.		DC100V \pm 15V
経時変化(1年目)	$\Delta f/f_0$	±5ppm Max.		25℃ \pm 3℃

■等価直列抵抗 (R_1)

周波数範囲	3.5MHz $\leq f_0 <$ 4.0MHz	4.0MHz $\leq f_0 <$ 6.0MHz	6.0MHz $\leq f_0 <$ 10MHz	10MHz $\leq f_0 <$ 27MHz	27MHz $\leq f_0 <$ 36MHz	36MHz $\leq f_0 \leq$ 70MHz	
モード	基本波	基本波	基本波	基本波	基本波	3次OT	3次OT
R_1	200 Ω Max.	150 Ω Max.	100 Ω Max.	50 Ω Max.	50 Ω Max.	100 Ω Max.	80 Ω Max.