

AT カット水晶振動子 (表面実装・プラスチックタイプ)

RoHS対応

CM 09E

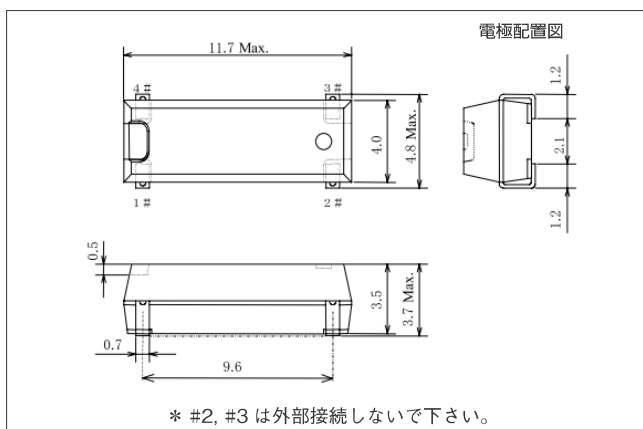
(1,000 個 / リール)



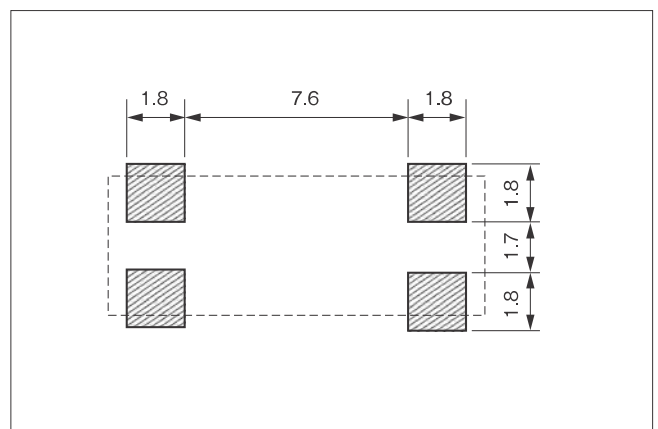
■特長

- 耐熱仕様のシリンダータイプをプラスチックでパッケージしているため、より安定した特性を持っています。
- 自動実装・リフロー半田付け対応可能です。
- 通信機器、AV機器、計測器機等幅広い用途にご使用頂けます。

■外形寸法 [mm]



■推奨ランドパターン [mm]



■標準仕様

項目	型名	CM309E	条 件
公 称 周 波 数	f_0	4.000MHz~29.999MHz (基本波)	周波数についてはお問い合わせ下さい。
		30.000MHz~64.000MHz (3次OT)	
周 波 数 偏 差	$\Delta f/f_0$	$\pm 30\text{ppm}$	基準温度 (25℃)
周波数温度特性	$\Delta f/f_0$	5.5MHz未満: $\pm 50\text{ppm}$	-10℃~+60℃ 図3を参照下さい。
		5.5MHz以上: $\pm 30\text{ppm}$	
動作温度範囲	T_{OPR}	-40℃~+85℃	
保存温度範囲	T_{STR}	-55℃~+125℃	
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	D_L	100 μW	
絶 縁 抵 抗	I_R	500M Ω Min.	DC100V $\pm 15\text{V}$
経時変化(1年目)	$\Delta f/f_0$	$\pm 5\text{ppm Max.}$	25℃ $\pm 3^\circ\text{C}$

■等価直列抵抗 (R_1)

周波数範囲	4.0MHz $\leq f_0 < 5.5\text{MHz}$	5.5MHz $\leq f_0 < 6.0\text{MHz}$	6.0MHz $\leq f_0 < 10.0\text{MHz}$	10.0MHz $\leq f_0 < 12.0\text{MHz}$	12.0MHz $\leq f_0 < 16.0\text{MHz}$	16.0MHz $\leq f_0 < 30.0\text{MHz}$	30.0MHz $\leq f_0 < 36.0\text{MHz}$	36.0MHz $\leq f_0 < 64.0\text{MHz}$
モ ー ド	基本波	基本波	基本波	基本波	基本波	基本波	3次OT	3次OT
R_1	150 Ω Max.	100 Ω Max.	80 Ω Max.	60 Ω Max.	50 Ω Max.	40 Ω Max.	100 Ω Max.	80 Ω Max.