

音叉型水晶振動子 (表面実装・セラミックタイプ)

RoHS対応／鉛フリー

CM415

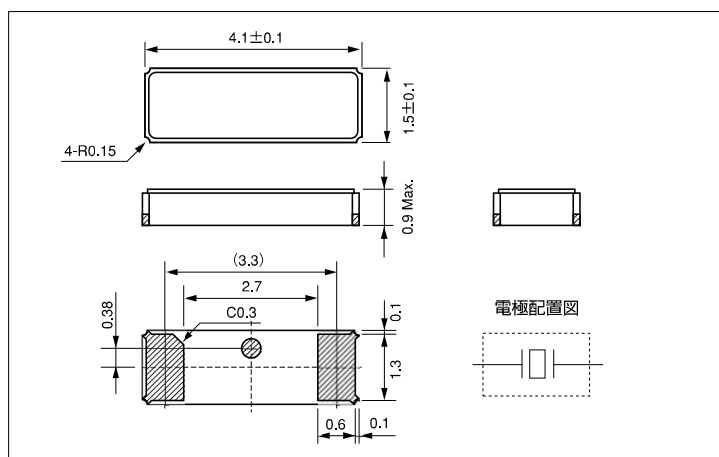
(3,000 個 / リール)



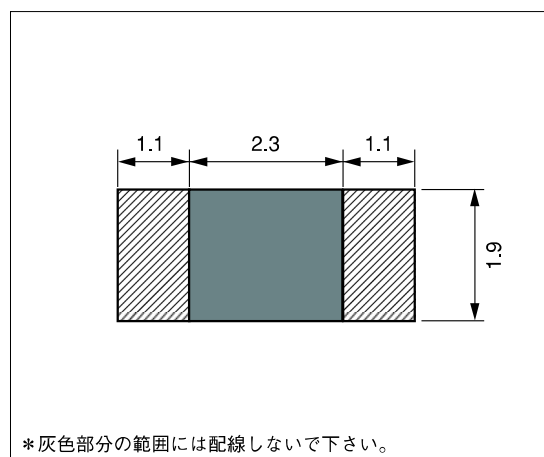
■特長

- セラミックパッケージを採用した音叉型水晶振動子です。
- 超小型・薄型の表面実装タイプのため、実装効率が良く、高密度基板に最適です。
- 小型携帯機器等の用途に適しています。

■外形寸法【mm】



■推奨ランドパターン【mm】



■標準仕様

項目	型名	CM415	条 件
公 称 周 波 数	f_0	32.768kHz	
周 波 数 偏 差	$\Delta f/f_0$	$\pm 20\text{ppm}$	基準温度 (25℃)
負 荷 容 量	C_L	9.0pF, 12.5pF	ご希望に応じます。
動作温度範囲	T_{OPR}	-40℃～+85℃	
保存温度範囲	T_{STR}	-55℃～+125℃	
頂 点 温 度	T_M	25℃ $\pm$ 5℃	
周波数温度係数	β	-0.034 $\pm$ 0.006ppm/℃ ²	
等価直列抵抗	R_1	70K Ω Max.	基準温度 (25℃)
励 振 レ ベ ル	D_L	1 μ W Max.	
経時変化(1年目)	$\Delta f/f_0$	$\pm 3\text{ppm}$ Max.	25℃ $\pm$ 3℃
並 列 容 量	C_0	1.10pF Typ.	