

Crystal Units

水晶振動子

Tuning Fork Crystal 32.768KHZ 時計用水晶振動子

CM8V-T1A



Feature 特徴

- 2.0mmx1.2mm Size: Tuning Fork Crystal 32.768kHz by ceramic package.
2.0mmx1.0mmサイズ: 時計用水晶振動子 32.768kHzのセラミック・パッケージ版です
- Smallest SMD package. Ultra low profile: 0.6mm height.
小型SMDセラミック・パッケージ 0.6mmTの超薄型タイプです
- High stability, Low aging, Low power consumption, High shock and vibration resistance.
高安定性、エージング特性、電力消費特性、耐衝撃特性、耐振動特性などで優れています
- Product supply from MICRO CRYSTAL SWITZERLAND.
この製品は、マイクロクリスタル社から提供されております



Specification 仕様

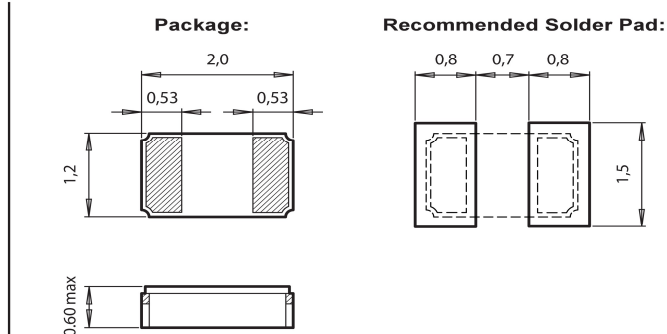
			CM8V-T1A	
Nominal Frequency	公称周波数	F_L	32.768	kHz
Load capacitance	負荷容量	C_L	7.0/9.0/12.5	pF
Frequency tolerance	周波数偏差	$\Delta F/F$	+/-20	ppm
		$\Delta F/F$	+/-100	ppm
Series resistance	直列抵抗(typ./max.)	R_s	55/70	k Ω
Motional capacitance	直列容量(typ.)	C_1	4.7	fF
Static capacitance	並列容量(typ.)	C_0	1.2	pF
Drive level max.	ドライブレベル	P	0.5	μ W
Insulation resistance	絶縁抵抗(min.)	R_i	500	M Ω
Aging first year max.	初年度エージング	$\Delta F/F$	+/-3	ppm
Turnover temperature	変曲点温度	T_0	25+/-5	$^{\circ}$ C
Frequency vs. Temperature	周波数安定度	$\Delta F/F_0$	$-0.035\text{ppm}/^{\circ}\text{C}^2(T-T_0)^2 \pm 10\%$	

Other frequencies and load capacitance on request. 他の周波数や負荷容量は、お問合せ下さい。

Tighter and wider frequency tolerances on request. 偏差の縮小、拡大についてはお問合せ下さい。

Case Dimensions ケース寸法

DIMENSIONS



All dimensions in mm typical

CM8V-T1A

Crystal Units

水晶振動子

Product Description and Ordering Information 製品内容、及び、型名情報

C	M	8	V	-	T	1	A	32.768 kHz	12.5 pF	±20 ppm	TA	QC
Ceramic package _____								Frequency F_L _____				
Metal lid _____								Load capacitance C_L _____				
Package size _____								4.0 pF, 6.0 pF				
8 = 2.0 x 1.2 x 0.60 mm								7.0 pF				
Tuning fork _____								9.0 pF				
SMT Package _____								12.5 pF				
Au flashed pads _____								Other C_L on request				
Pads on both ends _____								Frequency tolerance _____				
								±20 ppm				
								±100 ppm				
								Tighter freq. tolerances on request				
								Temperature range _____				
								TA = -40 to +85°C (Standard)				
								TB = -40 to +125°C				
								TC = -55 to +125°C				
								Qualification _____				
								QC = Commercial Grade (Standard)				
								QA = Automotive Grade AEC-Q200				

A unique part number will be generated for each product specification, i.e:	
20xxxx-MC01	1'000 pcs (in 8 mm tape on 7" reel)
20xxxx-MC03	3'000 pcs (in 8 mm tape on 7" reel)

All specification subjected to change without notices.

仕様は変更になる場合があります