

Crystal Units

水晶振動子

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

CC7V-T1A



Feature 特徴

- 3.2mmx1.5mm Size: Tuning Fork Crystal 32.768kHz by ceramic package.
3.2mmx1.5mm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
- 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
- AEC-Q200 Automotive Compliant
自動車向けAEC-Q200規定に対応します
- 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

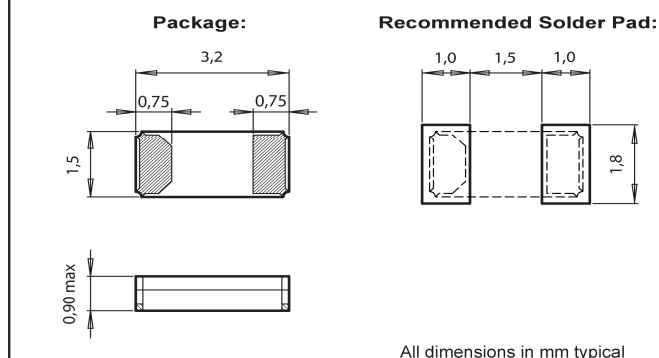
			CC7V-T1A	
Nominal Frequency	公称周波数	F_L	32.768	kHz
Load capacitance	負荷容量	C_L	7.0/9.0/12.5	pF
Frequency tolerance	周波数偏差	$\Delta F/F$	+/-20	ppm
		$\Delta F/F$	+/-100	ppm
Series resistance	直列抵抗(typ./max.)	R_s	50/70	k Ω
Motional capacitance	直列容量(typ.)	C_1	3.7	fF
Static capacitance	並列容量(typ.)	C_0	1.2	pF
Drive level max.	ドライブレベル	P	1.0	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



CC7V-T1A

Crystal Units

水晶振動子

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

C	C	7	V	-	T	1	A	32.768 kHz	12.5 pF	±20 ppm	TA	QC
Ceramic package								Frequency F_L				
Ceramic lid								Load capacitance C_L				
Package size								6.0 pF				
7 = 3.2 x 1.5 x 0.90 mm								7.0 pF				
Tuning fork								9.0 pF				
SMT Package								12.5 pF				
Au flashed pads								Other C_L on request				
2 pads								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				
								QM = Medical Grade				

A unique part number will be generated for each product specification, i.e:	
20xxxx-MG01	1'000 pcs (in 12 mm tape on 7" reel)
20xxxx-MG03	3'000 pcs (in 12 mm tape on 7" reel)
20xxxx-PG14	14'000 pcs (in 12 mm tape on 13" reel)

All specification subjected to change without notices.

仕様は変更になる場合があります