

# Crystal Units

## 水晶振動子

### Tuning Fork Crystal 10kHz-2.1MHz 時計用・低周波振動子

#### CC1V-T1A



#### Feature 特徴

8.0mmx3.7mm Size: Tuning Fork Crystal 10kHz - 2.1MHz by ceramic package.

8.0mmx3.7mmサイズ: 時計用水晶振動子 10kHz - 2.1MHzに対応するセラミック・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

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

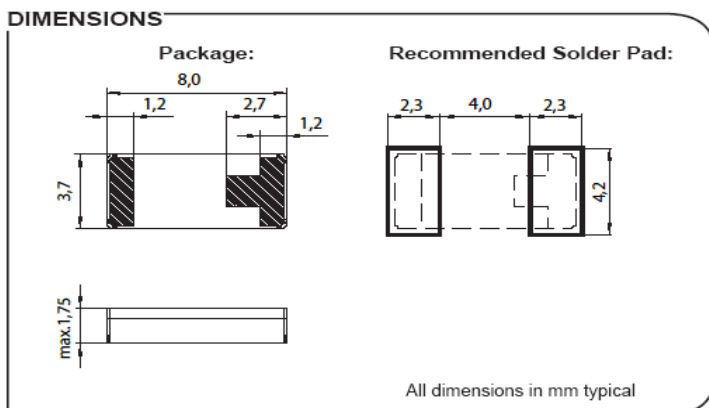
		CC1V-T1A				
Nominal Frequency	公称周波数	$F_L$	10 ~ 200	201 ~ 560	561 ~ 2100	kHz
Load capacitance	負荷容量	$C_L$	7.0/9.0/12.5	4.0	10.0	pF
Frequency tolerance	周波数偏差	$\Delta F/F$	+/-20	+/-100	+/-100	ppm
		$\Delta F/F$	+/-100	+/-250	+/-500	ppm
Drive level max.	ドライブレベル	P	1.0			$\mu W$
Insulation resistance	絶縁抵抗(min.)	$R_i$	500			M $\Omega$
Aging first year max.	初年度エージング	$\Delta F/F$	+/-3			ppm

Frequency Example	代表的な周波数		32.768	307.200	1000	kHz
Series resistance	直列抵抗(typ./max.)	$R_s$	37/60	1.4/3.5	0.6/1.2	k $\Omega$
Motional capacitance	直列容量(typ.)	$C_1$	2.1	1.7	1.4	fF
Static capacitance	並列容量(typ.)	$C_0$	1.6	1.6	1.2	pF
Turnover temperature	変曲点温度	$T_0$	25+/-5	22+/-5	39+/-5	
Frequency vs. Temperature	周波数安定度	$F/F_0$	-0.035ppm/ $^{\circ}C$			ppm

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



CC1V-T1A

# Crystal Units

## 水晶振動子

Standard Frequency	標準周波数	31.200	32.768	38.400	40.000	kHz
		40.960	51.200	307.20	455.00	
		1.0000	1.2288	1.8432	2.0000	MHZ

Other frequencies on request 他の周波数は客先要求により対応します

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

**CC1V-T1A**    32.768kHz    12.5pF    +/-20ppm    T1

**Frequency  $f_s$**   
 **$C_L$  Load Capacitance**  
 7.0 pF  
 9.0 pF  
 12.5 pF  
**Frequency tolerance**  
 +/- 20 ppm  
 +/- 100 ppm

**Optional:**  
 if blank = Standard

**Temperature Range**  
**T1** = -40 to 85°C (Standard)  
**T2** = -40 to +125°C  
**T3** = -55 to +125°C

A unique part number will be generated for each product specification, i.e:  
 20xxxx-ML01                      1'000 pcs (in 16mm tape on 7" reel)  
 20xxxx-PL04                      4'000 pcs (in 16mm tape on 13" reel)  
 Please contact us.

All specification subjected to change without notices.

仕様は変更になる場合があります