

# Crystal Units

## 水晶振動子

### Tuning Fork Crystal 30kHz-2.0MHz 時計用・低周波振動子

#### CC1V-T1A



#### Feature 特徴

- 8.0mmx3.7mm Size: Tuning Fork Crystal 30kHz - 2.0MHz by ceramic package.  
8.0mmx3.7mmサイズ: 時計用水晶振動子 30kHz - 2.0MHz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

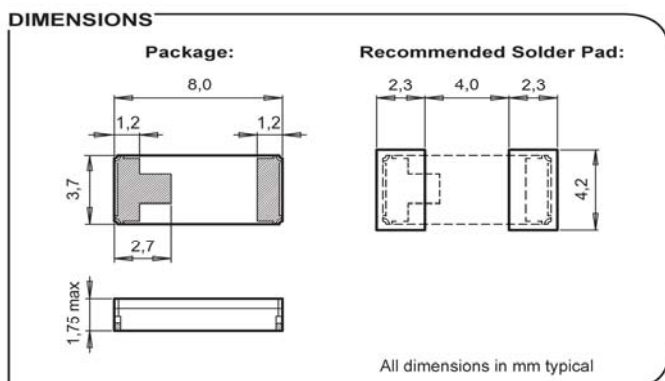
		CC1V-T1A				
Frequency Range	周波数範囲	$F_L$	30 ~ 200	201 ~ 560	561 ~ 2000	kHz
Load capacitance	負荷容量	$C_L$	9.0/12.5	4.0	10.0	pF
Frequency tolerance	周波数偏差	$\Delta F/F$	+/-20	+/-100	+/-100	ppm
		$\Delta F/F$	+/-100	+/-250	+/-500	ppm
Drive level max.	ドライブレベル	P	1.0			$\mu W$
Insulation resistance	絶縁抵抗(min.)	$R_i$	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	1843.2	kHz
Series resistance	直列抵抗(typ./max.)	$R_s$	40/60	1.4/3.5	0.12/0.4	k $\Omega$
Motional capacitance	直列容量(typ.)	$C_1$	2.0	1.6	3.8	fF
Static capacitance	並列容量(typ.)	$C_0$	1.6	2.0	1.6	pF
Turnover temperature	変曲点温度	$T_0$	25+/-5	32+/-5	33+/-5	$^{\circ}C$
Frequency vs. Temperature	周波数安定度	$\Delta F/F_0$	-0.035ppm/ $^{\circ}C^2$ (T-T <sub>0</sub> ) <sup>2</sup> ±10%			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

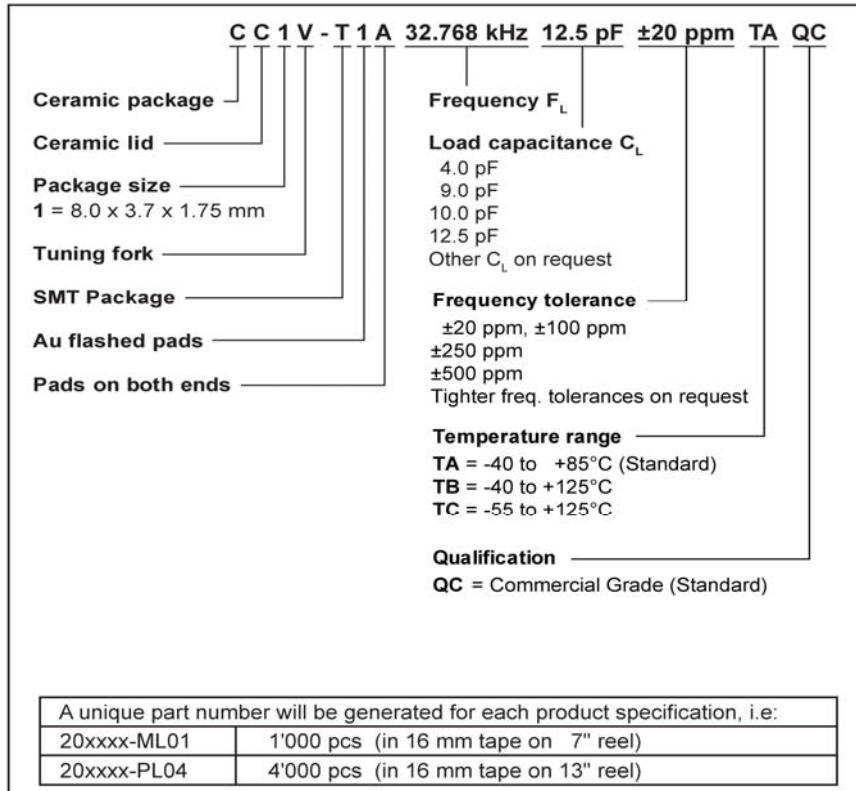
# Crystal Units

## 水晶振動子

Standard Frequency 標準周波数	32.768	38.400	40.000	51.200	kHz
	307.20	500.00			
	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



All specification subjected to change without notices.

仕様は変更になる場合があります

# NKD