

## ATカット水晶振動子 (表面実装・メタル缶タイプ)

RoHS対応

# HCM49

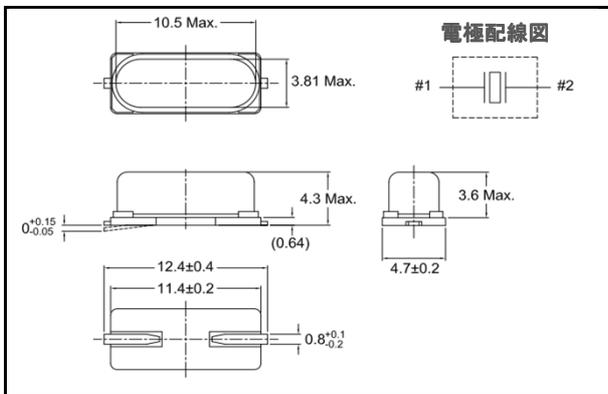
1,000個/リール



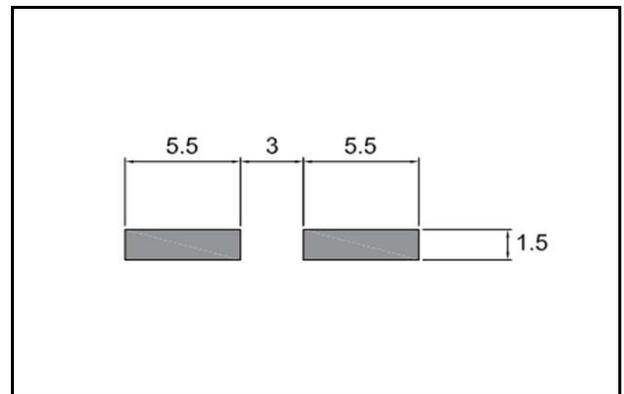
### ■ 特長

- 対応周波数 : 3.5 ~ 50.0MHz
- 外形寸法 (mm)  
L : 11.4 x W : 4.7 x H : 4.3
- 推奨用途  
一般民生機器

### ■ 外形寸法 [mm]



### ■ 推奨ランドパターン [mm]



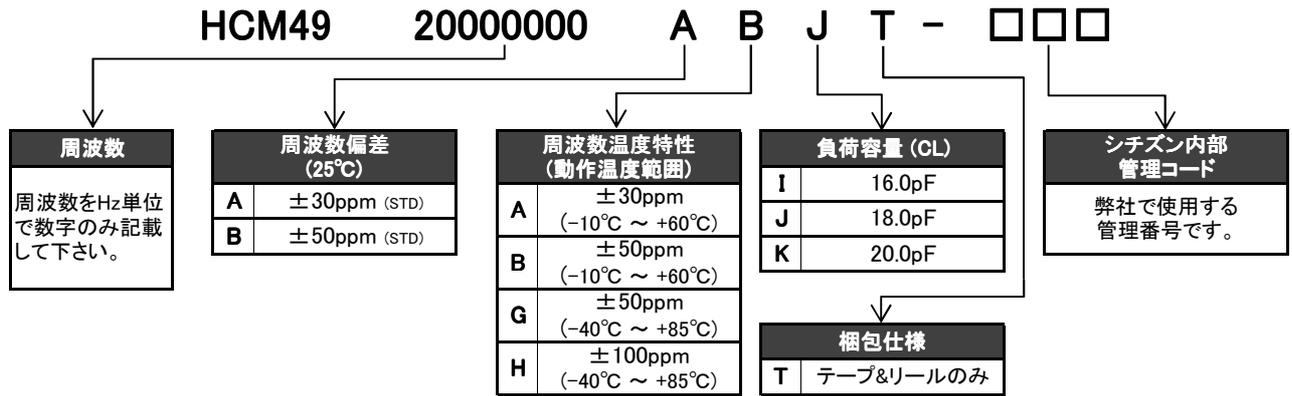
### ■ 標準仕様

項目	型名	HCM49	条件
公称周波数	$f_0$	3.5MHz ~ 30.0MHz (基本波) 30.0MHz ~ 50.0MHz (3次OT)	対応周波数はお問合せ下さい。
周波数偏差	$\Delta f/f_0$	±30ppm	基準温度(25°C)
周波数温度特性	$\Delta f/f_0$	6.0MHz未満: ±50ppm 6.0MHz以上: ±30ppm	-10°C ~ +60°C
動作温度範囲	$T_{OPR}$	-40°C ~ +85°C	
保存温度範囲	$T_{STR}$	-55°C ~ +125°C	
等価直列抵抗	$R_1$	下表参照	基準温度(25°C)
負荷容量	$C_L$	基本波: 10.0pF ~ ∞ 3次OT: 5.0pF ~ ∞	ご指定ください。
並列容量	$C_0$	7.0pF Max.	
励振レベル	$D_L$	100 μW	
絶縁抵抗	$I_R$	500MΩ Min.	DC100V±15V
経時変化(1年目)	$\Delta f/f_0$	±5ppm Max.	25°C±3°C

### ■ 等価直列抵抗 (R<sub>1</sub>)

周波数範囲 (MHz)	3.5 ≤ f <sub>0</sub> < 4.0	4.0 ≤ f <sub>0</sub> < 6.0	6.0 ≤ f <sub>0</sub> < 10.0	10.0 ≤ f <sub>0</sub> < 14.0	14.0 ≤ f <sub>0</sub> < 30.0	30.0 ≤ f <sub>0</sub> < 36.0	36.0 ≤ f <sub>0</sub> ≤ 50.0
モード	基本波	基本波	基本波	基本波	基本波	3次OT	3次OT
等価直列抵抗	200Ω Max.	150Ω Max.	100Ω Max.	80Ω Max.	50Ω Max.	140Ω Max.	100Ω Max.

## ■ パーツナンバリングシステム



※対応可能仕様については弊社までお問合せ下さい。

## ■ 製品印字 [標準印字]



f: 周波数の最初の4桁 (小数点を含む)

C: 弊社管理記号

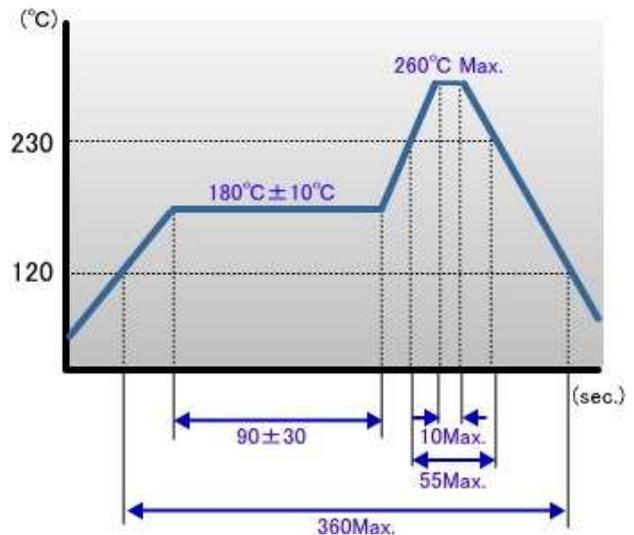
y: 製造年 (西暦下1桁)

m: 製造月 (Table.1 参照)

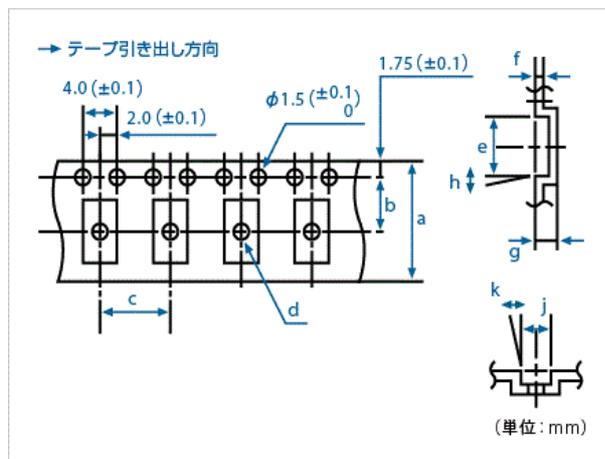
Table.1

月	1	2	...	9	10	11	12
記号	1	2	...	9	X	Y	Z

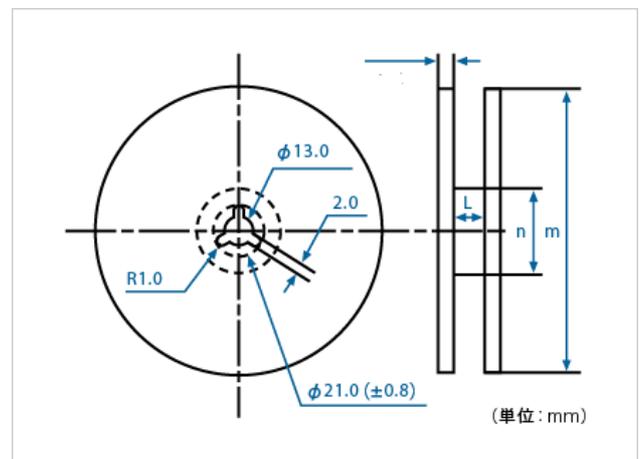
## ■ リフロープロフィール



## ■ 梱包仕様



JIS C 0806 TB1208NEIAJ 及び RC-1009B TE1208N適合



JIS C 0806 R12R 及び EIAJ RC-1009B R15適合

個/リール	a	b	c	d (φ)	e	f	g	h	j	k	l	m (φ)	n (φ)
1,000	24.0	11.5	12.0	2.0	14.1	0.4	4.2	5°	6.5	5°	25.5	330	80

製品仕様は予告なしに変更されることがあります。

Rev.2