

水晶振動子/MHz帯水晶振動子

UM-1, UM-4, UM-5, HC-49/T, HC-49/U, HC-50/T, HC-50/U

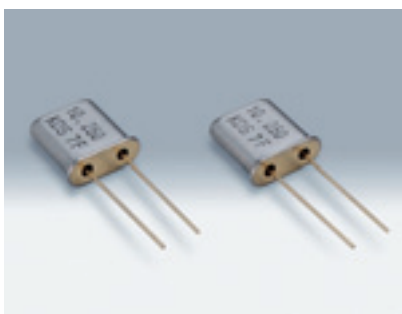


UMシリーズ振動子は優れた周波数安定度を有し、移動無線などに適した振動子です。電気的特性を劣化させることなく小型化を図り、優れた耐衝撃性を持つ高信頼性の水晶振動子です。また、HCシリーズ振動子は周波数安定度に優れ、マイクロプロセッサ等の基準クロックに適した振動子です。



■ 特長

- 優れた周波数安定度を有し、移動無線などに適した振動子
- 高精度、高信頼性
- テーピングによる自動実装が可能 (HC-49/T, HC-49/U)



■ 直列抵抗

周波数	型名	オーバートーン 次数	UM-4 Ω max.	UM-5 Ω max.	UM-1 Ω max.	HC-49/T Ω max.	HC-50/T Ω max.	HC-49/U Ω max.	HC-50/U Ω max.
2.4~ 3.0MHz	F	F	-	-	-	-	-	350	-
3.0~ 3.5MHz	F	F	-	-	-	-	-	150	-
3.5~ 4.0MHz	F	F	-	-	-	150	150	90	90
4.0~ 7.0MHz	F	F	-	-	-	90	90	60	60
7.0~ 10MHz	F	F	-	-	-	45	45	35	35
10~ 15MHz	F	F	50	50	50	45	45	35	35
15~ 20MHz	F	F	50	50	50	25	25	25	25
20~ 25MHz	F/3	F/3	50/-	50/-	50/-	25/60	25/60	25/50	25/50
25~ 30MHz	F/3	F/3	50/-	50/-	50/-	25/40	25/40	25/40	25/40
30~ 75MHz	3	3	70	70	70	40	40	40	40
75~100MHz	3/5	3/5	70/-	70/80	70/80	-/60	-/60	-/60	-/60
100~125MHz	5	5	80	80	80	60	60	60	60
125~150MHz	5	5	100	100	100	-	-	-	-
150~200MHz	7	7	-	120	120	-	-	-	-

■ 周波数範囲

2.4~200MHz

■ オーバートーン次数

Fundamental, 3rd overtone, 5th overtone, 7th overtone

■ 励振レベル

10μW, 50μW, 100μW, 500μW

■ 負荷容量

Series, 12pF, 16pF, 20pF, 32pF (fundamental)
8pF, 10pF, 12pF, 16pF (3rd, 5th, 7th overtone)

■ 周波数許容偏差 (at 25°C)

$\pm 5 \times 10^{-6}$, $\pm 10 \times 10^{-6}$, $\pm 15 \times 10^{-6}$,
 $\pm 20 \times 10^{-6}$, $\pm 30 \times 10^{-6}$

■ 周波数温度特性 (Ref. to 25°C)

$\pm 5 \times 10^{-6}$, $\pm 10 \times 10^{-6}$, $\pm 20 \times 10^{-6}$,
 $\pm 30 \times 10^{-6}$, $\pm 50 \times 10^{-6}$

■ 動作温度範囲

-10°C~+60°C

■ 保存温度範囲

-30°C~+80°C

■ 周波数経時変化

UM Series:

$\pm 1 \times 10^{-6}$, $\pm 2 \times 10^{-6}$, $\pm 3 \times 10^{-6}$ /
year (max.)

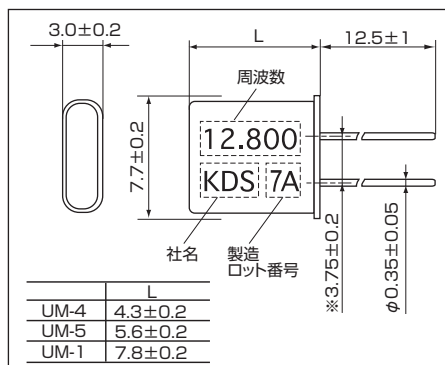
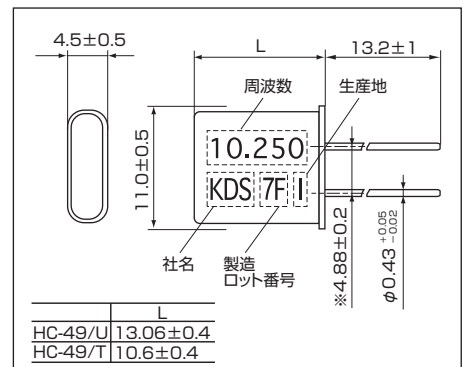
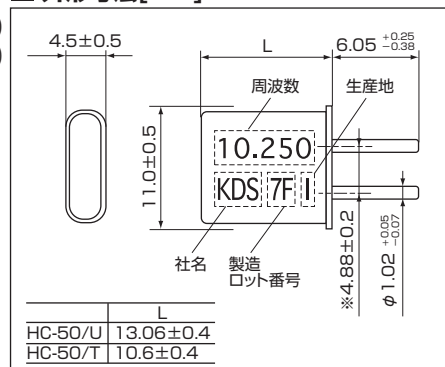
HC Series:

$\pm 5 \times 10^{-6}$ /year (max.)

その他の仕様、または特殊仕様については営業窓口にお問い合わせください。

F: fundamental 3: 3rd overtone 5: 5th overtone 7: 7th overtone
標準仕様についてはP.39をご参照ください。

■ 外形寸法[mm]



※根元寸法