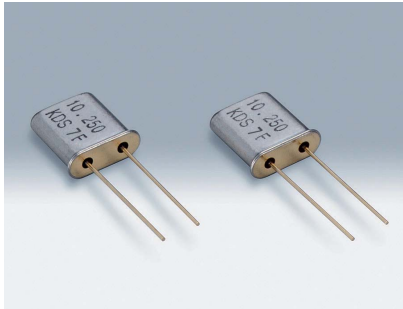


# 水晶振動子 / MHz帯水晶振動子

## UM-1, UM-4, UM-5, HC-49/U, 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/U)
- ジャケットの装着による表面実装に対応 (UM-1J, UM-4J, UM-5J)

### ■ 一般仕様

項目	型名	UM-1	UM-5	UM-4	HC-49/U	HC-50/U
周波数範囲		10~200MHz		10~150MHz	2.4~125MHz	3.5~125MHz
オーバートーン次数		Fundamental, 3rd overtone, 5th overtone, 7th overtone				
負荷容量		Series, 12pF, 16pF, 20pF, 32pF (Fundamental)				
		8pF, 10pF, 12pF, 16pF (3rd, 5th, 7th overtone)				
励振レベル		10μW, 50μW, 100μW, 500μW				
周波数許容偏差		±5×10 <sup>-6</sup> , ±10×10 <sup>-6</sup> , ±15×10 <sup>-6</sup> , ±20×10 <sup>-6</sup> , ±30×10 <sup>-6</sup> (at 25°C)				
直列抵抗		50~120Ω max.		50~100Ω max.	25~350Ω max.	25~90Ω max.
周波数温度特性		±5×10 <sup>-6</sup> , ±10×10 <sup>-6</sup> , ±20×10 <sup>-6</sup> , ±30×10 <sup>-6</sup> , ±50×10 <sup>-6</sup> (Ref. to 25°C)				
動作温度範囲		-10~+60°C				
保存温度範囲		-30~+80°C				
標準仕様		p.39参照				

### ■ 直列抵抗 (一覧)

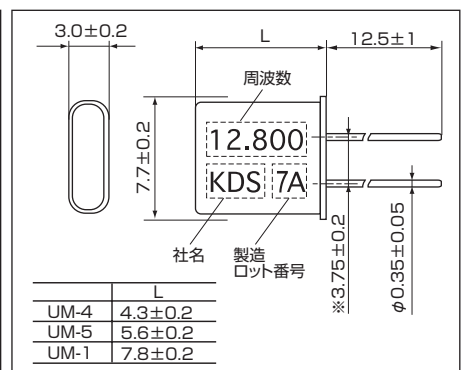
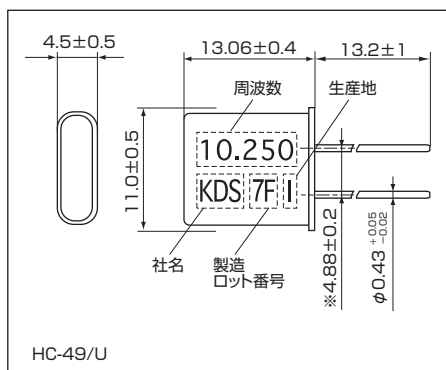
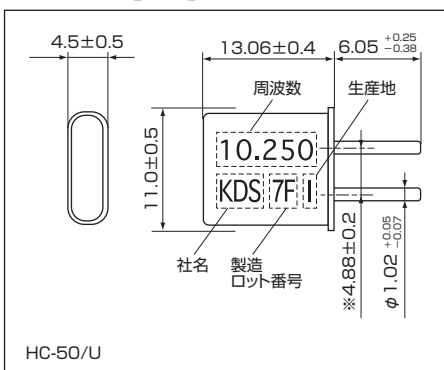
その他の仕様、または特殊仕様については営業窓口にお問い合わせください。

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/U Ω max.	HC-50/U Ω max.
2.4~ 3.0MHz		F	-	-	-	350	-
3.0~ 3.5MHz		F	-	-	-	150	-
3.5~ 4.0MHz		F	-	-	-	90	90
4.0~ 7.0MHz		F	-	-	-	60	60
7.0~ 10MHz		F	-	-	-	35	35
10~ 15MHz		F	50	50	50	35	35
15~ 20MHz		F	50	50	50	25	25
20~ 25MHz		F/3	50/-	50/-	50/-	25/50	25/50
25~ 30MHz		F/3	50/-	50/-	50/-	25/40	25/40
30~ 75MHz		3	70	70	70	40	40
75~ 100MHz		3/5	70/-	70/80	70/80	-/60	-/60
100~ 125MHz		5	80	80	80	60	60
125~ 150MHz		5	100	100	100	-	-
150~ 200MHz		7	-	120	120	-	-

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