

# 水晶振動子/MHz帯水晶振動子

## UM-1, UM-4, UM-5, HC-49/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)

### ■ 一般仕様

| 項目        | 型名 | UM-1  | UM-5 | UM-4         | HC-49/U      |  |
|-----------|----|---|------|--------------|--------------|--|
| 周波数範囲     |    | 10~150MHz   |      |              | 2.4~125MHz   |  |
| オーバートーン次数 |    | Fundamental, 3rd overtone, 5th overtone   |      |              |              |  |
| 負荷容量      |    | Series, 8pF, 10pF, 12pF   |      |              |              |  |
| 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. |  |
| 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> /-10~+60°C (Ref. to 25°C) |      |              |              |  |
| 保存温度範囲    |    | -30~+80°C   |      |              |              |  |
| 梱包単位      |    | 600pcs  |      |              |              |  |

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。

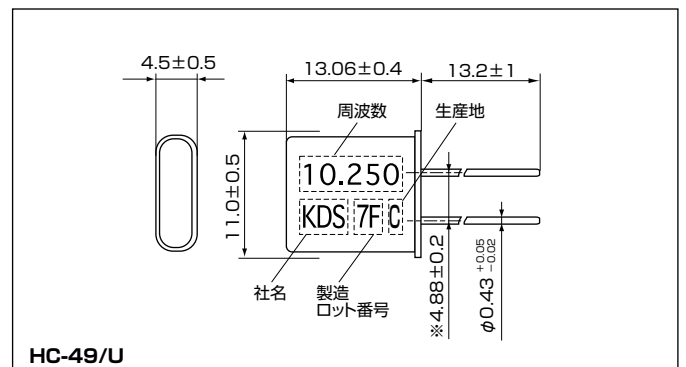
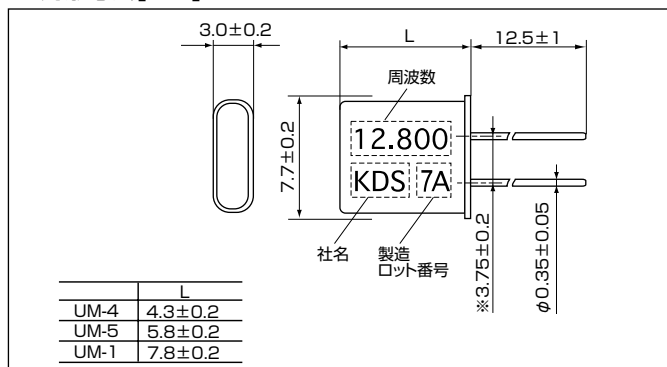
### ■ 直列抵抗(一覧)

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

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

### ■ 外形寸法[mm]



※根元寸法