

# Crystal Units

## 水晶振動子

### Surface Mount Type 表面実装型水晶振動子

**KQA**

Series  
シリーズ



RoHS

#### ■ Features 特徴

- Compatible pattern with plastic type crystal モールドタイプの振動子とランド・パターンが共通です
- High Reliability with Resistance Weld Package 金属パッケージの使用により、高信頼性を確保しています
- Stable supply for volum project 量産機種に最適です
- Tape and Reel supply for automation テーピングによる自動実装が可能です
- Support IR Reflow process IRリフローに対応します

#### ■ Specification 仕様

	Freq. Range 周波数範囲	Freq. Tolerance 周波数偏差	Freq. Stability 周波数安定度	Ope. Temp Range 動作温度範囲	CL 負荷容量	Drive Level ドライブレベル
KQA	3.500MHz ~ 36.000MHz	±10~50ppm 25°C	±10~50ppm	-10°C~+60°C -20°C~+70°C -40°C~+85°C	10pF ~ 32pF	100 μW (推奨)
	22.000MHz ~ 46.000MHz(BT)	±50ppm 25°C	±100ppm			
	32.000MHz ~ 65.000MHz OT	±10~50ppm 25°C	±10~50ppm			

Tolerance/stability/Temp. range/CL need to specify by customer. 偏差・安定度・温度範囲・負荷容量は客先指定による

THIS IS STANDARD SPECIFICATION, PLEASE ASK KDK SALES FOR CUSTOM SPEC.  
本資料記載の内容は一般仕様です。特殊仕様に関しましては別途お問合せ下さい。

Freq. Range 周波数範囲	ESR Rank 等価直列抵抗ランク	
3.500MHz~ 3.999MHz	180 Ω	AT
4.000MHz~ 4.999MHz	150 Ω	
5.000MHz~ 5.999MHz	120 Ω	
6.000MHz~ 6.999MHz	100 Ω	
7.000MHz~ 8.999MHz	80 Ω	
9.000MHz~ 12.999MHz	60 Ω	
13.000MHz~ 19.999MHz	50 Ω	
20.000MHz~ 36.000MHz	40 Ω	BT
22.000MHz~ 46.000MHz	40 Ω	OT
32.000MHz~ 65.000MHz	80 Ω	

TYPE	L36	L38	L46	L50
高さ(L)	3.6mm	3.8mm	4.6mm	5.0mm

#### Modeling/型名

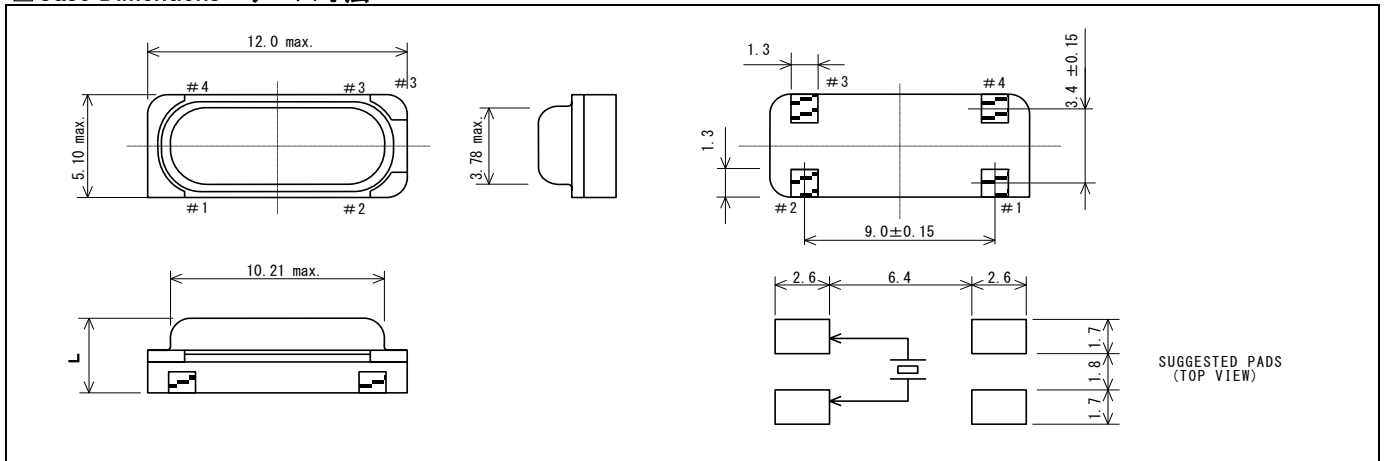
KQA -L38 4.000000MHz ±50/±50-10~+60/16pF  
 ① ② ③ ④  
 型名 高さL 周波数 仕様(偏差/安定度/温度範囲/負荷容量)

EX:代表的な例

KQA-L38 12.000MHz ±50/±50/-10~+60/16pF (3.8mm高)

KQA-L46 25.000MHz ±15/±15/-40~+85/16pF (4.6mm高)

#### ■ Case Dimentions ケース寸法



All specification subjected to change without notices.  
仕様は変更になる場合があります

**NKD**