

# SMD型水晶振動子 FSX-11M

# SMD CRYSTAL UNITS



## FSX-11M

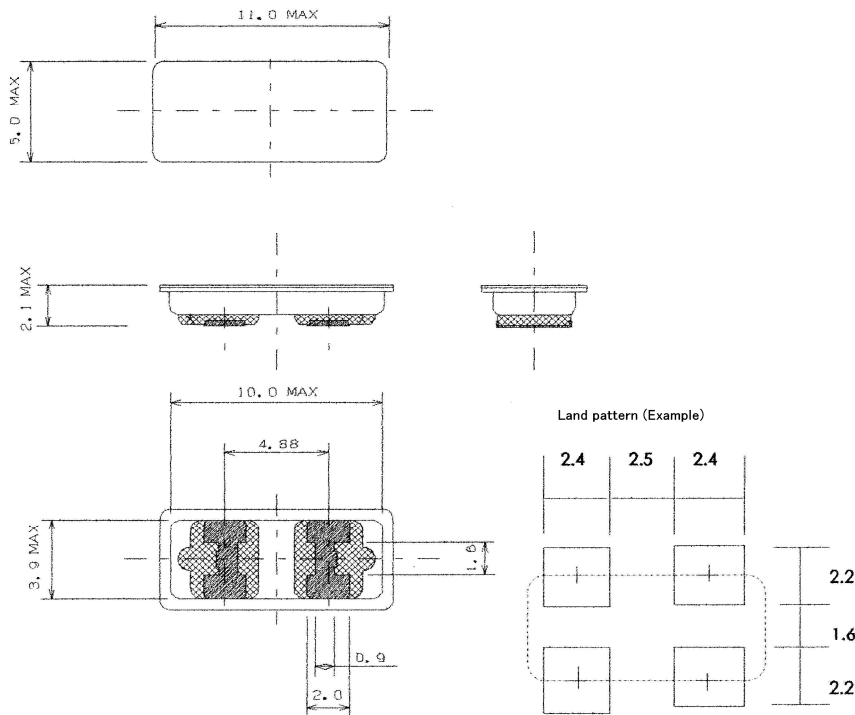
### 特長 / Features

- ☆ 抵抗溶接封止で11x5.0x2.1mmの小型サイズ/Resistance weld seal, Small size 11x5.0x2.1mm
- ☆ 低周波数帯3.5MHz~7MHzに最適です。
- ☆ エンボステーピングによる自動実装可能  
Automatic and perfect packaging due to emboss taping.
- ☆ 鉛フリー、RoHS指令対応品 / Pb free, RoHS compliant

### 仕様 / Specification

仕様 / Specification	
項目 / Item	FSX-11M
周波数 / Frequency	3.5MHz ~ 90.0MHz
振動モード / Oscillation mode	3.500 ~ 40.0MHz : Fundamental AT cut 25.00 ~ 46.0MHz : Fundamental BT cut 32.00 ~ 90.0MHz : 3rd overtone AT cut
周波数偏差 / Frequency tolerance	±30ppm, ±50ppm at 25°C
温度特性 / Temperature tolerance	-40°C ~ +85°C
並列容量 / Shunt capacitance	7pF max.
負荷容量 / Load capacitance	12pF~32pF または直列共振 Series resonance
ドライブレベル / Drive level	100 μW typ.
経時変化 / Aging ΔF/F	±5ppm max. (25°C±3°C) (First year)

### 外形寸法 / Dimensions (mm)



### 等価直列抵抗 / Equivalent series resistance

	周波数帯(MHz)	CI (Ω) max
AT 基本波	3.5~4.0	180
	4.0~5.0	150
	5.0~6.0	120
	6.0~7.0	100
	7.0~9.0	80
	9.0~13.0	60
	13.0~20.0	50
20.0~36.0	40	
BT	22.0~46.0	40
3rd	32.0~90.0	80