

## 小型SMD水晶振動子 FSX-7M

## SMALL SIZE SMD CRYSTAL UNITS



### FSX-7M

高密度実装が可能で移動体通信からコンピューター、マルチメディア関係までの幅広い用途に最適です。

High-density mounting possible and suitable for the various such as mobile communications, computers and multimedia etc.

#### Main Applications

- ☆ 通信機器装置/Telecommunication equipment
- ☆ 携帯電話, GPS/Portable phone, GSM, PHS, PCS, DECT, TETRA, GPS
- ☆ PCMCIAカード/PCMCIA

#### 特長 / Features

- ☆ 7.0mm × 5.0mm低背型/Low Profile
- ☆ 高信頼性シームウェルドタイプ/High reliability with seam weld type.
- ☆ リフロー可能です。/Reflow available.
- ☆ 鉛フリー、RoHS指令対応品 / Pb free, RoHS compliant

#### 仕様 / Specification

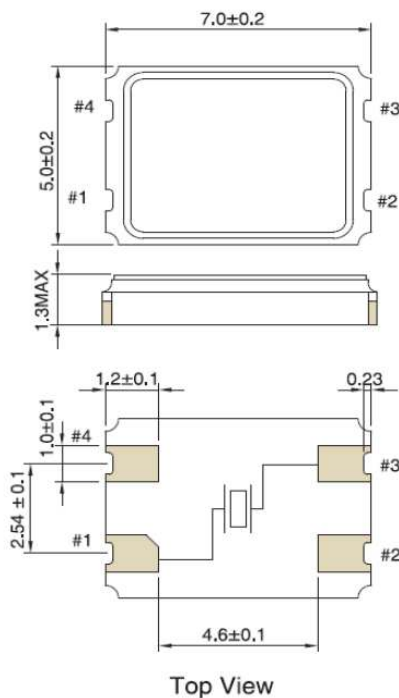
Specification	
項目 / Item	FSX-7M
周波数 / Frequency	6.000 ~ 48.0MHz (Fundamental) 40.0 ~ 160.0MHz (3rd overtone)
振動モード / Oscillation mode	AT cut, Fundamental, 3rd overtone
周波数偏差 / Frequency tolerance	±10ppm ~ ±50ppm at 25°C
温度特性 / Temperature tolerance	-40°C ~ +125°C
並列容量 / Shunt capacitance	7pF max.
負荷容量 / Load capacitance	6pF~32pF
ドライブレベル / Drive level	100 μW Max.
経時変化 / Aging ΔF/F	±3ppm max. (25°C±3°C) (First year)

Specifications, which are different from those above, may be acceptable.

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

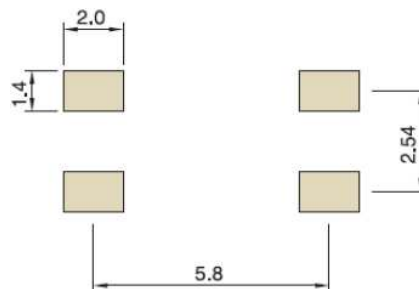
Frequency(MHz)	6 ≤ f < 8	8 ≤ f < 20	20 ≤ f < 48	40 ≤ f < 160
CI (Ω) max	100	50	40	80
振動モード	Fundamental			3rd overtone

#### 外形寸法 / Dimensions (mm)



#### FSX-7M

参考ランドパターン/Example of terminal land pattern



#### Connection

- #1 : XTAL
- #2 : GND
- #3 : XTAL
- #4 : GND