

# 小型SMD水晶振動子 FSX-4M

# SMALL SIZE SMD CRYSTAL UNITS



## FSX-4M

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

- ☆ 小型、低背型 / Small and Low Profile
- ☆ シーム溶接、セラミックパッケージ リードレスタイプ / Seam welding Ceramic package lead less 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

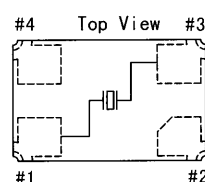
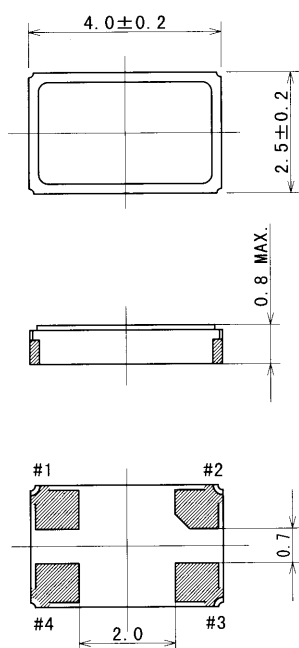
### 仕様 / Specification

| 仕様/Specification                      |  |
|---------------------------------------|--|
| 項目 / Item                             | FSX-4M                                       |
| 周波数 / Frequency                       | 13.0 ~ 40.0MHz                               |
| 振動モード / Oscillation mode              | AT cut, Fundamental                          |
| 周波数偏差 / Frequency tolerance           | ±10ppm ~ ±50ppm at 25°C                      |
| 温度特性 / Temperature tolerance          | ±10ppm ~ ±30ppm (-10°C ~ +70°C Ref. to 25°C) |
| 等価直列抵抗 / Equivalent series resistance | Fundamental: 100Ω max.                       |
| 並列容量 / Shunt capacitance              | 7pF max.                                     |
| 負荷容量 / Load capacitance               | 18pF (Standard)                              |
| ドライブレベル / Drive level                 | 10 ~ 100μW                                   |
| 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.

### 外形寸法 / Dimensions (mm)

#### FSX-4M



- #1 : X' tal
- #2 : GND
- #3 : X' tal
- #4 : GND

#2, #4 is connected with a cover.

#### Example of a Terminal Land Pattern

