

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

- ☆ 4.0mm × 2.5mm 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	12.0 ~ 50.0MHz
振動モード / Oscillation mode	AT cut, Fundamental
周波数偏差 / Frequency tolerance	±10ppm ~ ±100ppm at 25°C
温度特性 / Temperature tolerance	-40°C ~ 125°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	200 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.

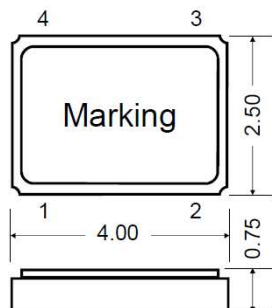
等価直列抵抗 / Equivalent series resistance

Frequency(MHz)	12 ≤ f ≤ 16	16 ≤ f ≤ 21	21 ≤ f ≤ 50
CI (Ω) max	80	60	50
振動モード	Fundamental		

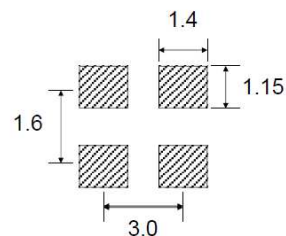
※周波数、電圧により仕様が変わる場合がございます。詳しくはお問い合わせください。

外形寸法 / Dimensions (mm)

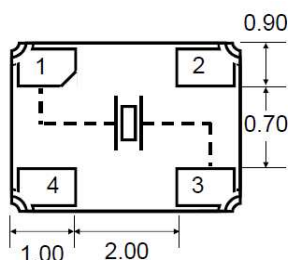
FSX-4M



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



Unit :mm



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