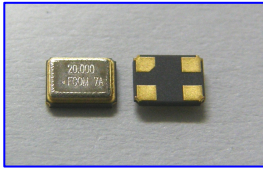


小型SMD水晶振動子 FSX-3M

SMALL SIZE SMD CRYSTAL UNITS



FSX-3M

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

- ☆ 無線通信機器/Wireless communication device
- ☆ AV機器/Audio-visual equipment
- ☆ PCMCIAカード/PCMCIA

特長 / Features

- ☆ 3.2mm×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-3M
周波数 / Frequency	8.000MHz ~ 160.000MHz
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	3.0pF 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.

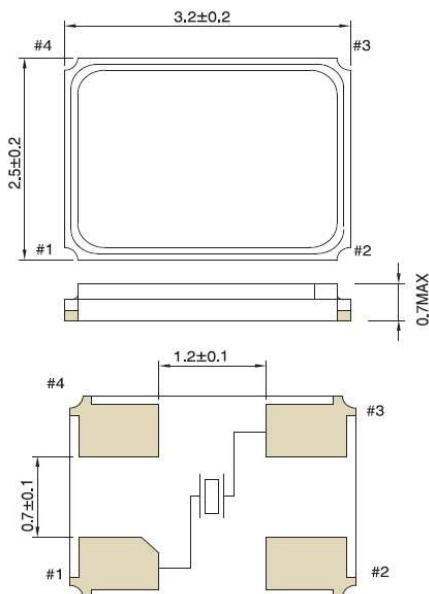
等価直列抵抗 / Equivalent series resistance

Frequency(MHz)	8 ≤ f ≤ 12	12 ≤ f ≤ 32	32 ≤ f ≤ 54	40 ≤ f ≤ 160
CI (Ω) max	200	80	50	80
振動モード	Fundamental			3rd overtone

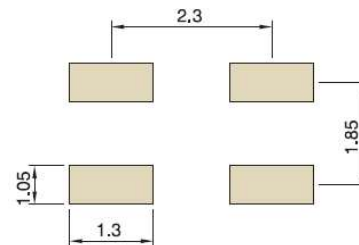
※周波数、電圧により仕様が変更となる場合がございます。詳しくはお問い合わせください。

外形寸法 / Dimensions (mm)

FSX-3M



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



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