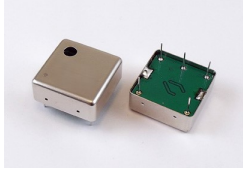


# 温度補償型水晶発振器 (TCXO) 温度補償型電圧制御水晶発振器 (VCTCXO) FTC-C、FVT-C



### 用途 / Typical Application

☆ 無線通信機器 / Radio communication equipment.

### 特長 / Features

☆ DIP スルーホール / DIP Thorough hole.

☆ 低周波から高周波まで対応可 / Wide frequency ranges

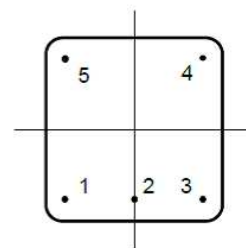
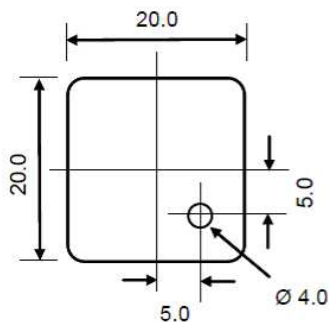
### 仕様 / Specification

| 項目 / Parameters                 | 条件 / Conditions    | 仕様 / Specifications   |                             |
|---------------------------------|--------------------|---|-----------------------------|
| 型名 / Type                       |                    | FTC-C   | FVT-C                       |
| 周波数 / Frequency                 |                    | CMOS: 1.00KHz ~ 800.00MHz<br>Clipped sine: 1.8432MHz ~ 190MHz |                             |
| 電源電圧 / Power supply voltage     | DC VDD             | +3.3V, +5.0V ±5%  |                             |
| 消費電流 / Current Consumption      |                    | CMOS: 50mA max.<br>Clipped sine : 30mA max                    |                             |
| 動作温度範囲 / Operating temp. range  |                    | -40°C ~ +85°C   |                             |
| 周波数安定度 / Frequency stability    | vs. Temperature    | ±0.5ppm ~ ±5.0ppm   |                             |
|                                 | vs. Supply voltage | ±0.3ppm / (Vcc±5%)  |                             |
|                                 | vs. Load           | ±0.2ppm ±10%  |                             |
|                                 | vs. Aging          | ±1.0ppm / year  |                             |
| 出力 / Output                     | Waveform           | CMOS / Clipped Sine Wave                                      |                             |
|                                 | Level              | 1.0Vp-p, 0.8Vp-p min.   |                             |
|                                 | Load               | CMOS : 15pF<br>Clipped sine : 10KΩ//10pF                      |                             |
| 周波数制御 / Frequency Control Range |                    |   | ±5ppm ~ ±20ppm.             |
| 電圧制御 / Control Voltage Range    |                    |   | 1.65V ± 1.5V or 2.5V ± 2.0V |
| 内部トリマー / Internal Trimmer       |                    |   | ±3.0ppm min.                |
| 位相雑音 / Phase Noise              | 1KHz offset        | -135dBc/Hz  |                             |
| 保存温度 / Storage temp. range      |                    | -55°C ~ +125°C  |                             |

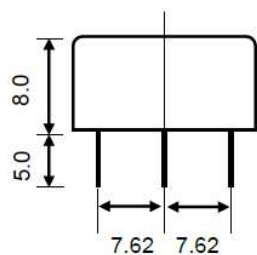
※ご要望内容により仕様変更となる場合がございます。詳しくはお問い合わせください。

### 外形寸法 / Dimensions (mm)

#### FTC-C FVT-C



Unit: mm



| Package Code |        |        |        |        |
|--------------|--------|--------|--------|--------|
| PIN          | C3     | C4     | C7     | C8     |
| #1           | Vdd    | NC     | GND    | GND    |
| #2           | *      | Output | Output | Output |
| #3           | Output | Vdd    | Vdd    | Vdd    |
| #4           | GND    | GND    | GND    | Vc     |
| #5           | NC     | GND    | NC     | GND    |

\*C3パッケージに2番ピンはありません/  
pin #2 absent on package C3