

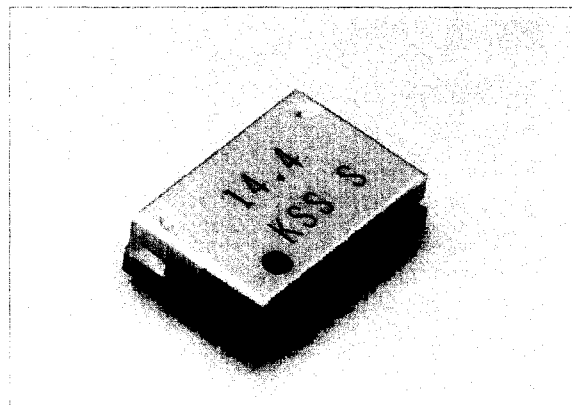
# 水晶発振器 (Crystal Oscillator)

## (VC-)TCXO-204CL (VC-)TCXO-204C1

温度補償水晶発振器 / TCXO, VC-TCXO

### ■特長 / Feature

- 携帯電話用 (VC-)TCXO
- 表面実装 (セラミックベース) タイプで自動搭載が可能
- 超小形 (7×5×1.7 or 2mm)
- リフローはんだ付可能
- 低消費電流
- VC-TCXO for Personal Cellular Phone
- Because it is leadless type, automatic is possible
- Ultra small size (7×5×1.7 or 2mm)
- Reflow Soldering
- Low power consumption



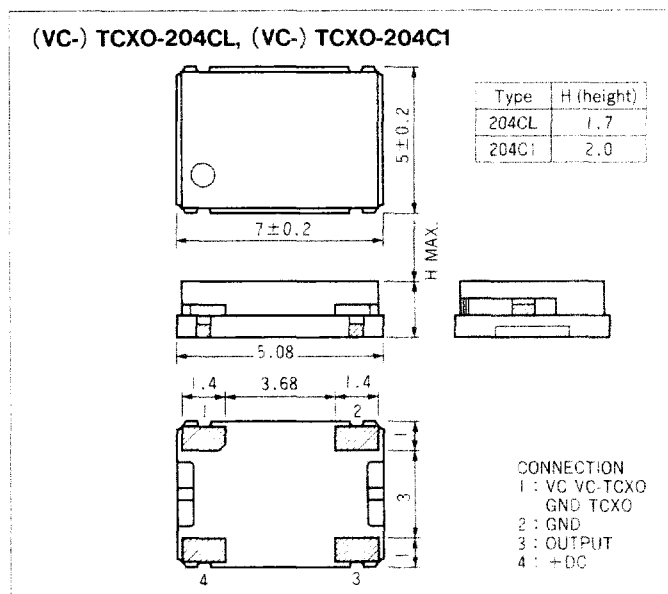
### ■仕様 / Specification

| 項目 Item                                             |              | 型名 Type | (VC-)TCXO-204CL<br>(VC-)TCXO-204C1 ※1                      |
|-----------------------------------------------------|--------------|---------|------------------------------------------------------------|
| 標準周波数(Standard Frequency)                           |              |         | 12.8、13.0、14.4、14.85、16.8、19.2、19.68、19.8MHz               |
| 周波数安定度(Frequency Stability)                         |              |         | $\pm 2.5 \times 10^{-6} / -30 \sim +85^{\circ}\text{C}$ ※2 |
| 経年変化(Aging)                                         |              |         | $\pm 1 \times 10^{-6} \text{ MAX./year}$                   |
| 電源電圧(Supply Voltage)                                |              |         | +3V $\pm 5\%$                                              |
| 消費電流(Supply Current)                                |              |         | 1.5mA MAX.(12~15MHz)、2.0mA MAX.(15~20MHz)                  |
| 出力(Output)                                          | 出力負荷(Load)   |         | 10k $\Omega$ // 10pF                                       |
|                                                     | 出力レベル(Level) |         | 0.8V <sub>rms</sub> MIN. (DC cut)                          |
| 立ち上がり時間(Start up time)                              |              |         | 3m sec MAX.                                                |
| 制御電圧周波数(Frequency Deviation/Voltage (only VC-TCXO)) |              |         | 8~12×10 <sup>-6</sup> /V(正方向 Positive)                     |
| 容積(Capacity) / 重量(Weight)                           |              |         | 0.06cc、0.07cc / 0.22g                                      |

※1 リフロー条件についてはお問い合わせ下さい。Please contact us for reflow.

※2  $\pm 1.5 \times 10^{-6} / -20 \sim +75^{\circ}\text{C}$  の周波数安定度も製造可能です。Frequency Stability  $\pm 1.5 \times 10^{-6} / -20 \sim +75^{\circ}\text{C}$  is available

### ■外形寸法図 / Outline



### ■ランドパターン(参考) / Land Pattern (reference)

