

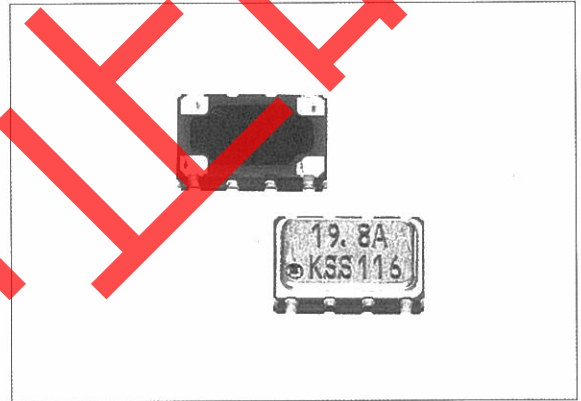
水晶発振器 (Crystal Oscillator) KSS

(VC-)TCXO-208C

温度補償水晶発振器 / TCXO, VC-TCXO

■特長 / Features

- 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。(5×3.2×1.35mm)
- リフローはんだ付け可能。
- 低消費電流。
- VC-TCXO for Personal Cellular Phone.
- Because it is leadless type, automatic mounting is possible.
- Ultra small size. (5×3.2×1.35mm) Microscopic size
- Reflow Soldering.
- Low power consumption.



■ 実寸

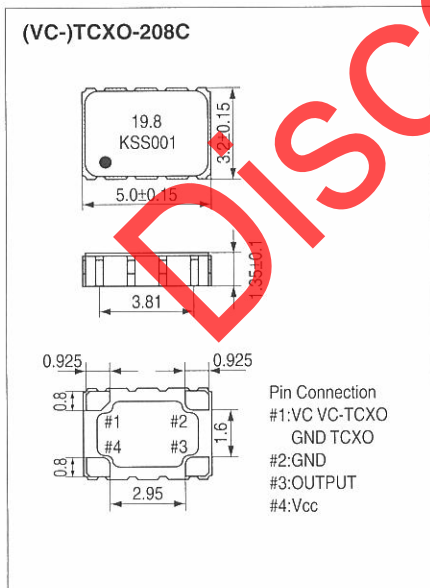
■仕様 / Specifications

項目 Item		型名 Type	TCXO-208C VC-TCXO-208C ※1
標準周波数 Standard Frequency			12.8、13.0、14.4、14.85、15.36、16.8、19.2、19.68、19.8MHz
周波数安定度 Frequency Stability			$\pm 2.5 \times 10^{-6} / -30 \sim +80^{\circ}\text{C}$ ※2
制御電圧周波数 Frequency Deviation / Voltage (only VC-TCXO)			$8 \sim 12 \times 10^{-6} / \text{V}$ (正方向 Positive)
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			2.0mA MAX.
出力 Output	出力負荷 Load		10k Ω /10pF
	出力レベル Level		0.8V _{p-p} MIN. (Required DC Blocking Capacitor)
立ち上がり時間 Start up time			3m sec MAX.
容積 Capacity / 重量 Weight			0.02cc / 0.06g

※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.

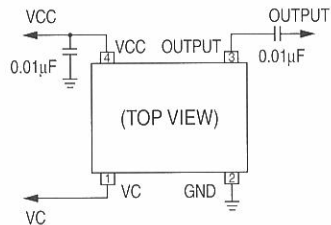
※2 $\pm 1.5 \times 10^{-6} / -20 \sim +75^{\circ}\text{C}$ の周波数安定度も製造可能です。Frequency Stability $\pm 1.5 \times 10^{-6} / -20 \sim +75^{\circ}\text{C}$ is available.

■外形寸法図 / Outline



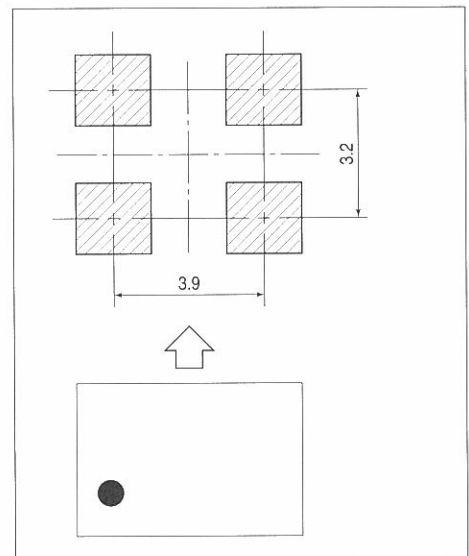
■推奨回路 /

Typical External Component Connection



※ Vcc noise pass Capacitor and DC Blocking Capacitor do not build inside TCXO. Then Please place them around TCXO.
Vcc noise pass Capacitor should be placed as close as possible to the pin(NO.4).

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



Dimensions(mm)