

# SMD TCXO

## 2.5 x 2.0 x 0.8 mm

### 7L Series

Oscillators  
Series



#### Features

- Temperature Stability:  $\pm 0.5$  ppm ~  $\pm 2.0$  ppm
- Operating Temperature Range:  $-30$  °C ~  $85$  °C
- Supply Voltage:  $1.8$  V ~  $3.3$  V
- Voltage Control Function Available
- Frequencies: 16.367667 MHz, 16.368 MHz, 16.369 MHz, 19.2 MHz, 26 MHz, 33.6 MHz, 38.4 MHz, 40 MHz
- Applications: GPS, WiMAX, Cellular and Wireless Communications
- RoHS Compliant / Pb Free

#### Electrical Specifications

| Item / Type   |   | 7L   |
|---|---|--|
| Output Type   |   | Clipped Sinewave                                     |
| Output Load   |   | 10K $\Omega$ // 10 pF                                |
| Oscillation Mode  |   | Fundamental  |
| Supply Voltage  |   | 1.8 ~ 3.3 V  |
| Frequency Range   |   | 13 ~ 52 MHz  |
| Clipped Sinewave Output Voltage                         |   | 0.8 Vp-p typical                                     |
| Frequency Stability                                     | Vs. Temperature ( $-30$ ~ $+85$ °C)   | $\pm 0.5$ / $\pm 2.0$ ppm                            |
|   | Vs. Load ( Load varies $\pm 10$ % )   | $\pm 0.2$ ppm Max.                                   |
|   | Vs. Supply Voltage ( $V_{cc}$ = Typical $\pm 0.1$ V )                       | $\pm 0.2$ ppm Max.                                   |
| Frequency Tolerance                                     | at 25 °C after 2 Reflows with Typical Applied to Auto Frequency Control Pin | $\pm 2.5$ ppm Max.                                   |
| Slope of Frequency Drift                                |   | $\pm 0.1$ ppm / °C Typical ; $\pm 0.5$ ppm / °C Max. |
| Storage Temperature Range                               |   | $-40$ ~ $+85$ °C                                     |
| Auto Frequency Control ( AFC ) Range ( Center @ 1.4 V ) |   | $\pm 7$ ~ $\pm 16$ ppm / V                           |
| Supply Current  |   | 2.0 mA Max.  |
| Start-up Time   |   | 5 ms Max.  |
| Harmonics   |   | - 5 dBc Max.   |
| Phase Noise at 1 KHz offset                             |   | - 130 dBc / Hz                                       |
| Aging ( at 25 °C )                                      |   | $\pm 1$ ppm / year Max.                              |

#### Dimensions



#### Pin Connection

| Name   | Function |
|--------|----------|
| Pin 1A | FC       |
| Pin 2  | GND      |
| Pin 3  | OUTPUT   |
| Pin 4  | VCC      |



Units: mm

Remark : Specification subject to change without prior notice. Please confirm with our sales.



Компания «ЭлектроПласт» предлагает заключение долгосрочных отношений при поставках импортных электронных компонентов на взаимовыгодных условиях!

Наши преимущества:

- Оперативные поставки широкого спектра электронных компонентов отечественного и импортного производства напрямую от производителей и с крупнейших мировых складов;
- Поставка более 17-ти миллионов наименований электронных компонентов;
- Поставка сложных, дефицитных, либо снятых с производства позиций;
- Оперативные сроки поставки под заказ (от 5 рабочих дней);
- Экспресс доставка в любую точку России;
- Техническая поддержка проекта, помощь в подборе аналогов, поставка прототипов;
- Система менеджмента качества сертифицирована по Международному стандарту ISO 9001;
- Лицензия ФСБ на осуществление работ с использованием сведений, составляющих государственную тайну;
- Поставка специализированных компонентов (Xilinx, Altera, Analog Devices, Intersil, Interpoint, Microsemi, Aeroflex, Peregrine, Syfer, Eurofarad, Texas Instrument, Miteq, Cobham, E2V, MA-COM, Hittite, Mini-Circuits, General Dynamics и др.);

Помимо этого, одним из направлений компании «ЭлектроПласт» является направление «Источники питания». Мы предлагаем Вам помощь Конструкторского отдела:

- Подбор оптимального решения, техническое обоснование при выборе компонента;
- Подбор аналогов;
- Консультации по применению компонента;
- Поставка образцов и прототипов;
- Техническая поддержка проекта;
- Защита от снятия компонента с производства.



#### Как с нами связаться

**Телефон:** 8 (812) 309 58 32 (многоканальный)

**Факс:** 8 (812) 320-02-42

**Электронная почта:** [org@eplast1.ru](mailto:org@eplast1.ru)

**Адрес:** 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, дом 2, корпус 4, литера А.