

SMD Temperature Compensated Crystal Oscillators 3.2 x 2.5 x 1.0 mm 7Q Series

Oscillators
 Series

Features

- Temperature Stability: ± 0.5 ppm ~ ± 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, 16.8 MHz, 19.2 MHz, 20 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 | | 7Q |
|---|---|--|
| Output Type | | Clipped Sinewave |
| Output Load | | 10K Ω // 10 pF |
| Oscillation Mode | | Fundamental |
| Supply Voltage | | 1.8 ~ 3.3 V |
| Frequency Range | | 13 ~ 52 MHz |
| Clipped Sinewave Output Voltage | | 0.8 V _{p-p} typical |
| Frequency Stability | Vs. Temperature (-30 ~ $+85$ °C) | ± 0.5 / ± 2.0 ppm |
| | Vs. Load (Load varies ± 10 %) | ± 0.2 ppm Max. |
| | Vs. Supply Voltage (V _{cc} = Typical ± 0.1 V) | ± 0.2 ppm Max. |
| Frequency Tolerance | at 25 °C after 2 Reflows with Typical Applied to Auto Frequency Control Pin | ± 2.5 ppm Max. |
| Slope of Frequency Drift | | ± 0.1 ppm / °C Typical ; ± 0.5 ppm / °C Max. |
| Storage Temperature Range | | -40 ~ $+85$ °C |
| Auto Frequency Control (AFC) Range (Center @ 1.4 V) | | ± 7 ~ ± 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) | | ± 1 ppm / year Max. |

Dimensions



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

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