

SMD Temperature Compensated Crystal Oscillators 3.2 x 2.5 x 1.0 mm 7Q 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 Vp-p typical
Frequency Stability	Vs. Temperature (-30 ~ $+85$ °C)	$\pm 0.5 / \pm 2.0$ ppm
	Vs. Load (Load varies ± 10 %)	± 0.2 ppm Max.
	Vs. Supply Voltage ($V_{CC} = \text{Typical} \pm 0.1$ 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.

Данный компонент на территории Российской Федерации

Вы можете приобрести в компании MosChip.

Для оперативного оформления запроса Вам необходимо перейти по данной ссылке:

<http://moschip.ru/get-element>

Вы можете разместить у нас заказ для любого Вашего проекта, будь то серийное производство или разработка единичного прибора.

В нашем ассортименте представлены ведущие мировые производители активных и пассивных электронных компонентов.

Нашей специализацией является поставка электронной компонентной базы двойного назначения, продукции таких производителей как XILINX, Intel (ex.ALTERA), Vicor, Microchip, Texas Instruments, Analog Devices, Mini-Circuits, Amphenol, Glenair.

Сотрудничество с глобальными дистрибьюторами электронных компонентов, предоставляет возможность заказывать и получать с международных складов практически любой перечень компонентов в оптимальные для Вас сроки.

На всех этапах разработки и производства наши партнеры могут получить квалифицированную поддержку опытных инженеров.

Система менеджмента качества компании отвечает требованиям в соответствии с ГОСТ Р ИСО 9001, ГОСТ РВ 0015-002 и ЭС РД 009

Офис по работе с юридическими лицами:

105318, г.Москва, ул.Щербаковская д.3, офис 1107, 1118, ДЦ «Щербаковский»

Телефон: +7 495 668-12-70 (многоканальный)

Факс: +7 495 668-12-70 (доб.304)

E-mail: info@moschip.ru

Skype отдела продаж:

moschip.ru

moschip.ru_4

moschip.ru_6

moschip.ru_9