

The ECX-64 delivers unmatched frequency stability with a frequency range from 12MHz to 100MHz with an operating temperature of -10° to +70°C. Aging characteristics are exceptional utilizing advanced cold-sealing processes with a ceramic housing/metal cover. These specifications along with a dimensional height of only 1.1mm make this SMD crystal the perfect choice for compact wireless communication applications.

FEATURES

- 1.1 mm height
- Wide frequency range availability
- Excellent aging characteristics
- High frequency fundamental capability
- Ultra miniature design
- Tape & Reel (1,000 pcs)
- PbFree/RoHS Compliant



PART NUMBERING GUIDE "EXAMPLE"

MANUFACTURER	FREQUENCY (16.0000 MHz)	LOAD CAPACITANCE*	PACKAGE TYPE
ECS	- 160 -	20	23B

* Load capacitance (xx=xx pF, S= series resonance)
Note: See Product Selection Guide for additional options.

OPERATING CONDITIONS/ELECTRICAL CHARACTERISTICS

PARAMETERS	CONDITIONS	MINIMUM	TYPICAL	MAXIMUM	UNITS
FREQUENCY RANGE		12.0		100.0	MHz
CALIBRATION TOLERANCE	@ +25°C	-30		+30	PPM
FREQUENCY STABILITY ref. 25°C	-10~ +70°C	-50	See Table 1	+50	PPM
SHUNT CAPACITANCE	C ₀			7.0	pF
LOAD CAPACITANCE	C _L (Customer Specified)	10.0	20.0 standard	Series	pF
DRIVE LEVEL	D _L			0.1	mW
OPERATING TEMPERATURE	T _{OPR}	-10		+70	°C
STORAGE TEMPERATURE	T _{STG}	-40		+85	°C
AGING CHARACTERISTICS (FIRST YEAR)	@ +25°C	-2.0		+2.0	PPM

EQUIVALENT SERIES RESISTANCE / MODE OF OSCILLATION

FREQUENCY RANGE (MHz)	MODE OF OSC.	MAX. ESR Ω	FREQUENCY RANGE (MHz)	MODE OF OSC	MAX ESR Ω
12.000 ~ 15.999	Fundamental	80	20.000 ~ 49.999	Fundamental	40
16.000 ~ 19.999	Fundamental	60	27.000 ~ 100.000	3rd OT	100

PACKAGE DIMENSIONS (mm)

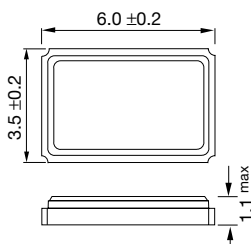


Figure 1) ECX-64 - Top and Side views

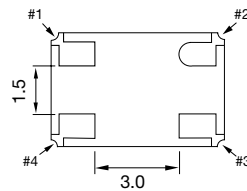


Figure 2) Land Pattern - Bottom view

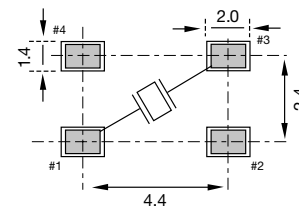


Figure 3) Recommended Solder Pad Layout - Top view

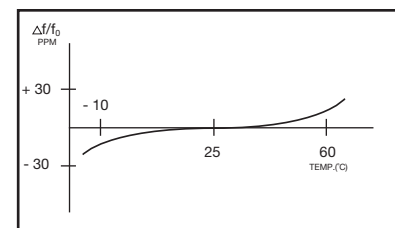


Figure 4) Frequency vs Temperature Curve

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