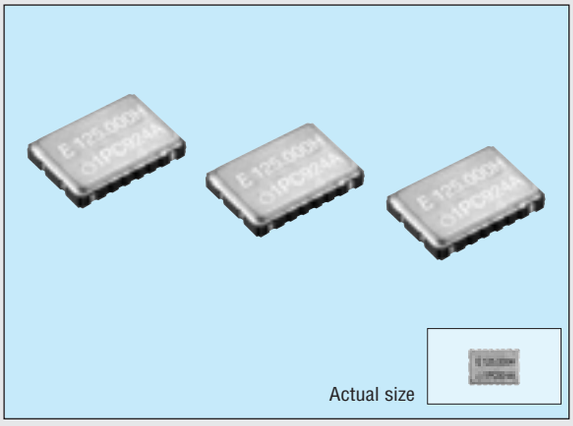
LOW-JITTER CRYSTAL OSCILLATOR

EG-2001CA

- Generates high frequency clock with fundamental mode.
- Very low jitter and low phase noise.
- Ceramic package with 1.4 mm Max. thickness.
- Excellent shock resistance and environmental capability.
- Low current consumption due to use of C-MOS technology.
- Provided with output enable function.



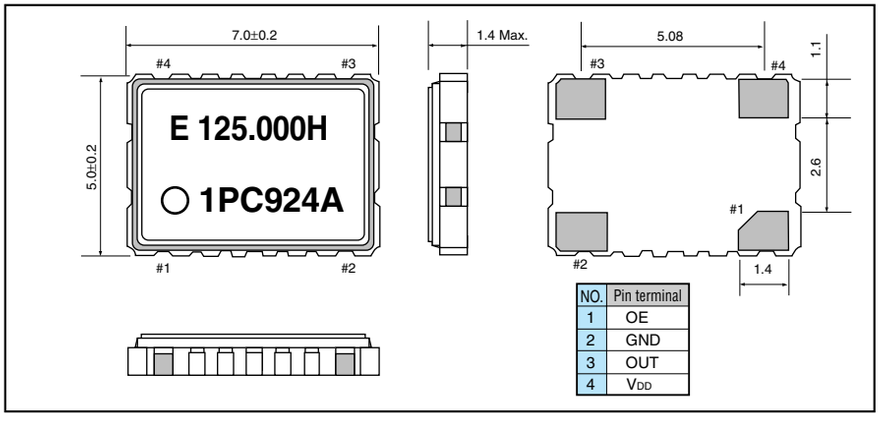
Specifications (characteristics)

Item		Symbol	Specifications	Remarks
Output frequency range		f_0	106.2500 MHz to 166.0000 MHz	Please contact us for inquiries about the available frequency
Power source voltage	Max. supply voltage	V_{DD}-GND	-0.5 V to +7.0 V	
	Operating voltage	V_{DD}	3.3 V±0.3 V	
Temperature range	Storage temperature	T_{STG}	-55 °C to +100 °C	
	Operating temperature	T_{OPR}	0 °C to +70 °C	
Frequency stability		$\Delta f/f_0$	±100 x 10^{-6} *	
Current consumption		Iop	50 mA Max.	No load condition
Output disable current		I_{OE}	10 µA Max.	OE=GND
Duty	C-MOS level	tw/t	45 % to 55 %	50 % V_{DD}, $C_L \leq$ Max.
	TTL level		40 % to 60 %	1.4V Level, $C_L \leq$ Max.
Output voltage		V_{OH}	V_{DD}-0.4 V Min.	I_{OH}= -8 mA
		V_{OL}	0.4 V Max.	I_{OL}= 8 mA
Output load condition (fan out)		C_L	25 pF Max.	$f_0 \leq$ 135.0000 MHz
			15 pF Max.	$f_0 >$ 135.0000 MHz
Output enable disable input voltage		V_{IH}	0.7 V_{DD} Min.	OE
		V_{IL}	0.3 V_{DD} Max.	OE
Output rise time	C-MOS level	t_{TLH}	2 ns Max.	C-MOS load: 20 %→80 % V_{DD}
	TTL level		1.5 ns Max.	TTL load: 0.8 V→2.0 V
Output fall time	C-MOS level	t_{THL}	2 ns Max.	C-MOS load: 80 %→20 % V_{DD}
	TTL level		1.5 ns Max.	TTL load: 2.0 V→0.8 V
Oscillation start up time		t_{OSC}	10 ms Max.	Time at 3.0 V to be 0 s
Deterministic Jitter		t_{DJ}	5.0 ps Typ.	Peak to peak
Random Jitter		t_{RJ}	3.0 ps Typ.	rms
Accumulated Jitter		t_{jacc}	4.0 ps Typ.	Long ferm

*Frequency stability is including variation in reflow soldering drift, operating temperature range, operating voltage range, load change and Aging.

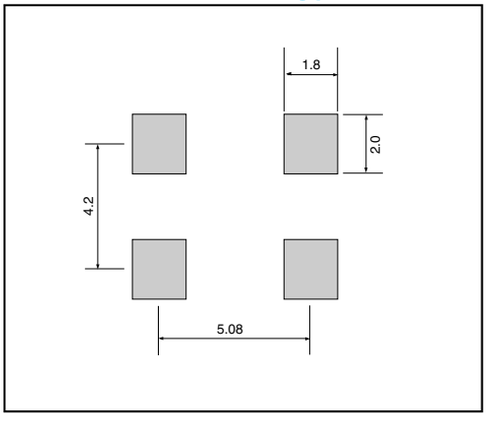
External dimensions

(Unit: mm)



Recommended soldering pattern

(Unit: mm)



Общество с ограниченной ответственностью «МосЧип» ИНН 7719860671 / КПП 771901001
Адрес: 105318, г.Москва, ул.Щербаковская д.3, офис 1107

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