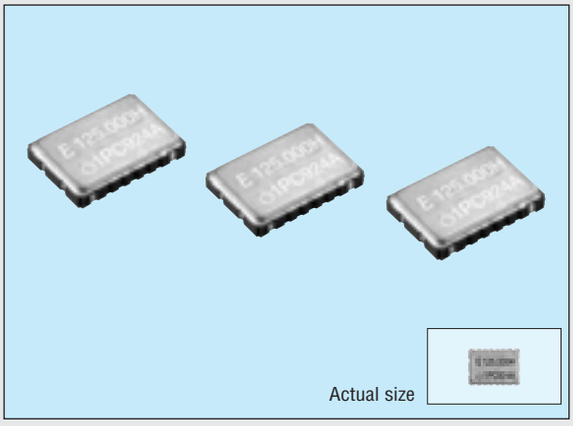
LOW-JITTER CRYSTAL OSCILLATOR

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.



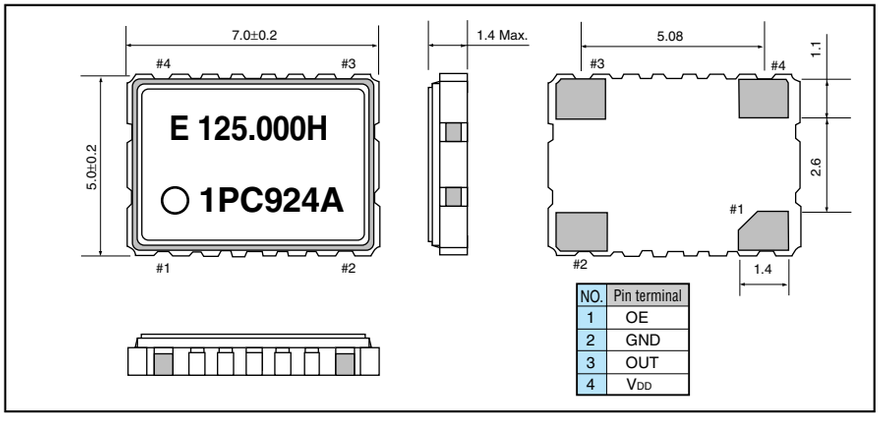
Specifications (characteristics)

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.

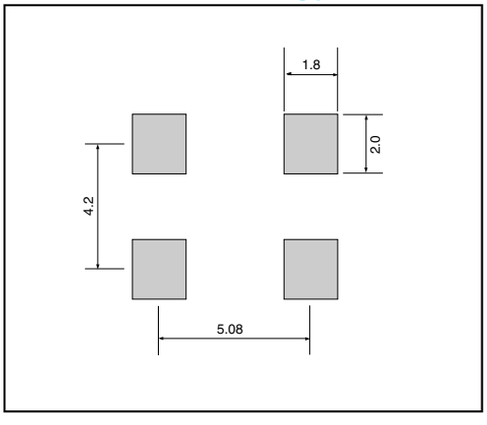
External dimensions

(Unit: mm)



Recommended soldering pattern

(Unit: mm)



LifeElectronics
Живое партнерство

ООО «ЛайфЭлектроникс» **“LifeElectronics” LLC**

ИНН 7805602321 КПП 780501001 Р/С 40702810122510004610 ФАКБ "АБСОЛЮТ БАНК" (ЗАО) в г.Санкт-Петербурге К/С 30101810900000000703 БИК 044030703

Компания «Life Electronics» занимается поставками электронных компонентов импортного и отечественного производства от производителей и со складов крупных дистрибьюторов Европы, Америки и Азии.

С конца 2013 года компания активно расширяет линейку поставок компонентов по направлению коаксиальный кабель, кварцевые генераторы и конденсаторы (керамические, пленочные, электролитические), за счёт заключения дистрибьюторских договоров

Мы предлагаем:

- *Конкурентоспособные цены и скидки постоянным клиентам.*
- *Специальные условия для постоянных клиентов.*
- *Подбор аналогов.*
- *Поставку компонентов в любых объемах, удовлетворяющих вашим потребностям.*

- *Приемлемые сроки поставки, возможна ускоренная поставка.*
- *Доставку товара в любую точку России и стран СНГ.*
- *Комплексную поставку.*
- *Работу по проектам и поставку образцов.*
- *Формирование склада под заказчика.*

- *Сертификаты соответствия на поставляемую продукцию (по желанию клиента).*
- *Тестирование поставляемой продукции.*
- *Поставку компонентов, требующих военную и космическую приемку.*
- *Входной контроль качества.*
- *Наличие сертификата ISO.*

В составе нашей компании организован Конструкторский отдел, призванный помогать разработчикам, и инженерам.

Конструкторский отдел помогает осуществить:

- *Регистрацию проекта у производителя компонентов.*
- *Техническую поддержку проекта.*
- *Защиту от снятия компонента с производства.*
- *Оценку стоимости проекта по компонентам.*
- *Изготовление тестовой платы монтаж и пусконаладочные работы.*

Тел: +7 (812) 336 43 04 (многоканальный)
Email: org@lifeelectronics.ru

www.lifeelectronics.ru