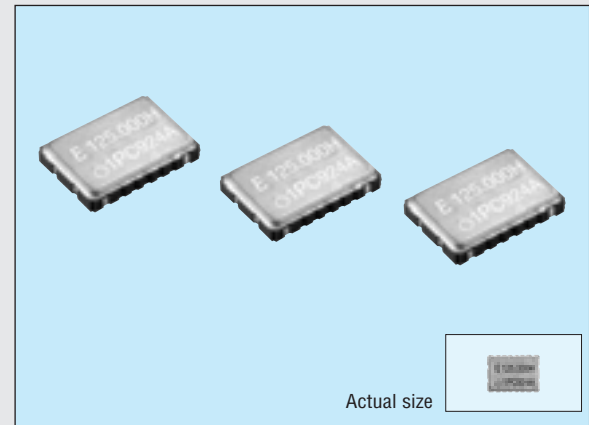


LOW-JITTER CRYSTAL OSCILLATOR

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.



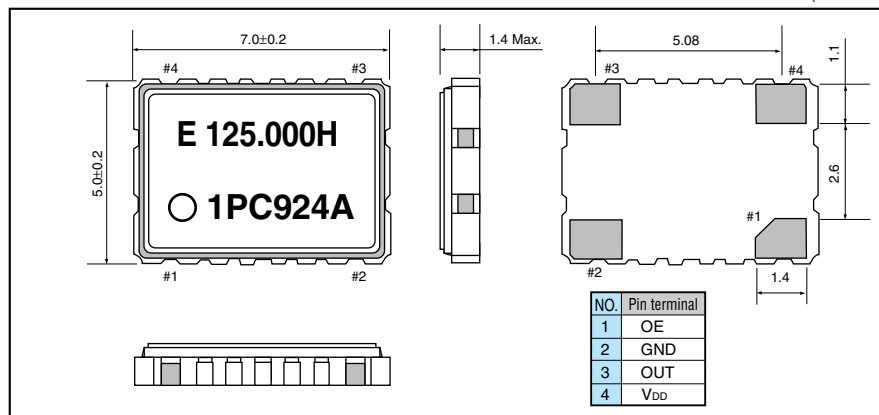
■ Specifications (characteristics)

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 $\pm$ 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		$\Delta f/f_0$	$\pm 100 \times 10^{-6}$ *	
Current consumption		I_{OP}	50 mA Max.	No load condition
Output disable current		I_{OE}	10 μ A Max.	OE=GND
Duty	C-MOS level	t_w/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 % $\rightarrow$ 80 % V_{DD}
	TTL level		1.5 ns Max.	TTL load: 0.8 V $\rightarrow$ 2.0 V
Output fall time	C-MOS level	t_{THL}	2 ns Max.	C-MOS load: 80 % $\rightarrow$ 20 % V_{DD}
	TTL level		1.5 ns Max.	TTL load: 2.0 V $\rightarrow$ 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 term

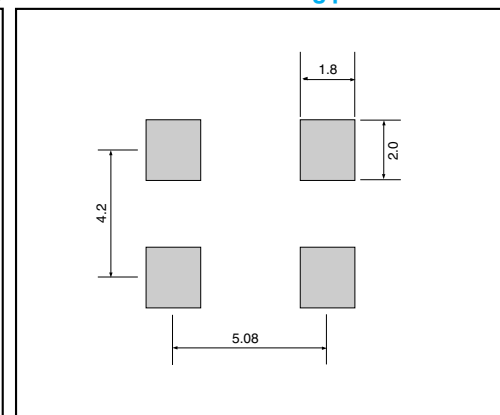
*Frequency stability is including variation in reflow soldering drift, operating temperature range, operating voltage range, load change and Aging.

■ External dimensions

(Unit: mm)



■ Recommended soldering pattern (Unit: mm)





ООО «НИОКРсистемс» - это оперативные поставки широкого спектра электронных компонентов отечественного и импортного производства напрямую от производителей и с крупнейших мировых складов. Реализуемая нашей компанией продукция насчитывает более полумиллиона наименований.

Благодаря этому наша компания предлагает к поставке практически не ограниченный ассортимент компонентов как оптовыми, мелкооптовыми партиями, так и в розницу.

Благодаря развитой сети поставщиков, помогаем в поиске и приобретении экзотичных или снятых с производства компонентов.

Наша компания это:

- Гарантия качества поставляемой продукции
- Широкий ассортимент
- Минимальные сроки поставок
- Техническая поддержка
- Подбор комплектации
- Индивидуальный подход
- Гибкое ценообразование
- Работаем по 275 ФЗ