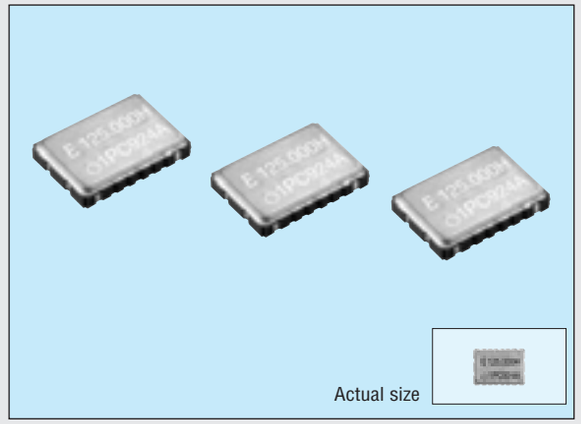
LOW-JITTER CRYSTAL OSCILLATOR

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.



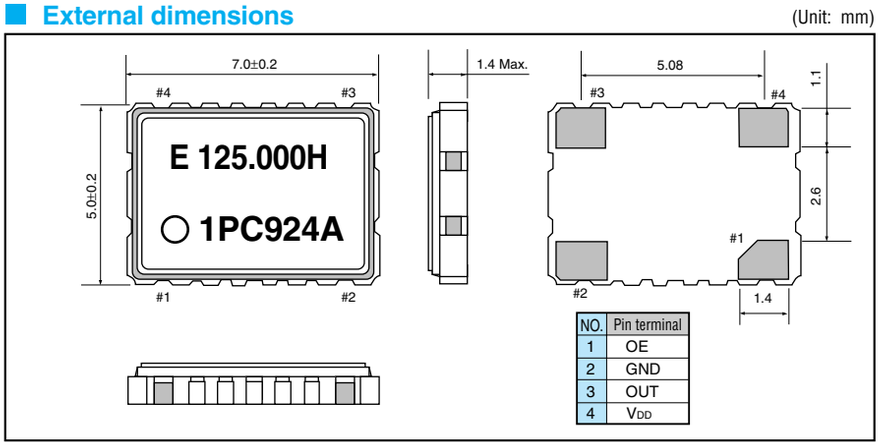
Specifications (characteristics)

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		$\Delta f/f_0$	$\pm 100 \times 10^{-6}$ *	
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

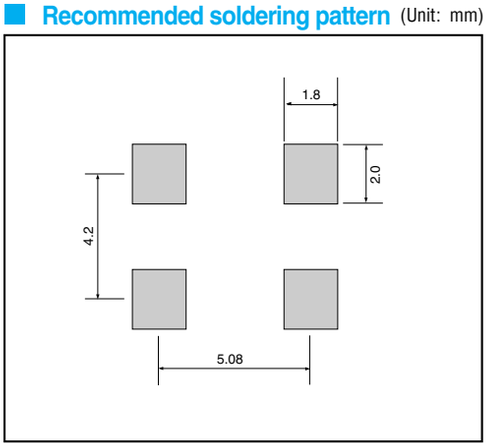
(Unit: mm)



NO.	Pin terminal
1	OE
2	GND
3	OUT
4	V_{DD}

Recommended soldering pattern

(Unit: mm)



Компания «ЭлектроПласт» предлагает заключение долгосрочных отношений при поставках импортных электронных компонентов на взаимовыгодных условиях!

Наши преимущества:

- Оперативные поставки широкого спектра электронных компонентов отечественного и импортного производства напрямую от производителей и с крупнейших мировых складов;
- Поставка более 17-ти миллионов наименований электронных компонентов;
- Поставка сложных, дефицитных, либо снятых с производства позиций;
- Оперативные сроки поставки под заказ (от 5 рабочих дней);
- Экспресс доставка в любую точку России;
- Техническая поддержка проекта, помощь в подборе аналогов, поставка прототипов;
- Система менеджмента качества сертифицирована по Международному стандарту ISO 9001;
- Лицензия ФСБ на осуществление работ с использованием сведений, составляющих государственную тайну;
- Поставка специализированных компонентов (Xilinx, Altera, Analog Devices, Intersil, Interpoint, Microsemi, Aeroflex, Peregrine, Syfer, Eurofarad, Texas Instrument, Miteq, Cobham, E2V, MA-COM, Hittite, Mini-Circuits,General Dynamics и др.);

Помимо этого, одним из направлений компании «ЭлектроПласт» является направление «Источники питания». Мы предлагаем Вам помощь Конструкторского отдела:

- Подбор оптимального решения, техническое обоснование при выборе компонента;
- Подбор аналогов;
- Консультации по применению компонента;
- Поставка образцов и прототипов;
- Техническая поддержка проекта;
- Защита от снятия компонента с производства.

Как с нами связаться

Телефон: 8 (812) 309 58 32 (многоканальный)
Факс: 8 (812) 320-02-42
Электронная почта: org@eplast1.ru
Адрес: 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, дом 2, корпус 4, литера А.