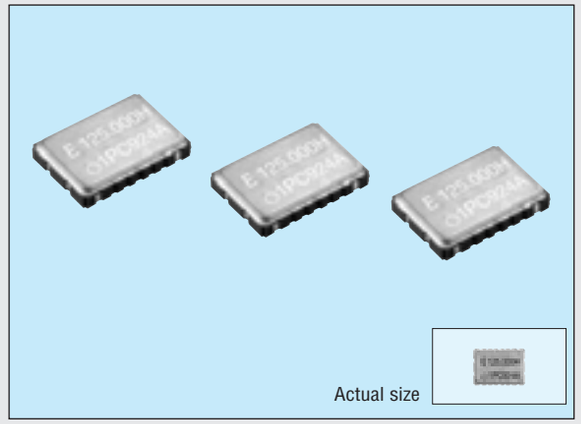
LOW-JITTER CRYSTAL OSCILLATOR

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.



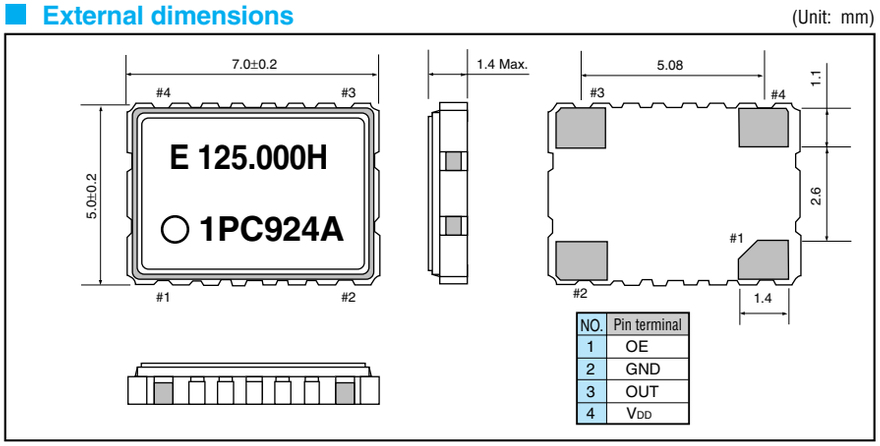
Specifications (characteristics)

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

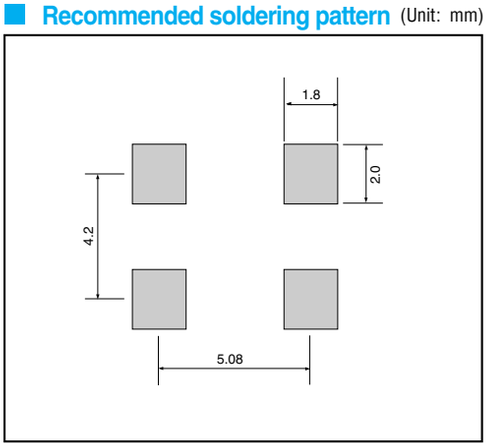
(Unit: mm)



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

Recommended soldering pattern

(Unit: mm)



О компании

ООО "ТрейдЭлектроникс" - 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.

Наличие собственной эффективной системы логистики обеспечивает надежную поставку продукции по конкурентным ценам в точно указанные сроки.

Срок поставки со стоков в **Европе и Америке – от 3 до 14 дней.**

Срок поставки из **Азии – от 10 дней.**

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

Предоставляем спец цены на элементы для создания инженерных сэмплов.

Упорный труд, качественный результат дают нам право быть уверенными в себе и надежными для наших клиентов.

Наша компания это:

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

Наша организация особенно сильна в поставках модулей, микросхем, пассивных компонентов, ксайленсах (XC), EPF, EPM и силовой электроники.

Большой выбор предлагаемой продукции, различные виды оплаты и доставки, позволят Вам сэкономить время и получить максимум выгоды от сотрудничества с нами!

Trade Electronics.ru

гарантия бесперебойности производства и качества выпускаемой продукции

Перечень производителей, продукцию которых мы поставляем на российский рынок

AMD
ANALOG DEVICES
BOURNS
Coilcraft
élantec Semiconductor, Inc.
HARRIS
Infineon
JRC
MICREL
MOTOROLA
nichicon
PHILIPS
ROHM
SGS-THOMSON
Sipex
TAIYO YUDEN
TOKO
ZILOG
Winbond
Allegro
ATMEL
BURR - BROWN
EXAR
HITACHI
intel
Lattice
muRata
OKI
QUALCOMM
SAMSUNG
SHARP
SONY
TDK
TOSHIBA
KYOCERA
ALTERA
AVX
CITILYST
CYPRESS
FAIRCHILD SEMICONDUCTOR
HOLTEK
International IOR Rectifier
LINEAR TECHNOLOGY
MITSUBISHI
National Semiconductor
ON Semiconductor
REALTEK
SANYO
SHINDENGEN
SGS
TECCOR
TUNDRA
XILINX
Amphenol
Bay Linear
CIRRUS LOGIC
DALLAS
FUJITSU
IDT
intersil
MAXIM
molex
NEC
Panasonic
RENESAS
SII
SIEMENS
ST
Texas Instruments
VISHAY
ZETEX SEMICONDUCTORS

Trade Electronics.ru

гарантия бесперебойности производства и качества выпускаемой продукции

С удовольствием будем прорабатывать для Вас поставки всех необходимых компонентов по текущим запросам для скорейшего выявления групп элементов, по которым сотрудничество именно с нашей компанией будет для Вас максимально выгодным!

С уважением,

Менеджер отдела продаж ООО

«Трейд Электроникс»

Шишлаков Евгений

8 (495)668-30-28 доб 169

manager28@tradeelectronics.ru

http://www.tradeelectronics.ru/