



Clock Oscillators Surface Mount Type KC5032A-C1 Series (High Frequency)



CMOS/ 1.8V to 3.3V/ 5.0×3.2mm



RoHS Compliant

Features

- Wide operating voltage range 1.6 to 3.3V
- $\pm 25 \times 10^{-6}$ available
- Highly reliable with seam welding
- Miniature ceramic package
- CMOS output

Table 1

Freq. Code	Tol. $\times 10^{-6}$	Operating Temperature Range (°C)	Note
0	± 50		Standard specifications
S	± 30	-10 to +70	
U	± 25		
F	± 100	-40 to +85	Please contact us for available frequencies.
G	± 50		
6	± 50	-40 to +105	

How to Order

KC5032A 100.000 C 1 ☐ E 00
① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦

- ① Series
- ② Output Frequency
- ③ Output Type (CMOS)
- ④ Supply Voltage (1.8V, 2.5V, 3.3V Compatible)
- ⑤ Frequency Tolerance (See Table 1)
- ⑥ Symmetry/ INH Function (45/ 55%, Stand-by)
- ⑦ Individual Specification (STD Specification is "00")

Packaging (Tape & Reel 1000 pcs./ reel)

Specifications

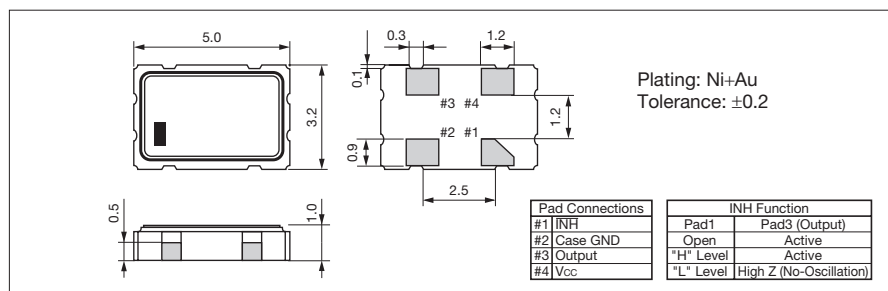
Item	Symbol	Conditions		Min.	Max.	Units
Output Frequency Range	fo	fo>50MHz		50	135	MHz
Frequency Tolerance	f_tol	Initial tolerance, Operating temperature range, Rated power supply voltage change, Load change, Aging (1 year @25°C), Shock and vibration	Op. Temp.: -40 to +85°C	-100	+100	×10 ⁻⁶
			Op. Temp.: -10 to +70°C/ -40 to +85°C/ -40 to +105°C	-50	+50	
			Op. Temp.: -10 to +70°C	-30	+30	
			Op. Temp.: -10 to +70°C	-25	+25	
Storage Temperature Range	T_stg			-55	+125	°C
Operating Temperature Range	T_use	Standard Specification		-10	+70	°C
		Extend (Option)		-40	+85	
Max. Supply Voltage	—			-0.3	+4.0	V
Supply Voltage	V _{CC}			+1.6	+3.63	V
Current Consumption (Loaded) (1.6≤V _{CC} ≤2.0V)	I _{CC}	50<fo≤85MHz		—	10	mA
		85<fo≤105MHz		—	15	
		105<fo≤135MHz		—	16	
50<fo≤85MHz		—	14			
85<fo≤105MHz		—	17			
105<fo≤135MHz		—	18			
50<fo≤85MHz		—	17			
85<fo≤105MHz		—	19			
105<fo≤135MHz		—	22			
Stand-by Current	I _{std}			—	10	μA
Symmetry	SYM	@50% V _{CC}		45	55	%
Rise/ Fall Time (10% V _{CC} to 90% V _{CC} Maximum Loaded)	tr/ tf	1.6≤V _{CC} ≤2V		—	3.5	ns
		2<V _{CC} ≤2.8V		—	3.0	
		2.8<V _{CC} ≤3.63V		—	2.5	
Low Level Output Voltage	V _{OL}			—	10% V _{CC}	V
High Level Output Voltage	V _{OH}			90% V _{CC}	—	V
Output Load	L _{CMOS}	1.6≤V _{CC} ≤3.63V		—	15	pF
Input Voltage Range	V _{IN}			0	V _{CC}	V
Low Level Input Voltage	V _{IL}			—	30% V _{CC}	V
High Level Input Voltage	V _{IH}			70% V _{CC}	—	V
Disable Time	t _{dis}			—	150	ns
Enable Time	t _{ena}			—	5	ms
Start-up Time	t _{str}	@Minimum operating voltage to be 0 sec.		—	10	ms
1 Sigma Jitter	J _{Sigma}	Measured with Wavecrest SIA-3000	50<fo≤100MHz	—	5	ps
			100<fo≤135MHz	—	4	
Peak to Peak Jitter	J _{PK-PK}		50<fo≤100MHz	—	40	ps
			100<fo≤135MHz	—	30	

Note: All electrical characteristics are defined at the maximum load and operating temperature range.

Please contact us for inquiry about operating temperature range, available frequencies and other conditions.

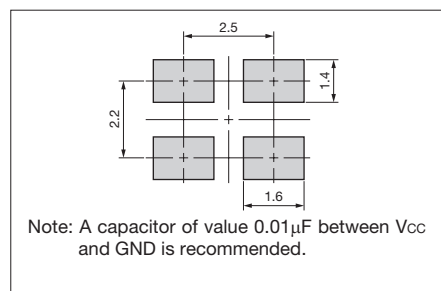
Dimensions

(Unit: mm)



Recommended Land Pattern

(Unit: mm)



Mouser Electronics

Authorized Distributor

Click to View Pricing, Inventory, Delivery & Lifecycle Information:

Kyocera:

<u>KC5032A60.0000C1GE00</u>	<u>KC5032A80.0000C1GE00</u>	<u>KC5032A125.000C1GE00</u>	<u>KC5032A75.0000C1GE00</u>
<u>KC5032A106.250C1GE00</u>	<u>KC5032A64.0000C1GE00</u>	<u>KC5032A100.000C1GE00</u>	<u>KC5032A64.0000C10E00</u>
<u>KC5032A125.000C10E00</u>	<u>KC5032A54.0000C10E00</u>	<u>KC5032A60.0000C10E00</u>	<u>KC5032A106.250C10E00</u>
<u>KC5032A100.000C10E00</u>	<u>KC5032A75.0000C10E00</u>	<u>KC5032A66.6667C10E00</u>	<u>KC5032A80.0000C10E00</u>



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.