



CMOS/ 2.5V/ 7.0×5.0mm



RoHS Compliant

Features

- Miniature ceramic package
- Highly reliable with seam welding
- CMOS output
- Supply voltage $V_{CC}=2.5V$
Lower voltage available
- $\pm 25 \times 10^{-6}$, $\pm 20 \times 10^{-6}$ available

Table 1

Stability Code	$\times 10^{-6}$	Operating Temperature Range (°C)	Note
0	± 50	-10 to +70	Standard specifications
S	± 30		
U	± 25		
W	± 20		
F	± 100	-40 to +85	Please contact us for available frequencies.
G	± 50		
6	± 50	-40 to +105	

How to Order

KC7050A 25.0000 C 2 □ E 00
① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦

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

Packaging (Tape & Reel 1000 pcs./ reel)

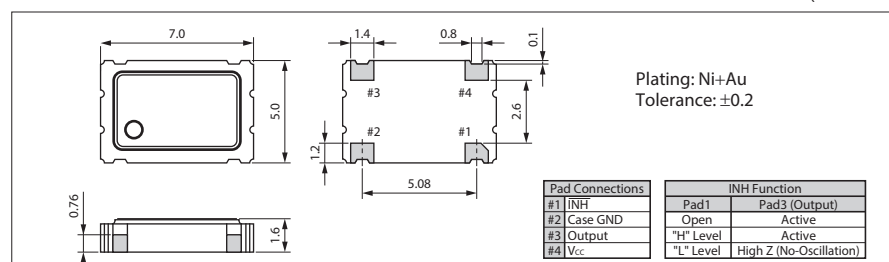
Specifications

Item	Symbol	Conditions		Min.	Max.	Unit
Output Frequency Range	fo			1.8	125	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	Temp.: -40 to +85°C	-100	+100	×10 ⁻⁶
			Temp.: -10 to +70°C/ -40 to +85°C/ -40 to +105°C	-50	+50	
			Temp.: -10 to +70°C	-30	+30	
			Temp.: -10 to +70°C	-25	+25	
			Temp.: -10 to +70°C	-20	+20	
Storage Temperature Range	T_stg			-55	+125	°C
Operating Temperature Range	T_use	Standard Specifications		-10	+70	°C
		Extend (Option)		-40	+85	
Max. Supply Voltage	—			-40	+105	
				-0.5	+7.0	V
Supply Voltage	Vcc	Freq. Tol. Code: 0, S, F		+2.25	+2.75	V
		Freq. Tol. Code: U, G, 6		+2.38	+2.62	
		Freq. Tol. Code: W		+2.43	+2.57	
Current Consumption (Maximum Loaded)	Icc	1.8≤fo≤20MHz		—	5	mA
		20<fo≤40MHz		—	10	
		40<fo≤60MHz		—	15	
		60<fo≤85MHz		—	20	
		85<fo≤100MHz		—	22	
		100<fo≤125MHz		—	27	
Stand-by Current	I_std			—	10	μA
Symmetry	SYM	@50% Vcc		45	55	%
Rise/ Fall Time (10% Vcc to 90% Vcc Maximum Loaded)	Tr/ Tf	1.8≤fo≤40MHz		—	7	ns
		40<fo≤85MHz		—	4	
		85<fo≤125MHz		—	3	
Low Level Output Voltage	VOL	IOL=4mA/ 8mA (40MHz<fo)		—	10% Vcc	V
High Level Output Voltage	VOH	IOH= -4mA/ -8mA (40MHz<fo)		90% Vcc	—	V
CMOS Load	L_CMOS	CMOS Output		—	15	pF
Input Voltage Range	VIN			0	Vcc	V
Low Level Input Voltage	VIL			—	30% Vcc	V
High Level Input Voltage	VIH			70% Vcc	—	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	Jsigma	Measured with Wavecrest SIA-3000	1.8≤fo<40MHz	—	8	ps
			40≤fo≤100MHz	—	5	
			100<fo≤125MHz	—	4	
Peak to Peak Jitter	JPK-PK	Measured with Wavecrest SIA-3000	1.8≤fo<40MHz	—	80	ps
			40≤fo<100MHz	—	40	
			100≤fo≤125MHz	—	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.

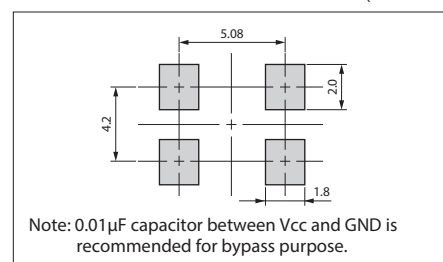
Dimensions

(Unit: mm)



Recommended Land Pattern

(Unit: mm)



Mouser Electronics

Authorized Distributor

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

[Kyocera:](#)

[KC7050A100.000C20E00](#) [KC7050A125.000C20E00](#)



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.