



Clock Oscillators

Surface Mount Type KC7050C-C3 Series (K50-3C Series)

CMOS / 3.3V / 7.0×5.0mm



Pb Free

RoHS Compliant

Features

- Miniature ceramic package
- Highly reliable with seam welding
- CMOS output
- Supply voltage $V_{DD}=3.3V$
- $\pm 25 \times 10^{-6}$ available

Table 1

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

How to Order

KC7050C 25.0000 C 3 0 E 00
① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦

- ① Type (7.0×5.0mm SMD)
- ② Output Frequency
- ③ Output Type (CMOS)
- ④ Supply Voltage (3.3V)
- ⑤ Frequency Tolerance (See Table 1)
- ⑥ Symmetry/ Enable Function
(E: 45/55%, Stand-by) (D: 45/55%, Disable)
- ⑦ Customer Special Model Suffix
(STD Specification is "00")

Packaging (Tape & Reel 1000pcs./reel)

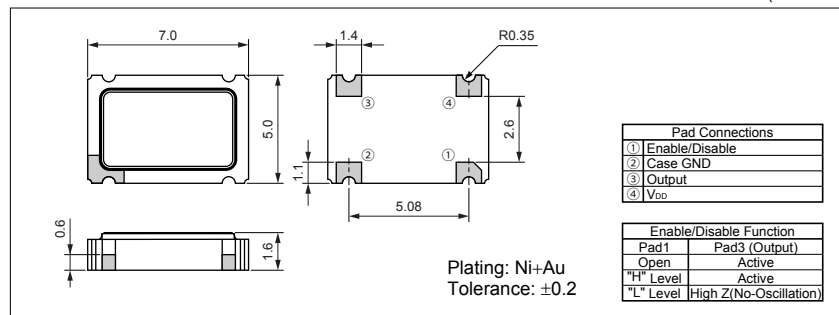
Specifications

Item	Symbol	Conditions	Min.	Max.	Units
Output Frequency Range	Fo		1.5	80	MHz
Frequency Tolerance	F _{tol}	Initial tolerance, Operating temperature range, Rated power supply voltage change, Load change, Aging (1year @25°C), Shock and vibration	Op. Temp.: -40 to +85°C	-100	+100
			Op. Temp.: -10 to +70°C/ -40 to +85°C	-50	+50
			Op. Temp.: -10 to +70°C/ -40 to +85°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 Specifications	-10	+70	°C
		Extend (Option)	-40	+85	
Max. Supply Voltage	—		-0.5	+7	V
Supply Voltage	V _{DD}	Freq. Tol.Code: 0, S, F	2.97	3.63	V
		Freq. Tol.Code: U, G	3.14	3.46	
Current Consumption (Maximum Loaded)	I _{DD}	1.5≤Fo≤20MHz	—	10	mA
		20<Fo≤40MHz	—	15	
		40<Fo≤60MHz	—	20	
		60<Fo≤80MHz	—	30	
Stand-by/Disable Current	I _{std} /I _{dis}	1.5≤Fo≤32MHz (Stand-by Function)	—	10	μA
		32<Fo≤50MHz (Disable Function)	—	15	mA
		50<Fo≤80MHz (Stand-by Function)	—	10	μA
Symmetry	SYM	@50% V _{DD}	45	55	%
Rise/Fall Time (10% V _{DD} to 90% V _{DD} Maximum Loaded)	Tr/Tf	1.5≤Fo≤26MHz	—	10	nS
		26<Fo≤45MHz	—	8	
		45<Fo≤80MHz	—	5	
Output Voltage-"L"	V _{OL}	I _{OL} =8mA	—	10% V _{DD}	V
Output Voltage-"H"	V _{OH}	I _{OH} =-8mA	90% V _{DD}	—	V
Output Load	L _{CMOS}	CMOS Output	—	15	pF
Input Voltage Range	V _{IN}		0	V _{DD}	V
Input Voltage-"L"	V _{IL}		—	30% V _{DD}	V
Input Voltage-"H"	V _{IH}		70% V _{DD}	—	V
Disable Time	—		—	150	nS
Enable Time	—	1.5≤Fo≤32MHz (Stand-by Function)	—	5	mS
		32<Fo≤50MHz (Disable Function)	—	150	nS
		50<Fo≤80MHz (Stand-by Function)	—	5	mS
Start-up Time	ST	@ Minimum Operation Voltage to be 0 sec.	—	10	mS

Note: All electrical characteristics are defined at the maximum load and operating temperature range.
Please contact us for inquiries about operating temperature range, available frequencies and other conditions.

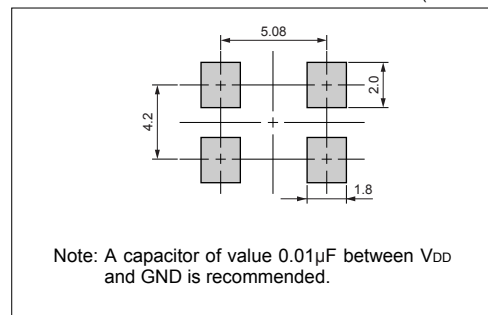
Dimensions

(Unit : mm)



Recommended Land Pattern

(Unit : mm)



Mouser Electronics

Authorized Distributor

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

[Kyocera:](#)

[K50-3C0SE16.0000MR](#) [K50-3C0SE40.0000MR](#)



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.