



Clock Oscillators Surface Mount Type KC7050C-C5 Series (K50-HC Series)

CMOS / 5.0V / 7.0×5.0mm



Pb Free

RoHS Compliant

Features

- Miniature ceramic package
- Highly reliable with seam welding
- CMOS output
- Supply voltage $V_{DD}=5.0V$
- $\pm 25 \times 10^{-6}$ available

Table 1

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

How to Order

KC7050C 25.0000 C 5 0 D 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 (5.0V)
- ⑤ Frequency Tolerance (See Table 1)
- ⑥ Symmetry/ Enable Function (45/55%, Disable)
- ⑦ Customer Special Model Suffix (STD Specification is "00")

Packaging (Tape & Reel 1000pcs./reel)

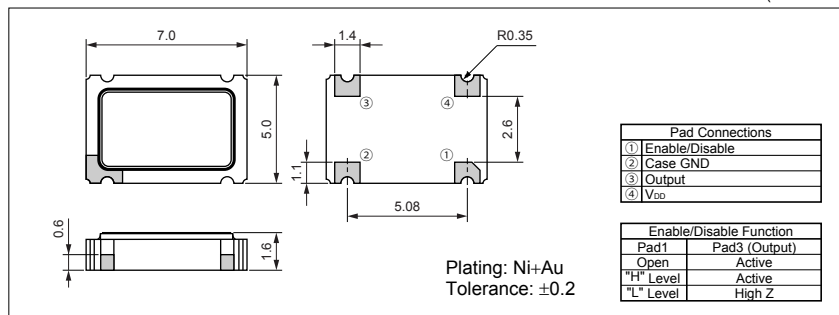
Specifications

Item	Symbol	Conditions		Min.	Max.	Units
Output Frequency Range	Fo			1.5	68	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	×10 ⁻⁶
			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		4.5	5.5	V
		Freq. Tol.Code: U, G		4.75	5.25	
Current Consumption (Maximum Loaded)	I _{DD}	1.5≤Fo≤20MHz		—	25	mA
		20<Fo≤40MHz		—	35	
		40<Fo≤68MHz		—	50	
Disable Current	I_dis			—	30	mA
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≤50MHz		—	8	
		50<Fo≤68MHz		—	5	
Output Voltage-"L"	V _{OL}	I _{OL} =16mA		—	10% V _{DD}	V
Output Voltage-"H"	V _{OH}	I _{OH} =-16mA		90% V _{DD}	—	V
Output Load	L_CMOS	CMOS Output	1.5≤Fo≤50MHz	—	50	pF
			50<Fo≤68MHz	—	15	
Input Voltage Range	V _{IN}			0	V _{DD}	V
Input Voltage-"L"	V _{IL}			—	0.8	V
Input Voltage-"H"	V _{IH}			2.2	—	V
Disable Time	—			—	100	nS
Enable Time	—			—	100	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.

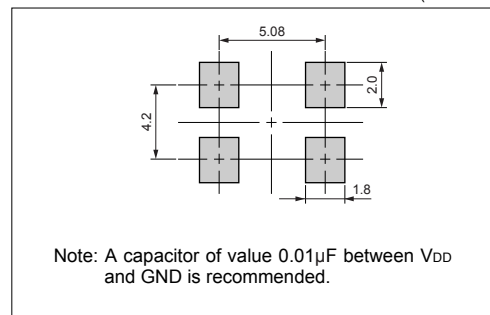
Dimensions

(Unit : mm)



Recommended Land Pattern

(Unit : mm)



Mouser Electronics

Authorized Distributor

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

[Kyocera:](#)

[KC7050C60.0000C50D00](#) [KC7050C60.0000C51D00](#) [KC7050C64.0000C50D00](#) [KC7050C64.0000C51D00](#)
[KC7050C66.6667C50D00](#) [KC7050C66.6667C51D00](#) [KC7050C48.0000C50D00](#)



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.