

Clock Oscillators Surface Mount Type KC2520A-C2 Series



CMOS/ 2.5V/ 2.5×2.0mm



Ph Free

RoHS Compliant

Features

- Miniature ceramic package
- Highly reliable with seam welding
- CMOS output
- Supply voltage $V_{CC} = 2.5V$
Lower voltage available

Table 1

Freq. Tol. Code	Tol. $\times 10^{-6}$	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

KC2520A 25.0000 C 2 0 E 00
 ① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦

- ① Type (2.5×2.0mm SMD)
- ② Output Frequency
- ③ Output Type (CMOS)
- ④ Supply Voltage (2.5V)
- ⑤ Frequency Tolerance (See Table 1)
- ⑥ Symmetry/ Enable Function (45/ 55%, Stand-by)
- ⑦ Customer Special Model Suffix (STD Specification is "00")

Packaging (Tape & Reel 2000 pcs./ reel)

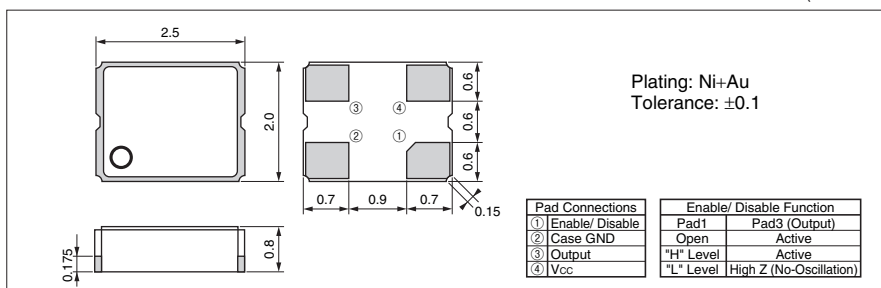
Specifications

Item	Symbol	Conditions	Min.	Max.	Units	
Output Frequency Range	Fo		1.5	50	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	$\times 10^{-6}$
			Op. Temp.: -10 to +70°C/ -40 to +85°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 Specifications	-10	+70	°C	
		Extend (Option)	-40	+85		
Max. Supply Voltage	—		-0.5	+7.0	V	
Supply Voltage	V _{CC}	Freq. Tol.Code: 0, S, F	2.25	2.75	V	
		Freq. Tol.Code: U, G	2.38	2.63		
Current Consumption (Maximum Loaded)	I _{CC}	1.5 ≤ Fo ≤ 24MHz	—	4	mA	
		24 < Fo ≤ 40MHz	—	5		
		40 < Fo ≤ 50MHz	—	6		
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	1.8 ≤ Fo ≤ 26MHz	—	8	nS	
		26 < Fo ≤ 50MHz	—	6		
Low Level Output Voltage	V _{OL}	I _{OL} = 5mA	—	10% V _{CC}	V	
High Level Output Voltage	V _{OH}	I _{OH} = -5mA	90% V _{CC}	—	V	
Output Load	CL	CMOS Output	—	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}		—	100	nS	
Enable Time	t _{ena}		—	3	mS	
Start-up Time	t _{str}	@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.

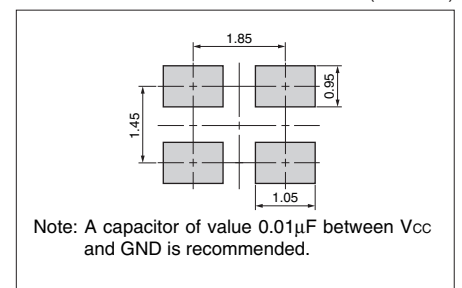
Dimensions

(Unit: mm)



Recommended Land Pattern

(Unit: mm)



Mouser Electronics

Authorized Distributor

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

[AVX:](#)

[KC2520A14.3182C20E00](#) [KC2520A48.0000C20E00](#) [KC2520A16.0000C20E00](#) [KC2520A27.0000C20E00](#)
[KC2520A20.0000C20E00](#) [KC2520A25.0000C20E00](#)



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.