

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	$\times 10^{-6}$	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

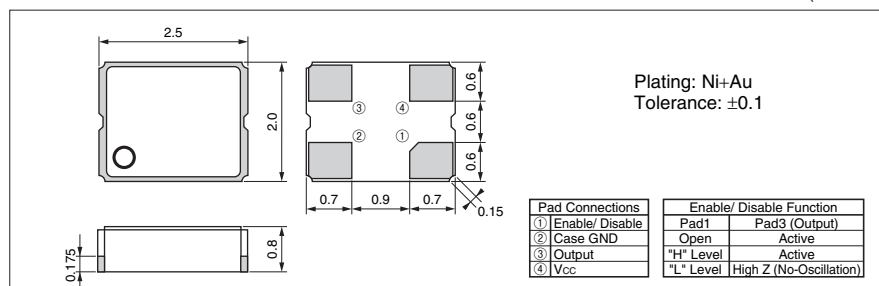
Item	Symbol	Conditions		Min.	Max.	Units
Output Frequency Range	F _o			1.5	50	MHz
Frequency Tolerance	F _{tol}	Initial tolerance, Operating temperature range, Rated power supply voltage change, Load change, Aging (1 year @25°C), Shock and vibration	Op. Temp.: -40 to +85°C	-100	+100	×10 ⁻⁶
			Op. Temp.: -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≤F _o ≤24MHz		—	4	mA
		24<F _o ≤40MHz		—	5	
		40<F _o ≤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≤F _o ≤26MHz		—	8	nS
		26<F _o ≤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.

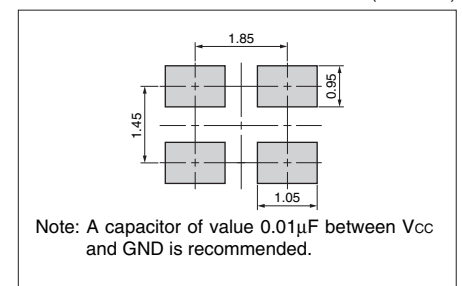
Dimensions

(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](#)

Данный компонент на территории Российской Федерации

Вы можете приобрести в компании MosChip.

Для оперативного оформления запроса Вам необходимо перейти по данной ссылке:

<http://moschip.ru/get-element>

Вы можете разместить у нас заказ для любого Вашего проекта, будь то серийное производство или разработка единичного прибора.

В нашем ассортименте представлены ведущие мировые производители активных и пассивных электронных компонентов.

Нашей специализацией является поставка электронной компонентной базы двойного назначения, продукции таких производителей как XILINX, Intel (ex.ALTERA), Vicor, Microchip, Texas Instruments, Analog Devices, Mini-Circuits, Amphenol, Glenair.

Сотрудничество с глобальными дистрибьюторами электронных компонентов, предоставляет возможность заказывать и получать с международных складов практически любой перечень компонентов в оптимальные для Вас сроки.

На всех этапах разработки и производства наши партнеры могут получить квалифицированную поддержку опытных инженеров.

Система менеджмента качества компании отвечает требованиям в соответствии с ГОСТ Р ИСО 9001, ГОСТ РВ 0015-002 и ЭС РД 009

Офис по работе с юридическими лицами:

105318, г.Москва, ул.Щербаковская д.3, офис 1107, 1118, ДЦ «Щербаковский»

Телефон: +7 495 668-12-70 (многоканальный)

Факс: +7 495 668-12-70 (доб.304)

E-mail: info@moschip.ru

Skype отдела продаж:

moschip.ru

moschip.ru_4

moschip.ru_6

moschip.ru_9