

CMOS/ 3.3V/ 3.2x2.5mm



RoHS Compliant

Features

- Miniature ceramic package
- Highly reliable with seam welding
- CMOS output
- Supply voltage $V_{CC}=3.3V$
- $\pm 25 \times 10^{-6}$ 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		
6	± 50	-40 to +105	

How to Order

KC3225A 25.0000 C 3 0 E 00
① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦

- ① Type (3.2x2.5mm SMD)
- ② Output Frequency
- ③ Output Type (CMOS)
- ④ Supply Voltage (3.3V)
- ⑤ Frequency Tolerance (See Table 1)
- ⑥ Symmetry/ INH Function (45/ 55%, Stand-by)
- ⑦ Customer Special Model Suffix (STD Specification is "00")

Packaging (Tape & Reel 2000 pcs./ reel)

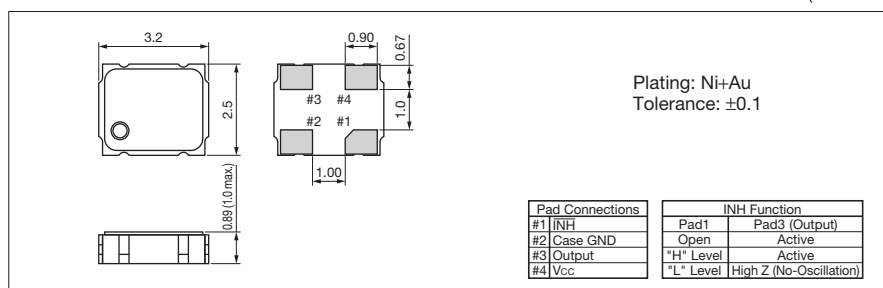
Specifications

Item	Symbol	Conditions	Min.	Max.	Units	
Output Frequency Range	f_o		1.5	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	Op. Temp.: -40 to +85°C	-100	+100	$\times 10^{-6}$
			Op. Temp.: -10 to +70°C/ -40 to +85°C/ -40 to +105°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	+105		
Max. Supply Voltage	—		-0.5	+7.0	V	
Supply Voltage	V_{CC}	Freq. Tol.Code: 0, S, F	+2.97	+3.63	V	
		Freq. Tol.Code: U, G, 6	+3.14	+3.46		
Current Consumption (Maximum Loaded)	I_{CC}	1.5 $\leq f_o \leq 26$ MHz	—	6	mA	
		26 $< f_o \leq 50$ MHz	—	8		
		50 $< f_o \leq 67.5$ MHz	—	12		
		67.5 $< f_o \leq 95$ MHz	—	20		
		95 $< f_o \leq 125$ MHz	—	25		
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)	t_r / t_f	1.5 $\leq f_o \leq 67.5$ MHz	—	5	ns	
		67.5 $< f_o \leq 125$ MHz	—	3		
Low Level Output Voltage	V_{OL}	$I_{OL}=4$ mA	—	10% V_{CC}	V	
High Level Output Voltage	V_{OH}	$I_{OH}=-4$ mA	90% V_{CC}	—	V	
CMOS Load	L_{CMOS}	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}		—	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	J_{Sigma}	Measured with Wavecrest SIA-3000	1.5 $\leq f_o \leq 60$ MHz	—	8	ps
			60 $< f_o \leq 125$ MHz	—	5	
Peak to Peak Jitter	J_{PK-PK}	Measured with Wavecrest SIA-3000	1.5 $\leq f_o \leq 60$ MHz	—	80	ps
			60 $< f_o \leq 125$ MHz	—	40	

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.

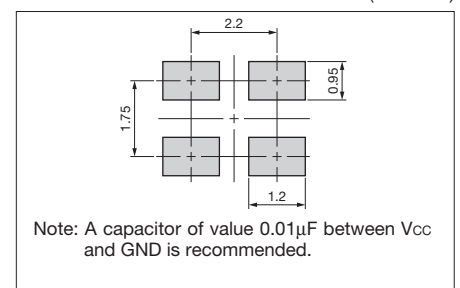
Dimensions

(Unit: mm)



Recommended Land Pattern

(Unit: mm)



Mouser Electronics

Authorized Distributor

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

AVX:

<u>KC3225A49.1520C30E00</u>	<u>KC3225A24.5760C30E00</u>	<u>KC3225A40.0000C30E00</u>	<u>KC3225A30.0000C30E00</u>
<u>KC3225A72.0000C30E00</u>	<u>KC3225A75.0000C30E00</u>	<u>KC3225A54.0000C30E00</u>	<u>KC3225A50.0000C30E00</u>
<u>KC3225A12.0000C30E00</u>	<u>KC3225A14.3182C30E00</u>	<u>KC3225A48.0000C30E00</u>	<u>KC3225A33.3333C30E00</u>
<u>KC3225A16.0000C30E00</u>	<u>KC3225A25.0000C30E00</u>	<u>KC3225A27.0000C30E00</u>	<u>KC3225A20.0000C30E00</u>
<u>KC3225A100.000C30E00</u>	<u>KC3225A125.000C30E00</u>	<u>KC3225A100.000C3GE00</u>	<u>KC3225A125.000C3GE00</u>
<u>KC3225A106.250C3GE00</u>	<u>KC3225A19.2000C3GE00</u>	<u>KC3225A4.00000C3GE00</u>	<u>KC3225A25.0000C3GE00</u>
<u>KC3225A16.0000C3GE00</u>	<u>KC3225A50.0000C3GE00</u>	<u>KC3225A24.5760C3GE00</u>	<u>KC3225A1.84320C3GE00</u>
<u>KC3225A30.0000C3GE00</u>	<u>KC3225A60.0000C3GE00</u>	<u>KC3225A48.0000C3GE00</u>	<u>KC3225A3.68640C3GE00</u>
<u>KC3225A14.3182C3GE00</u>	<u>KC3225A7.37280C3GE00</u>	<u>KC3225A40.0000C3GE00</u>	<u>KC3225A27.0000C3GE00</u>
<u>KC3225A44.0000C3GE00</u>	<u>KC3225A10.0000C3GE00</u>	<u>KC3225A24.0000C3GE00</u>	<u>KC3225A18.4320C3GE00</u>
<u>KC3225A80.0000C3GE00</u>	<u>KC3225A8.00000C3GE00</u>	<u>KC3225A20.0000C3GE00</u>	<u>KC3225A12.0000C3GE00</u>

Компания «Океан Электроники» предлагает заключение долгосрочных отношений при поставках импортных электронных компонентов на взаимовыгодных условиях!

Наши преимущества:

- Поставка оригинальных импортных электронных компонентов напрямую с производств Америки, Европы и Азии, а так же с крупнейших складов мира;
- Широкая линейка поставок активных и пассивных импортных электронных компонентов (более 30 млн. наименований);
- Поставка сложных, дефицитных, либо снятых с производства позиций;
- Оперативные сроки поставки под заказ (от 5 рабочих дней);
- Экспресс доставка в любую точку России;
- Помощь Конструкторского Отдела и консультации квалифицированных инженеров;
- Техническая поддержка проекта, помощь в подборе аналогов, поставка прототипов;
- Поставка электронных компонентов под контролем ВП;
- Система менеджмента качества сертифицирована по Международному стандарту ISO 9001;
- При необходимости вся продукция военного и аэрокосмического назначения проходит испытания и сертификацию в лаборатории (по согласованию с заказчиком);
- Поставка специализированных компонентов военного и аэрокосмического уровня качества (Xilinx, Altera, Analog Devices, Intersil, Interpoint, Microsemi, Actel, Aeroflex, Peregrine, VPT, Syfer, Eurofarad, Texas Instruments, MS Kennedy, Miteq, Cobham, E2V, MA-COM, Hittite, Mini-Circuits, General Dynamics и др.);

Компания «Океан Электроники» является официальным дистрибьютором и эксклюзивным представителем в России одного из крупнейших производителей разъемов военного и аэрокосмического назначения «JONHON», а так же официальным дистрибьютором и эксклюзивным представителем в России производителя высокотехнологичных и надежных решений для передачи СВЧ сигналов «FORSTAR».



JONHON

«JONHON» (основан в 1970 г.)

Разъемы специального, военного и аэрокосмического назначения:

(Применяются в военной, авиационной, аэрокосмической, морской, железнодорожной, горно- и нефтедобывающей отраслях промышленности)

«FORSTAR» (основан в 1998 г.)

ВЧ соединители, коаксиальные кабели, кабельные сборки и микроволновые компоненты:

(Применяются в телекоммуникациях гражданского и специального назначения, в средствах связи, РЛС, а так же военной, авиационной и аэрокосмической отраслях промышленности).



Телефон: 8 (812) 309-75-97 (многоканальный)

Факс: 8 (812) 320-03-32

Электронная почта: ocean@oceanchips.ru

Web: <http://oceanchips.ru/>

Адрес: 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, д. 2, корп. 4, лит. А