



CMOS/ 1.8V to 3.3V/ 2.5×2.0mm



RoHS Compliant

Features

- Miniature ceramic package
2.5 (L) × 2.0 (W) × 0.7 (H) mm (Typ.)
- Highly reliable with seam welding
- CMOS output
- Supply voltage 1.8/ 2.5/ 3.3V
Wide operating voltage range 1.6 to 3.63V
- Low current consumption
- High output frequency 125MHz

Table 1

Freq. Tol. Code	× 10 ⁻⁶	Operating Temperature Range (°C)	Note
0	± 50	-10 to +70	Standard specifications
S	± 30		
U	± 25	-40 to +85	Please contact us for available frequencies.
F	± 100		
G	± 50	-40 to +105	
6	± 50		

How to Order

KC2520B 25.0000 C 1 □ E 00
① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦

- ① Series
- ② Output Frequency
- ③ Output Type (CMOS)
- ④ Supply Voltage (1.8V, 2.5V, 3.3V Compatible)
- ⑤ Frequency Tolerance (See Table 1)
- ⑥ Symmetry/ INH Function (45/ 55%)
- ⑦ Individual Specification (STD Specification is "00")

Packaging (Tape & Reel 2000 pcs./ reel)

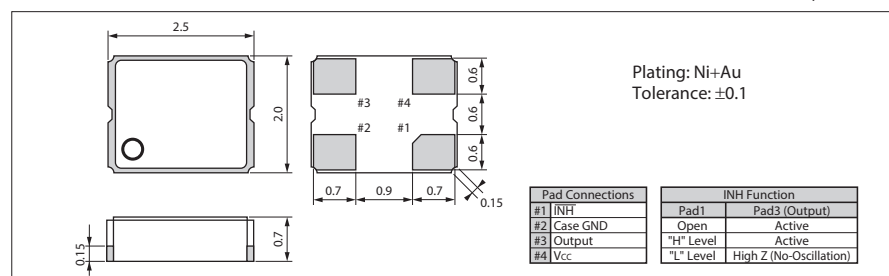
Specifications

Item	Symbol	Conditions	Specifications		Unit
			Min.	Max.	
Output Frequency Range	f _o		1.5	125	MHz
Frequency Tolerance	f _{tol}	Initial tolerance, Operating temperature range, Rated power supply voltage change, Aging (1 year @25°C), Shock and vibration	Temp.: -40 to +85°C -100 Temp.: -10 to +70°C/ -40 to +85°C/ -40 to +105°C Temp.: -10 to +70°C	+100 +50 +30	× 10 ⁻⁶
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	—	1.5 ≤ f _o ≤ 80MHz	-0.6	+6.0	V
		80 < f _o ≤ 125MHz	-0.3	+4.0	
Supply Voltage	V _{cc}		+1.6	+3.63	V
Current Consumption (Maximum Loaded/ 1.6 ≤ V _{cc} ≤ 2.0V)	I _{cc}	1.5 ≤ f _o ≤ 24MHz	—	2.5	mA
		24 < f _o ≤ 40MHz	—	3.5	
		40 < f _o ≤ 60MHz	—	5.0	
		60 < f _o ≤ 80MHz	—	6.0	
		80 < f _o ≤ 125MHz	—	11.0	
Current Consumption (Maximum Loaded/ 2.0 < V _{cc} ≤ 2.8V)		1.5 ≤ f _o ≤ 24MHz	—	3.0	
		24 < f _o ≤ 40MHz	—	4.5	
		40 < f _o ≤ 60MHz	—	5.5	
		60 < f _o ≤ 80MHz	—	6.5	
		80 < f _o ≤ 125MHz	—	14.0	
Current Consumption (Maximum Loaded/ 2.8 < V _{cc} ≤ 3.63V)		1.5 ≤ f _o ≤ 24MHz	—	3.5	
		24 < f _o ≤ 40MHz	—	5.0	
		40 < f _o ≤ 60MHz	—	6.0	
		60 < f _o ≤ 80MHz	—	8.0	
		80 < f _o ≤ 125MHz	—	17.0	
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	1.6 ≤ V _{cc} ≤ 2.0V/ 1.5 < f _o ≤ 80MHz	—	6.5	ns
		2.0 < V _{cc} ≤ 2.8V/ 1.5 < f _o ≤ 80MHz	—	5.0	
		2.8 < V _{cc} ≤ 3.63V/ 1.5 < f _o ≤ 80MHz	—	4.5	
		1.6 ≤ V _{cc} ≤ 3.63V/ 80 < f _o ≤ 125MHz	—	4.0	
Low Level Output Voltage	V _{OL}	I _{OL} = 4mA	—	10%V _{cc}	V
High Level Output Voltage	V _{OH}	I _{OH} = -4mA	90%V _{cc}	—	V
Output Load	L _{CMOS}	CMOS Output	—	15	pF
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}		—	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 ≤ f _o ≤ 80MHz 80 < f _o ≤ 125MHz	8 4	ps
Peak to Peak Jitter	J _{PK-PK}	Measured with Wavecrest SIA-3000	1.5 ≤ f _o ≤ 80MHz 80 < f _o ≤ 125MHz	80 40	ps

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.

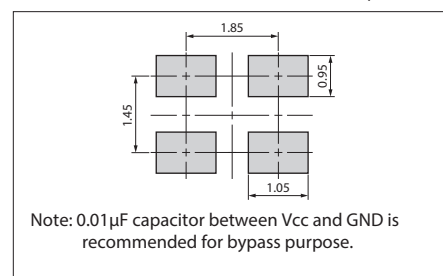
Dimensions

(Unit: mm)



Recommended Land Pattern

(Unit: mm)



Mouser Electronics

Authorized Distributor

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

Kyocera:

KC2520B48.0000C10E00	KC2520B27.0000C10E00	KC2520B25.0000C10E00	KC2520B24.0000C10E00
KC2520B14.3182C10E00	KC2520B24.5760C10E00	KC2520B25.0000C1GE00	KC2520B33.3333C1GE00
KC2520B4.09600C1GE00	KC2520B48.0000C1GE00	KC2520B7.37280C1GE00	KC2520B12.0000C10E00
KC2520B14.7456C1GE00	KC2520B33.3333C1GESH	KC2520B50.0000C1FE00	KC2520B50.0000C1GE00
KC2520B66.6667C1GE00	KC2520B16.0000C10E00	KC2520B30.0000C10E00	KC2520B40.0000C10E00
KC2520B50.0000C10E00	KC2520B80.0000C1GE00	KC2520B10.0000C1GE00	KC2520B3.68640C1GE00
KC2520B20.0000C1GE00	KC2520B60.0000C1GE00	KC2520B14.3182C1GE00	KC2520B16.0000C1GE00
KC2520B30.0000C1GE00	KC2520B8.00000C1GE00	KC2520B49.1520C1GE00	KC2520B40.0000C1GE00
KC2520B4.00000C1GE00	KC2520B24.0000C1GE00	KC2520B12.0000C1GE00	KC2520B19.2000C1GE00
KC2520B6.00000C1GE00	KC2520B1.84320C1GE00	KC2520B16.3840C1GE00	KC2520B27.0000C1GE00



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.