



CMOS/ 2.5V to 3.3V/ 2.5×2.0mm



RoHS Compliant

Features

- Miniature ceramic package
2.5 (L) × 2.0 (W) × 0.7 (H) mm (Typ.)
- High Stability Output Frequency
±10×10⁻⁶ (-10 to +70°C)
±15×10⁻⁶ (-40 to +85°C)
- CMOS output
- Supply voltage V_{CC}=2.5V/ 3.3V Compatible
Low Power Supply Consumption
- Wide Operating Voltage Range 2.25 to 3.63V

Applications

- Wi-Fi, Bluetooth* etc.
- * Bluetooth* is a registered trademarks of Bluetooth SIG Inc.

How to Order

KC2520C 40.0000 C 2 □ E 00
① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦

- ① Series
- ② Output Frequency
- ③ Output Type (CMOS)
- ④ Supply Voltage (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)

Table 1

Freq. Tol. Code	× 10 ⁻⁶	Operating Temperature Range (°C)	Note
Y	±10	-10 to +70	Please contact us for available frequencies.
K	±20	-40 to +85	
L	±15		Standard specifications

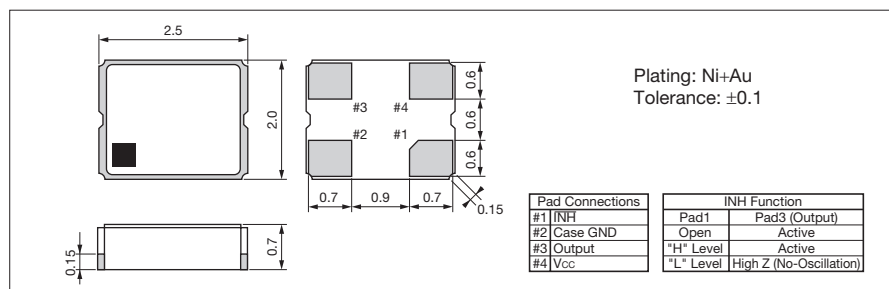
Specifications

Item	Symbol	Conditions	Min.	Max.	Units
Output Frequency Range	f _o		1.5	54	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 Temp.: -40 to +85°C Temp.: -10 to +70°C	-15 +20 +10	×10 ⁻⁶
Storage Temperature Range	T _{stg}		-55	+125	°C
Operating Temperature Range	T _{use}		-10 -40	+70 +85	°C
Max. Supply Voltage	—		-0.3	+4.0	V
Supply Voltage	V _{CC}		+2.25	+3.63	V
Current Consumption	I _{CC}	CL=15pF @2.5V CL=15pF @3.3V	1.5≤f _o <24MHz 24≤f _o ≤40MHz 40<f _o ≤54MHz 1.5≤f _o <24MHz 24≤f _o ≤40MHz 40<f _o ≤54MHz	3.0 3.5 4.5 3.5 5.0 6.0	mA
Stand-by Current	I _{std}		—	5	μA
Symmetry	SYM	@50% V _{CC}	45	55	%
Rise/ Fall Time (10% V _{CC} to 90% V _{CC} Maximum Loaded)	T _r / T _f		—	4	ns
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
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}		—	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	—	8	ps
Peak to Peak Jitter	J _{PK-PK}		—	80	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

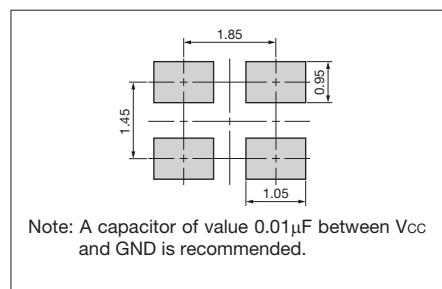
Dimensions

(Unit: mm)



Recommended Land Pattern

(Unit: mm)



Mouser Electronics

Authorized Distributor

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

Kyocera:

<u>KC2520C40.0000C2LE00</u>	<u>KC2520C26.0000C2LE00</u>	<u>KC2520C26.0000C2YE00</u>	<u>KC2520C38.4000C2LE00</u>
<u>KC2520C40.0000C2YE00</u>	<u>KC2520C25.0000C2LE00</u>	<u>KC2520C24.0000C2LE00</u>	<u>KC2520C24.5760C2LEXA</u>
<u>KC2520C49.1520C2LEXA</u>	<u>KC2520C38.4000C2YE00</u>	<u>KC2520C24.0000C2YE00</u>	



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.