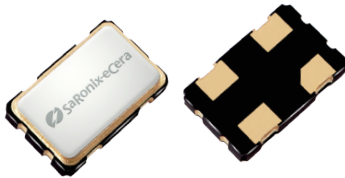


3.3V CMOS 32.768kHz

KD


5.0 x 3.2mm Ceramic SMD

Product Features

- 32.768 kHz
- 3.3V CMOS compatible logic levels
- Low power standby mode ($< 10\mu\text{A}$)
- Low power active mode ($< 0.3\text{mA typ.}$)
- Designed for standard reflow and washing techniques
- Pb-free and RoHS/Green compliant

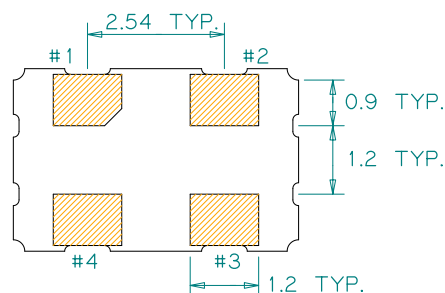
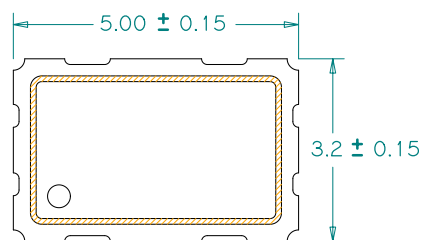
Product Description

The KD Series real time clock oscillator achieves superb stability over a broad range of operating conditions. The output clock signal is compatible with LVCMOS/LVTTL logic levels. The device, available on tape and reel, is contained in a 5.0 x 3.2mm surface-mount ceramic package.

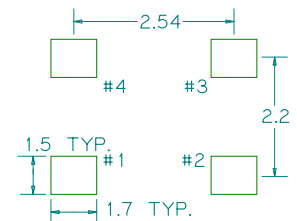
Applications

Real-Time Clock Oscillator

Package: (Dimensions are in mm)



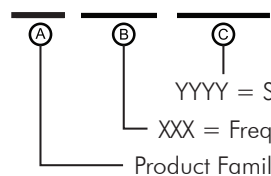
Recommended Land Pattern:



Pin Functions:

Pin	Function
1	OE Function
2	Ground
3	Clock Output
4	V _{DD}

Part Ordering Information:

KD XXX YYYY


YYYY = Specification Code

XXX = Frequency Code

Product Family

Following the above format, SaRonix-eCera part numbers will be assigned upon confirmation of exact customer requirements.

Electrical Performance

Parameter	Min.	Typ.	Max.	Units	Notes
Output Frequency		32.768		kHz	As specified
Supply Voltage	+2.97	+3.3	+3.63	V	
Supply Current, Output Enabled		0.3	0.5	mA	+3.63 VDC, 15 pF load
Supply Current, Standby Mode			10	μA	Output Hi-Z
Frequency Stability			±20 to ±50	ppm	See Note 1 below
Operating Temperature Range	-20		+70	°C	As specified
	-40		+85	°C	As specified
Output Logic 0, V_{OL}			0.1 V_{DD}	V	
Output Logic 1, V_{OH}	0.9 V_{DD}			V	
Output Load			15	pF	See Note 2 below
Duty Cycle	45		55	%	measured 50% of V_{DD}
Rise and Fall Time			15	ns	measured 10/90% of V_{DD}

Notes:

- As specified. Stability includes all combinations of operating temperature, load changes, rated input (supply) voltage changes, initial calibration tolerance (25°C), aging (1 year at 25°C average effective ambient temperature), shock and vibration.
- For specifications other than those listed, please contact sales.

Output Enable / Disable Function

Parameter	Min.	Typ.	Max.	Units	Notes
Input Voltage (pin 1), Output Enable	0.7 V_{DD}			V	or open
Input Voltage (pin 1), Output Disable (low power standby)			0.3 V_{DD}	V	Output is Hi-Z
Internal Pullup Resistance		470		kΩ	
Output Disable Delay			100	ns	
Output Enable Delay			10	ms	

Absolute Maximum Ratings

Parameter	Min.	Typ.	Max.	Units	Notes
Storage Temperature	-55		+125	°C	

For the latest product information visit: <http://www.pericom.com/products/timing/oscillators/KD3.3/>

For test circuit go to: http://www.pericom.com/pdf/sre/tc_cmos2.pdf

For soldering reflow profile and reliability test ratings go to: <http://www.pericom.com/pdf/sre/reflow.pdf>

For tape and reel information go to: http://www.pericom.com/pdf/sre/tr_5032_xo.pdf

Mouser Electronics

Authorized Distributor

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

Diodes Incorporated:

[FD2500054](#) [FD1600016](#) [FD3000015](#) [FD3530005](#) [FD3300023](#) [FD7500010](#) [FD3680003](#) [FDC500014](#) [FD4800048](#)
[FD2400024](#) [FD5000033](#) [FD2500049](#) [FD4000120](#) [FD0800013](#) [FD6660018](#) [KK3270047](#) [FD1630009](#)

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