



Clock Oscillators Surface Mount Type KC3225L-L2/ KC3225L-L3 Series



LVDS/ 3.3V or 2.5V/ 3.2×2.5mm



RoHS Compliant

Features

- Miniature ceramic package
- Highly reliable with seam welding
- LVDS output
- Supply voltage $V_{CC} = 3.3V, 2.5V$
- $\pm 25 \times 10^{-6}$ available
- Low Phase Noise

Table 1

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

How to Order

KC3225L 125.000 L ☐ ☐ J 00
① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦

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

Packaging (Tape & Reel 2000 pcs./ reel)

Specifications

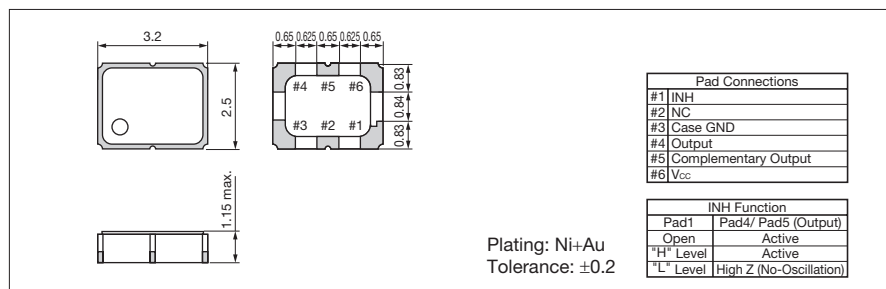
Item	Symbol	Conditions	Specifications		Units
			KC3225L-L2	KC3225L-L3	
Output Frequency Range ^{Note1}	f_o		25 to 175		MHz
Frequency Tolerance	f_{tol}	Initial tolerance, Operating temperature range, Rated power supply voltage change, Load change, Aging (1 year @25°C), Shock and vibration	$\pm 50/ -40$ to $+105^\circ\text{C}$		ppm
			$\pm 100/ -40$ to $+85^\circ\text{C}$		
			$\pm 50/ -40$ to $+85^\circ\text{C}$		
			$\pm 50/ 0$ to $+70^\circ\text{C}$		
			$\pm 30/ 0$ to $+70^\circ\text{C}$		
Storage Temperature Range	T_{stg}		-55 to $+125$		°C
Operating Temperature Range	T_{use}	Standard Specifications Extend (Option)	0 to $+70/ -40$ to $+85$ -40 to $+105$		°C
Max. Supply Voltage	—		-0.5 to $+5.0$		V
Supply Voltage	V_{CC}		$+2.375$ to $+2.625$	$+2.97$ to $+3.63$	V
Current Consumption	I_{CC}		50 max.		mA
Stand-by Current	I_{std}		20 max.		μA
Symmetry	SYM	100ohm @crossing point	50±5		%
Rise/ Fall Time (20% V_{CC} to 80% V_{CC} Maximum Loaded)	tr/ tf	100ohm	0.6 max.		ns
Low Level Output Voltage ^{Note2}	V_{OL}		0.9 min. Typ.:1.1		V
High Level Output Voltage ^{Note2}	V_{OH}		1.6 max. Typ.:1.43		V
Differential Output Voltage ^{Note2}	V_{OD}		247 to 454 Typ.:330		mV
Differential Output Voltage Error ^{Note2}	dV_{OD}	$dV_{OD} = V_{OD1} - V_{OD2} $	50 max.		mV
Offset Voltage	V_{OS}		1.125 to 1.375		V
Offset Voltage Error	dV_{OS}	$dV_{OS} = V_{OS1} - V_{OS2} $	50 max.		mV
Output Load	RL	LVDS Output	100		ohm
Input Voltage Range	V_{IN}		0 to V_{CC}		V
Low Level Input Voltage	V_{IL}		30% V_{CC} max.		V
High Level Input Voltage	V_{IH}		70% V_{CC} min.		V
Disable Time	t_{dis}		200 max.		ns
Enable Time	t_{ena}		10 max.		ms
Start-up Time	t_{str}	@Minimum operating voltage to be 0 sec.	10 max.		ms
Deterministic Jitter	DJ	Measured with Wavecrest SIA-3000	2 max.		ps
1 Sigma Jitter	J_{sigma}		4 max.		ps
Peak to Peak Jitter	J_{PK-PK}		30 max.		ps
Phase Jitter	J_{Phase}	@156.25MHz $V_{CC} = 3.3V$	BW : 12kHz to 20MHz 0.3 max.		ps
Phase Noise	—	@156.25MHz $V_{CC} = 3.3V$	@10Hz offset	Typ. -77	dBc/ Hz
			@100Hz offset	Typ. -103	
			@1kHz offset	Typ. -133	
			@10kHz offset	Typ. -143	
			@100kHz offset	Typ. -149	
			@1MHz offset	Typ. -149	
			@10MHz offset	Typ. -154	

Note : All electrical characteristics are defined at the maximum load and operating temperature range.

Note1: Please contact us for inquiry about operating temperature range, available frequencies and other conditions. Note2: DC characteristic

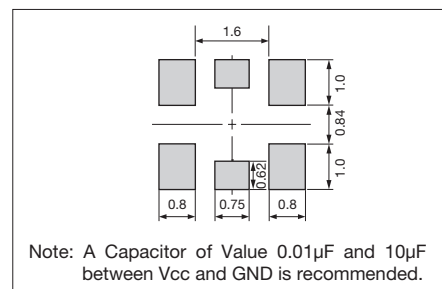
Dimensions

(Unit: mm)



Recommended Land Pattern

(Unit: mm)



Mouser Electronics

Authorized Distributor

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

[AVX:](#)

[KC3225L125.000L3GJ00](#)

[Kyocera:](#)

[KC3225L156.250L3GJ00](#) [KC3225L156.250L2GJ00](#)



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.