ECS INC INTERNATIONAL

RoHS COMPLIANT

- Low Current 1.5 µA
- 3.2 x 2.5 mm Footprint
- 1.5 to 5.5V
- Pb Free/RoHS Compliant
- -40 ~ +85°C Operating Temp

ECS-327KE
SMD CLOCK OSCILLATOR

ECS-327KE 32.768 KHz low power CMOS subminiature SMD oscillator. Ideal for today's high density low power applications.

OPERATING CONDITIONS / ELECTRICAL CHARACTERISTICS

PARAMETERS	CONDITIONS	ECS-327KE			UNITS
		MIN	TYP	MAX	
Frequency			32.768		KHz
Frequency Tolerance	VDD = +3.3V at +25°C	-10		+30	ppm
Frequency Stability	-20 ~ +70°C	-90		+30	ppm
	-40 ~ +85°C	-130		+30	ppm
Operating Temperature		-40		+85	°C
Storage Temperature		-55		+ 125	°C
Input Voltage		+1.5		+ 5.5	VDC
Absolute Supply Voltage		+1.5		+ 5.5	VDC
Input Current (-40~ +85°C)	at VDD=+3.3V, no load			1.5	µA
Standby Current (at +25°C)	No Load			250	nA
Output Symmetry	@ 50% VDD CL 15 pF @+25°C	40/60		60/40	%
Rise and Fall Times	CL 15 pF @+25°C (10% to 90% VDD)			200	ns
"0" level (VOL)	CL 15 pF @ +25°C			+0.4	VDC
"1" level (VOH)	CL 15 pF @ +25°C	VDD-0.4V			VDC
Output Load	CMOS			15	pF
Disable delay time				100	nS
Enable delay time	VDD = +3.3V @ +25°C			1	S
Startup time				1	S
Aging (first year)	@ +25°C ±3°C			± 5	ppm

DIMENSIONS (mm)

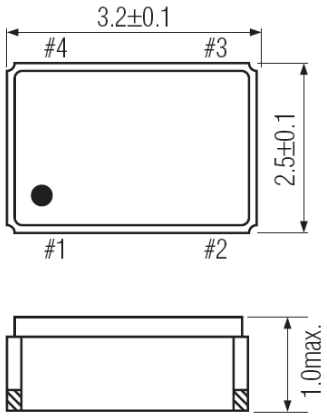
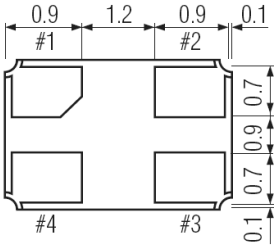


Figure 1) Top, Side and Bottom views



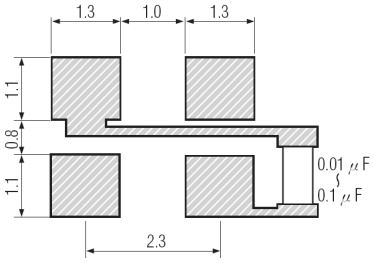


Figure 2) Suggested Land Pattern

Pin Connections	
Pin #1	Tri-State
Pin #2	Ground
Pin #3	Output
Pin #4	VDD

Tri-State Control Voltage	
Pad 1	Pad 4
Open	Oscillation
ViH 90% VDD Min	Oscillation
ViL10% VDD Max	High Impedance

Note: Internal crystal oscillation to be halted (Pin #1=ViL)

PART NUMBER: ECS-327KE-TR

ECS - Series - Packaging

- Series: ECS-327KE
- Packaging: TR = Tape & Reel 1K/Reel

1105 South Ridgeview Road • Olathe, KS 66062 • Phone: 913.782.7787 • Fax: 913.782.6991 • www.ecsxtal.com

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.