

The miniature ECX-31B is the most cost effective SMD Tuning Fork Crystal today. The 3.2 x 1.5 x 0.9 mm ceramic package is ideal high density circuit boards. Offerings in extended temperature and frequency tolerance as low at ± 10 ppm.

Request a Sample



- Low Profile
- 3.2 x 1.5 mm Footprint
- Extended Temp. Range
- RoHS Compliant
- Low Power RTC Applications such as STM32 [AN2867](#)

OPERATING CONDITIONS / ELECTRICAL CHARACTERISTICS

PARAMETERS	CONDITIONS	ECX-31B			UNITS
		MIN	TYP	MAX	
Frequency			32.768		KHz
Frequency Tolerance	@ +25°C			± 20 *	ppm
Temperature Coefficient		-0.028	-0.034	-0.040	ppm/°C ²
Shunt Capacitance	Co		1.05		pF
Load Capacitance	Specify in P/N		12.5		pF
Drive Level	DL		0.1	1.0	μ W
Equivalent Series Resistance	R1			70K	Ω
Insulation Resistance	@ 100V DC	500M			Ω
Turnover Temperature		+20	+25	+30	°C
Operating Temperature	Topr	-40		+85	°C
Storage Temperature	Tstg	-55		+125	°C
Aging (First Year)	@ +25°C ± 3 °C			± 3	ppm

DIMENSIONS (mm)

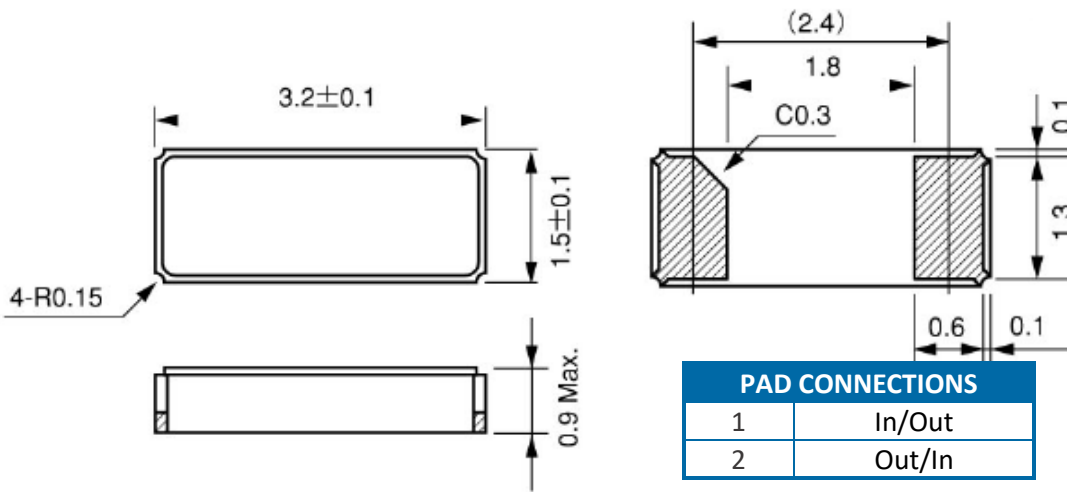


Figure 1) Top, Side, and Bottom views

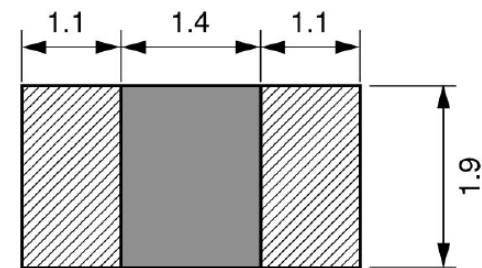


Figure 2) Suggested Land Pattern

PAD CONNECTIONS	
1	In/Out
2	Out/In

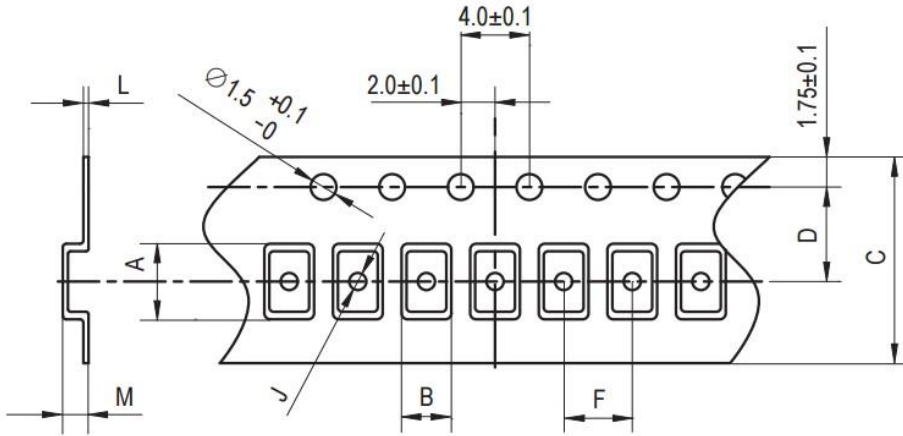
PART NUMBERING GUIDE: Example ECS-.327-12.5-34B-TR

ECS - FREQUENCY ABBREVIATION	LOAD CAPACITANCE	PACKAGE	CUSTOM OPTIONS Tolerance	PACKAGING
ECS	12.5 = 12.5 pF 9 = 9 pF 7 = 7 pF 6 = 6 pF	-34B = ECX-31B	Blank = ± 20 ppm * C = ± 10 ppm	TR = Tape & Reel 3K/Reel
.327 = 32.768 KHz				

*Contact ECS for availability

Rev.2019

POCKET TAPE DIMENSIONS (mm)



A	B	C	D	F	J	L	M	Reel Dia.	Qty/Reel
3.4	1.7	12.0	5.5	4.0	1.0	0.3	1.2	180	3000pcs

SOLDER PROFILE
Peak solder Temp +260°C Max 10 sec Max.
2 Cycles Max.
MSL 1, Lead Finish Au

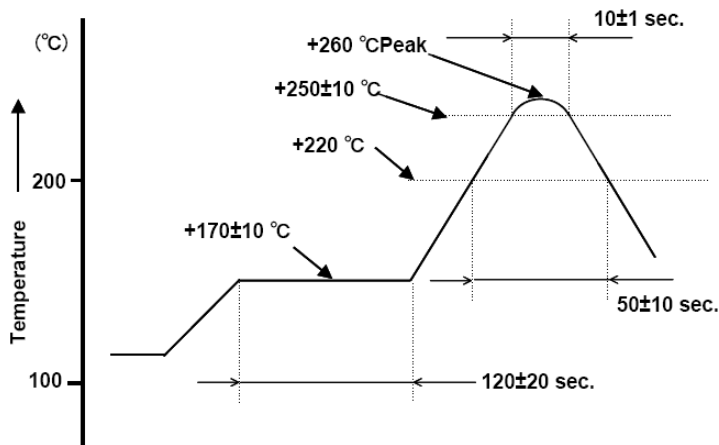


Figure 1) Suggested Reflow Profile



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.