

The ultra-miniature 2-Pad ECX-1210 is a very compact SMD Tuning Fork Crystal. The 1.2 x 1.0 x 0.5 mm **smallest** in it's class ceramic package is ideal for LoRa Wan, wearable devices, IoT, and medical applications.

[Request a Sample](#)



- Low Power RTC Applications such as STM32 [AN2867](#)
- 1.2 x 1.0 mm Footprint
- Extended Temp. Range
- RoHS Compliant
- Applications: Automotive, COTS, Industrial, IOT

OPERATING CONDITIONS / ELECTRICAL CHARACTERISTICS

PARAMETERS	CONDITIONS	ECX-1210			UNITS
		MIN	TYP	MAX	
Frequency			32.768		KHz
Frequency Tolerance	@ +25°C			± 20 *	ppm
Load Capacitance	Specify in P/N		12.5		pF
Drive Level	DL		0.1	0.5	μW
Equivalent Series Resistance	R1			90K	Ω
Turnover Temperature		+20	+25	+30	°C
Temperature Coefficient		-0.02	-0.03	-0.040	ppm/°C ²
Shunt Capacitance	Co		1.1		pF
Aging (First Year)	@ +25°C ±3°C			±3	ppm
Operating Temperature	T _{opr}	-40		+85	°C
Storage Temperature	T _{stg}	-40		+85	°C

DIMENSIONS (mm)

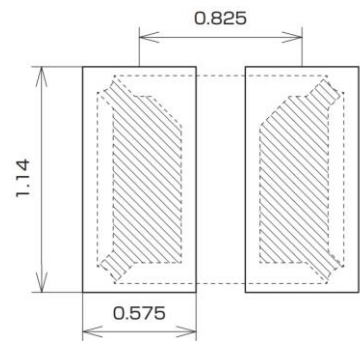
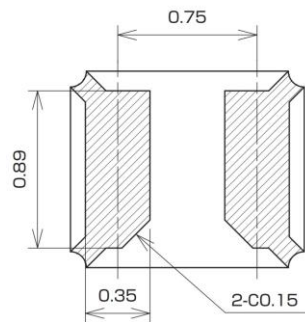
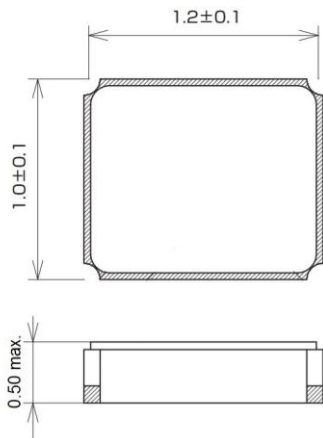


Figure 2) Suggested Land Pattern

PAD CONNECTIONS

1	In/Out
2	Out/In

Figure 1) Top, Side, and Bottom views

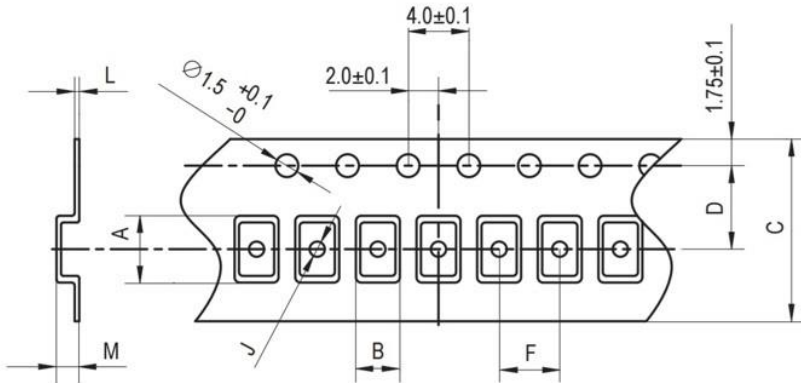
PART NUMBERING GUIDE: Example ECS-.327-12.5-1210-TR

ECS - FREQUENCY ABBREVIATION	LOAD CAPACITANCE	PACKAGE	CUSTOM OPTIONS Tolerance	PACKAGING
ECS	.327 = 32.768 KHz	-1210 = ECX-1210	Blank = ±20 ppm * C = ± 10 ppm	TR = Tape & Reel 5K/Reel
	12.5 = 12.5 pF 9 = 9 pF 7 = 7 pF			

*Contact ECS for availability

Rev.2019

POCKET TAPE DIMENSIONS (mm)



A	B	C	D	F	J	L	M	Reel Dia.	Qty/Reel
1.42	1.17	8.0	3.5	4.0	0.5	0.2	0.65	180	5000pcs

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.