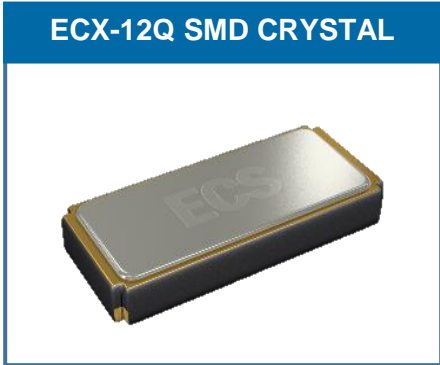


The ultra-miniature ECX-12Q is a very compact SMD AEC-Q200 Qualified Tuning Fork Crystal.

[Request a Sample](#)

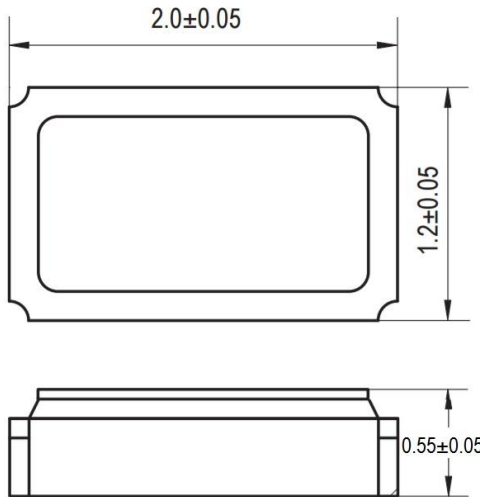
OPERATING CONDITIONS / ELECTRICAL CHARACTERISTICS



- RoHS Compliant (2011/65/EU)
- MSL: 1
- AEC-Q200 Qualified
- TS16949 certified production
- PPAP Supported

PARAMETERS	CONDITIONS	ECX-12Q			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		1.2		pF
Load Capacitance	Specify in P/N		12.5		pF
Drive Level	DL		0.1	0.5	µW
Equivalent Series Resistance	R1			90K	Ω
Insulation Resistance	@ 100V DC	500M			Ω
Turnover Temperature		+20	+25	+30	°C
Operating Temperature	S Option	-40		+125	°C
Storage Temperature	Tstg	-55		+125	°C
Aging (First Year)	@ +25°C ±3°C			±3	ppm

DIMENSIONS (mm)



PAD CONNECTIONS	
1	In/Out
2	Out/In

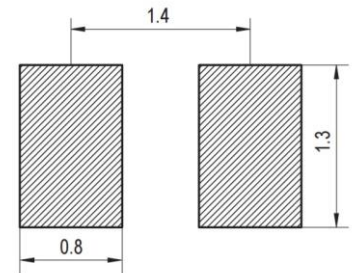


Figure 2) Suggested Land Pattern

Figure 1) Top, Side, and Bottom views

PART NUMBERING GUIDE: Example ECS-.327-12.5-12QS-TR

ECS - FREQUENCY ABBREVIATION	LOAD CAPACITANCE	PACKAGE	TOLERANCE	OPERATING TEMPERATURE	PACKAGING
ECS	.327 = 32.768 KHz	-12Q = ECX-12Q	Blank = ±20ppm * C = ± 10 ppm	N=-40 ~ +85°C S=-40 ~ 125°C	TR = Tape & Reel 3K/Reel
	12.5 = 12.5 pF 9 = 9 pF 7 = 7 pF				

*Contact ECS for availability

POCKET TAPE DIMENSIONS (mm)



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 «Life Electronics» занимается поставками электронных компонентов импортного и отечественного производства от производителей и со складов крупных дистрибьюторов Европы, Америки и Азии.

С конца 2013 года компания активно расширяет линейку поставок компонентов по направлению коаксиальный кабель, кварцевые генераторы и конденсаторы (керамические, пленочные, электролитические), за счёт заключения дистрибьюторских договоров

Мы предлагаем:

- Конкурентоспособные цены и скидки постоянным клиентам.
- Специальные условия для постоянных клиентов.
- Подбор аналогов.
- Поставку компонентов в любых объемах, удовлетворяющих вашим потребностям.
- Приемлемые сроки поставки, возможна ускоренная поставка.
- Доставку товара в любую точку России и стран СНГ.
- Комплексную поставку.
- Работу по проектам и поставку образцов.
- Формирование склада под заказчика.
- Сертификаты соответствия на поставляемую продукцию (по желанию клиента).
- Тестирование поставляемой продукции.
- Поставку компонентов, требующих военную и космическую приемку.
- Входной контроль качества.
- Наличие сертификата ISO.

В составе нашей компании организован Конструкторский отдел, призванный помогать разработчикам, и инженерам.

Конструкторский отдел помогает осуществить:

- Регистрацию проекта у производителя компонентов.
- Техническую поддержку проекта.
- Защиту от снятия компонента с производства.
- Оценку стоимости проекта по компонентам.
- Изготовление тестовой платы монтаж и пусконаладочные работы.



Тел: +7 (812) 336 43 04 (многоканальный)

Email: org@lifeelectronics.ru