

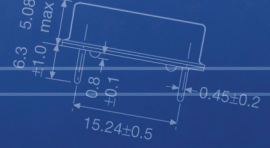
- ▶ Low profile
- ▶ 2.0 x 1.6 mm Footprint
- ▶ Extended Temp Range Option
- ▶ RoHS Compliant



ECX-1637

SMD CRYSTAL

The sub miniature ECX-1637 is a very compact SMD Crystal. The 2.0 x 1.6 x 0.45 mm ceramic package is ideal for today's SMD manufacturing environment.



OPERATING CONDITIONS / ELECTRICAL CHARACTERISTICS

PARAMETERS	CONDITIONS	ECX-1637			UNITS
		MIN	TYP	MAX	
Frequency Range		16.000		80.000	MHz
Frequency Tolerance	at +25°C			± 50 *	ppm
Frequency Stability	-20 to +70°C			± 50 *	ppm
Shunt Capacitance				5	pF
Load Capacitance	Specify in P/N		8		pF
Drive Level				100	µW
Operating Temperature		-20		+70	°C
Storage Temperature		-40		+85	°C
Aging (Per Year)	@ +25°C ±3°C			±5	ppm

EQUIVALENT SERIES RESISTANCE/MODE OF OSCILLATION

FREQUENCY RANGE (MHz)	MODE OF OSC	MAX ESR Ω	FREQUENCY RANGE (MHz)	MODE OF OSC	MAX ESR Ω
16.00 ~ 23.999	Fundamental	100	26.000 ~ 39.999	Fundamental	60
24.00 ~ 25.999	Fundamental	80	40.000 ~ 80.000	Fundamental	50

DIMENSIONS (mm)



Pad Connections	
1	In/Out
2	Gnd
3	Out/In
4	Gnd



Figure 1) Top, Side, Bottom, End views and Crystal Connection (Top View)

Figure 2) Suggested Land Pattern

PART NUMBERING GUIDE: Example ECS-240-8-37-TR

ECS - Frequency Abbreviation - Load Capacitance - Package

240 = 24.000 MHz
See P/N Guide

8 = 8 pF
S=Series

37 =
ECX-1637

Custom Options

Tolerance	* Stability	Temp Range	Packaging
Blank = Std A = ± 25 ppm J = ± 20 ppm R = ± 15 ppm C = ± 10 ppm	Blank = Std D = ± 100 ppm E = ± 50 ppm G = ± 30 ppm H = ± 25 ppm T = ± 20 ppm W = ± 15 ppm K = ± 10 ppm	Blank = Std L = -10 ~ +70°C M = -20 ~ +70°C N = -40 ~ +85°C P = -40 ~ +105°C S = -40 ~ +125°C U = -55 ~ +125°C	TR= Tape & Reel 1K/Reel

*Consult Factory for available stability options over extended temp range.



Frequency Abbreviations

FREQUENCY MHz	CODE
24.000	240
26.000	260
27.000	270
32.000	320
40.000	400

Sample P/N: ECS-240-8-37
 ECS = Mfg Code
 240 = Frequency Code 24.000 MHz
 -8 = Load Capacitance 8 pF
 -37 = Package, ECX-1637

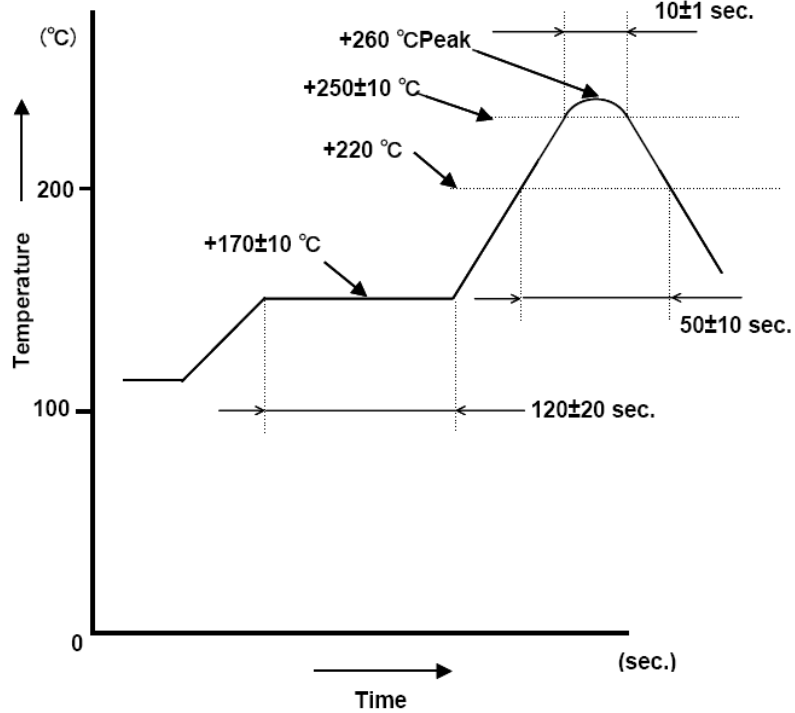


Figure 1) Suggested Reflow Profile

POCKET TAPE DIMENSIONS (mm)



A	B	C	D	F	J	L	M	Reel Dia.	Qty/Reel
2.25	1.85	8.0	3.5	4.0	1.0	0.25	0.65	180	1000

Package Data	
Item	Description
Lid	Metal
Base	Ceramic
Sealing	Seam/EB
Terminal	Tungsten (metalized)
Plating	Gold/Nickel Surface/Under
RoHS	Compliant (Pb Free)

Figure 2) Pocket Tape Dimensions



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.