

The ECX-53B is a miniature SMD Crystal with a 3.2 x 5 mm footprint. This package is ideal for today's compact wireless applications where board space is critical.

[Request a Sample](#)

ECX-53B SMD CRYSTAL



- Compact and low profile
- Industry Standard Footprint
- Extended Temp. Range Option
- RoHS Compliant

DIMENSIONS (mm)



Figure 1) Top, Side, and Bottom

Crystal is symmetrical, pad 1 & 3 are interchangeable. Chamfer on the bottom pad has no electrical significance.

OPERATING CONDITIONS / ELECTRICAL CHARACTERISTICS

PARAMETERS	CONDITIONS	ECX-53B			UNITS
		MIN	TYP	MAX	
Frequency		8.000		50.000	MHz
Mode of Oscillation	Fundamental				
Frequency Tolerance*	@ +25°C			± 30	ppm
Frequency Stability*	-20 ~ +70°C			± 50	ppm
Shunt Capacitance	Co			5	pF
Load Capacitance	Specify in P/N	8	20	Series	pF
Drive Level	DL			100	μW
Operating Temperature*	T _{opr}	-20		+70	°C
Storage Temperature	T _{stg}	-55		+125	°C
Aging (First Year)	@ +25°C ±3°C			±5	ppm

Frequency (MHz)	ESR Ω Max.
8.000 ~ 9.999	100
10.000 ~ 15.999	80
16.000 ~ 19.999	50
20.000 ~ 23.999	40
24.000 ~ 50.000	30

Pad Connections

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



Figure 2) Suggested land

PART NUMBERING GUIDE: Example ECS-200-20-30B-TR

ECS - FREQUENCY ABBREVIATION	LOAD CAPACITANCE	PACKAGE	AVAILABLE OPTIONS			PACKAGING	
			Tolerance	Stability	Temp Range		
ECS	200 = 20.000 MHz See P/N Guide	20 = 20 pF S = Series	30B = ECX-53B	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 Y = -30 ~ +85°C N = -40 ~ +85°C P = -40 ~ +105°C S = -40 ~ +125°C U = -55 ~ +125°C	TR = Tape & Reel 1K/Reel

* Specify available options in P/N.

† Contact ECS for availability over extended temp range.

Rev.2017

POCKET TAPE DIMENSIONS (mm)



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

DEVELOPED FREQUENCIES	
Abbreviation	Frequency (MHZ)
080	8.000
100	10.000
120	12.000
122.8	12.288
160	16.000
200	20.000
240	24.000
245.7	24.576
250	25.000
270	27.000
300	30.000
360	36.000
500	50.000



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.