- -55 to +125°C Temp Range
- 5 x 3.2 mm Footprint
- Pb Free/RoHS Compliant

ECX-53B-DU
SMD CRYSTAL

OPERATING CONDITIONS / ELECTRICAL CHARACTERISTICS

PARAMETERS	CONDITIONS	ECX-53B-DU			UNITS
		MIN	TYP	MAX	
Frequency Range		10.000		150.000	MHz
Frequency Tolerance	at +25°C			± 30	ppm
Frequency Stability	-55 to +125°C			± 100	ppm
Shunt Capacitance				5	pF
Load Capacitance	Specify in P/N	8	20	Series	pF
Drive Level				300	µW
Operating Temperature		-55		+125	°C
Storage Temperature		-55		+125	°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
10.000 ~ 15.999	Fundamental	80	24.000 ~ 50.000	Fundamental	30
16.000 ~ 19.999	Fundamental	60	50.100 ~ 59.999	3rd Overtone	100
20.000 ~ 23.999	Fundamental	40	60.000 ~ 150.000	3rd Overtone	80

DIMENSIONS (mm)

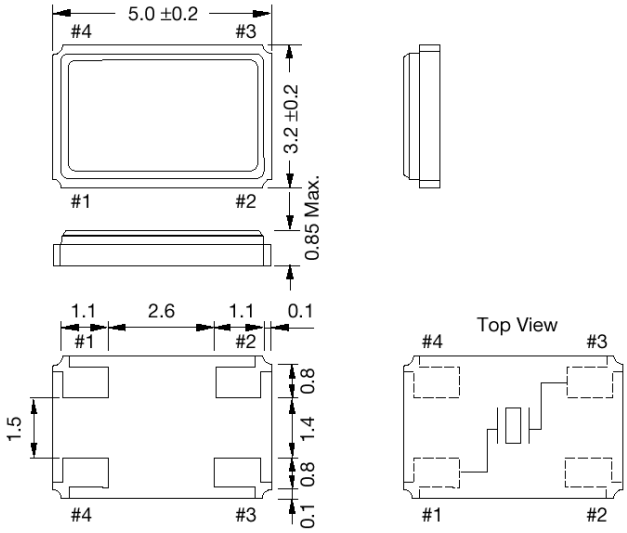

Figure 1) Top, Side, Bottom and End views

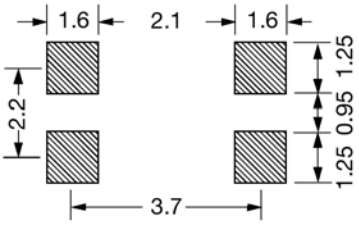

Figure 2) Suggested Land Pattern

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

ECS - Frequency Abbreviation	- Load Capacitance	- Package	- Stability	Temperature
200 = 20.000 MHz See P/N Guide	20 =20 pF S=Series	30B = ECX-53B	D= ± 100 ppm	U= -55 ~ +125°C

1105 South Ridgeview Road • Olathe, KS 66062 • Phone: 913.782.7787 • Fax: 913.782.6991 • www.ecsxtal.com

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.