- 5 x 7 Footprint
- 2 Pole Filter
- Tape & Reel Packaging

# ECS-96SMF 21.4 MHz

## SMD CRYSTAL FILTER

**The ECS-96SMF 21.400 MHz Miniature SMD Monolithic Crystal Filters offer a narrow bandwidth and a 2 pole response in a 5 x 7 package.**

## OPERATING CONDITIONS / ELECTRICAL CHARACTERISTICS

| PART NUMBER * | CENTER FREQUENCY Fo | PASSBAND MIN. | | STOPBAND MAX. | | ATTENUATION GUARANTEED MIN. | | RIPPLE MAX. | LOSS MAX. | TERMINATING IMPEDANCE | OPERATING TEMPERATURE | NO. OF POLES |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | MHz | dB | KHz | dB | KHz | dB | KHz | dB | dB | Ω//pF | °C | |
| ECS-96SMF21A7.5 | 21.400 | 3 | ± 3.75 | 20 | ± 18.0 | 70 | -910 | 1.0 | 2.0 | 850//6.0 | -30 ~ +80 | 2 |
| ECS-96SMF21A15 | 21.400 | 3 | ± 7.5 | 18 | ± 25.0 | 70 | -910 | 1.0 | 2.0 | 1500//1.5 | -30 ~ +80 | 2 |
| ECS-96SMF21A20 | 21.400 | 3 | ± 10 | 10 | ± 30.0 | 70 | -910 | 1.0 | 2.0 | 1800//1.0 | -30 ~ +80 | 2 |
| ECS-96SMF21A30 | 21.400 | 3 | ± 15 | 15 | ± 45.0 | 70 | -910 | 1.0 | 2.0 | 2000//0.5 | -30 ~ +80 | 2 |

## PACKAGE DIMENSIONS (mm)

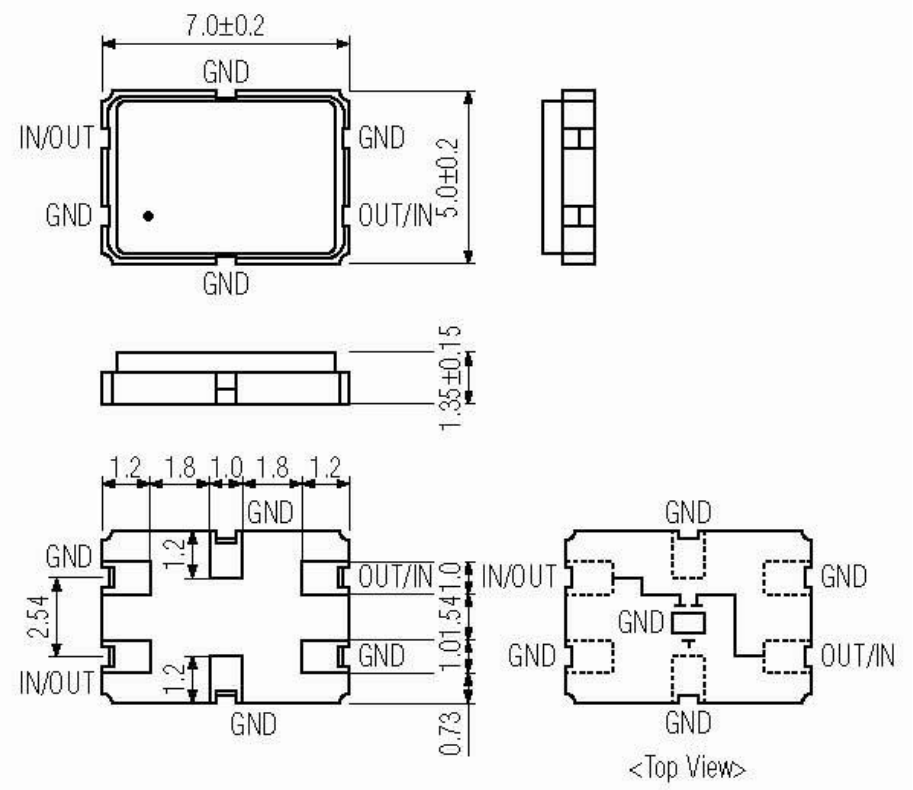


*Figure 1) Top, Side and Bottom Views*

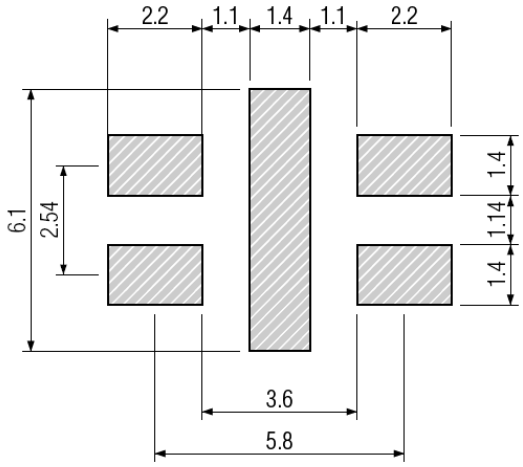


*Figure 2) Land Pattern*

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.