



- ▶ 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        | $\Omega/pF$           | $^{\circ}C$           |              |
| ECS-96SMF21A7.5 | 21.400              | 3             | $\pm 3.75$ | 20            | $\pm 18.0$ | 70                          | -910 | 1.0         | 2.0       | 850//6.0              | -30 ~ +80             | 2            |
| ECS-96SMF21A15  | 21.400              | 3             | $\pm 7.5$  | 18            | $\pm 25.0$ | 70                          | -910 | 1.0         | 2.0       | 1500//1.5             | -30 ~ +80             | 2            |
| ECS-96SMF21A20  | 21.400              | 3             | $\pm 10$   | 10            | $\pm 30.0$ | 70                          | -910 | 1.0         | 2.0       | 1800//1.0             | -30 ~ +80             | 2            |
| ECS-96SMF21A30  | 21.400              | 3             | $\pm 15$   | 15            | $\pm 45.0$ | 70                          | -910 | 1.0         | 2.0       | 2000//0.5             | -30 ~ +80             | 2            |

## PACKAGE DIMENSIONS (mm)

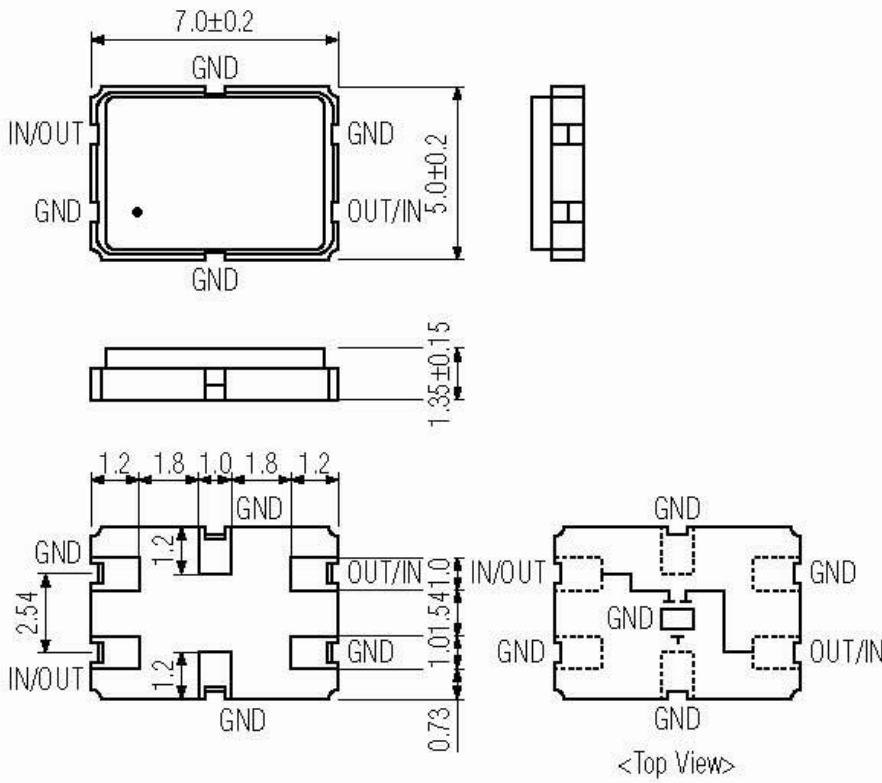


Figure 1) Top, Side and Bottom Views

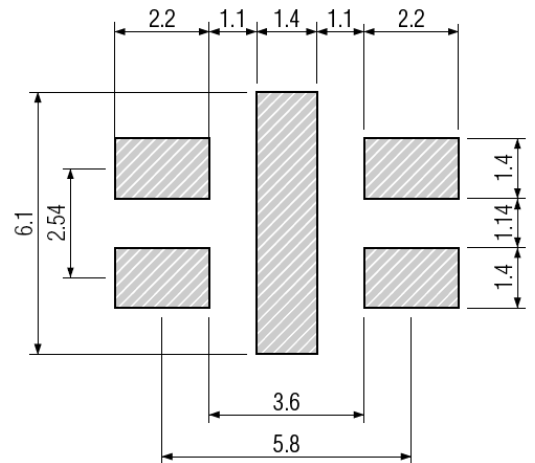


Figure 2) Land Pattern

Компания «Океан Электроники» предлагает заключение долгосрочных отношений при поставках импортных электронных компонентов на взаимовыгодных условиях!

Наши преимущества:

- Поставка оригинальных импортных электронных компонентов напрямую с производств Америки, Европы и Азии, а так же с крупнейших складов мира;
- Широкая линейка поставок активных и пассивных импортных электронных компонентов (более 30 млн. наименований);
- Поставка сложных, дефицитных, либо снятых с производства позиций;
- Оперативные сроки поставки под заказ (от 5 рабочих дней);
- Экспресс доставка в любую точку России;
- Помощь Конструкторского Отдела и консультации квалифицированных инженеров;
- Техническая поддержка проекта, помощь в подборе аналогов, поставка прототипов;
- Поставка электронных компонентов под контролем ВП;
- Система менеджмента качества сертифицирована по Международному стандарту ISO 9001;
- При необходимости вся продукция военного и аэрокосмического назначения проходит испытания и сертификацию в лаборатории (по согласованию с заказчиком);
- Поставка специализированных компонентов военного и аэрокосмического уровня качества (Xilinx, Altera, Analog Devices, Intersil, Interpoint, Microsemi, Actel, Aeroflex, Peregrine, VPT, Syfer, Eurofarad, Texas Instruments, MS Kennedy, Miteq, Cobham, E2V, MA-COM, Hittite, Mini-Circuits, General Dynamics и др.);

Компания «Океан Электроники» является официальным дистрибьютором и эксклюзивным представителем в России одного из крупнейших производителей разъемов военного и аэрокосмического назначения «JONHON», а так же официальным дистрибьютором и эксклюзивным представителем в России производителя высокотехнологичных и надежных решений для передачи СВЧ сигналов «FORSTAR».



## JONHON

«JONHON» (основан в 1970 г.)

Разъемы специального, военного и аэрокосмического назначения:

(Применяются в военной, авиационной, аэрокосмической, морской, железнодорожной, горно- и нефтедобывающей отраслях промышленности)

«FORSTAR» (основан в 1998 г.)

ВЧ соединители, коаксиальные кабели, кабельные сборки и микроволновые компоненты:

(Применяются в телекоммуникациях гражданского и специального назначения, в средствах связи, РЛС, а так же военной, авиационной и аэрокосмической отраслях промышленности).



Телефон: 8 (812) 309-75-97 (многоканальный)

Факс: 8 (812) 320-03-32

Электронная почта: [ocean@oceanchips.ru](mailto:ocean@oceanchips.ru)

Web: <http://oceanchips.ru/>

Адрес: 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, д. 2, корп. 4, лит. А