



- ▶ Chip Type SMD Package
- ▶ RoHS Compliant (Note 7 Exemption)
- ▶ Built-in load capacitor
- ▶ Tape & Reel Packaging

# ECS-HFR-B

## SMD CERAMIC RESONATOR

The ECS-HFR-B Series SMD ceramic resonator includes built in capacitors for reduced component count. The SMD Ceramic resonator is an excellent low cost frequency control solution when absolute frequency accuracy is not important.

### OPERATING CONDITIONS / ELECTRICAL CHARACTERISTICS

| PART NUMBER *   | FREQUENCY RANGE (MHz) | FREQUENCY ACCURACY @ 25°C (%) | FREQUENCY STABILITY -20 ~ +80°C (%) | AGING FOR TEN YEARS (%) | ESR (Ω) MAX. | BUILT-IN CAPACITANCE (C1 & C2) | IC               |
|-----------------|-----------------------|-------------------------------|-------------------------------------|-------------------------|--------------|--------------------------------|------------------|
| ECS-HFR-□□.□□-B | 20.00 ~ 30.00         | ± 0.5                         | ± 0.4                               | ± 0.3                   | 70           | 8 pF                           | 1/6 TC74HCU04 x2 |
| ECS-HFR-□□.□□-B | 30.10 ~ 50.00         | ± 0.5                         | ± 0.3                               | ± 0.3                   | 60           | 8 pF                           |                  |

Complete part number to include frequency i.e. ECS-HFR-20.00-B

### PACKAGE DIMENSIONS (mm)

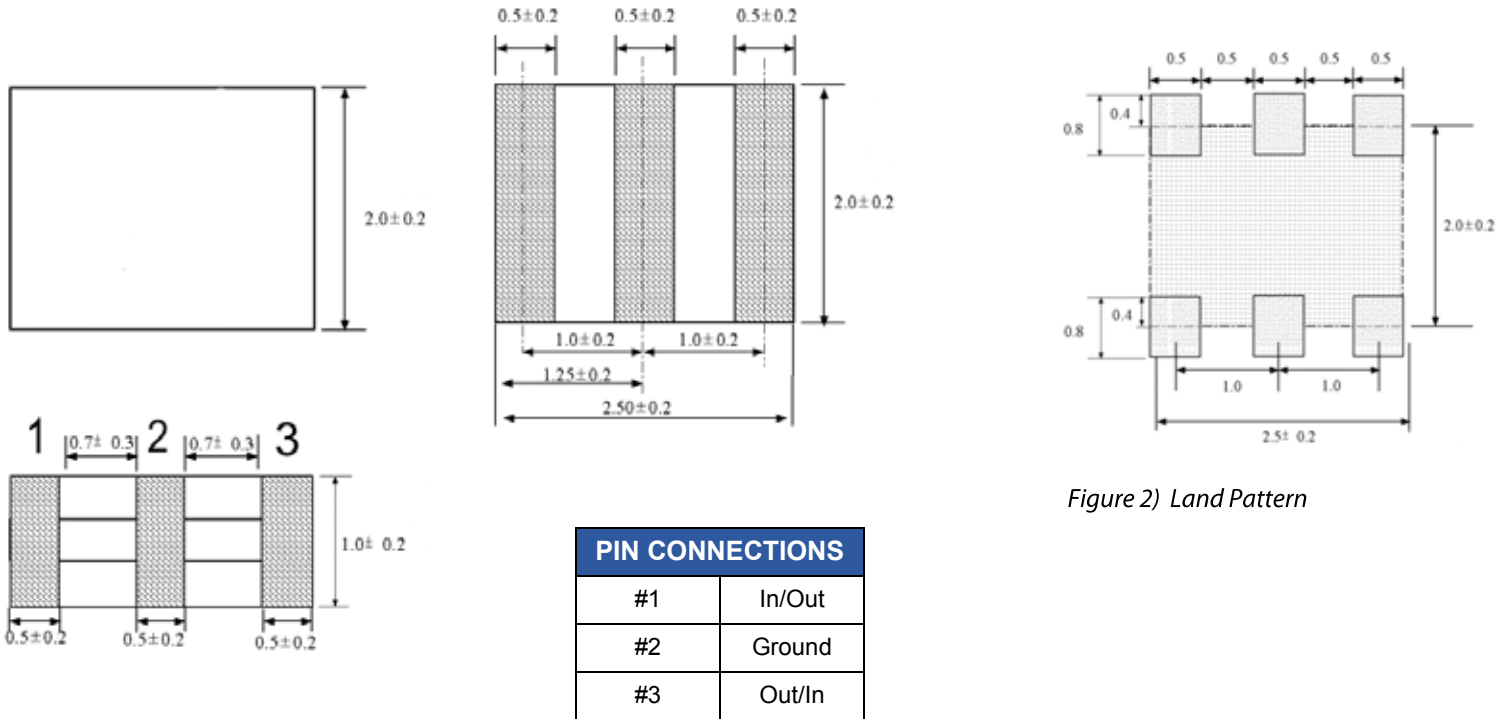
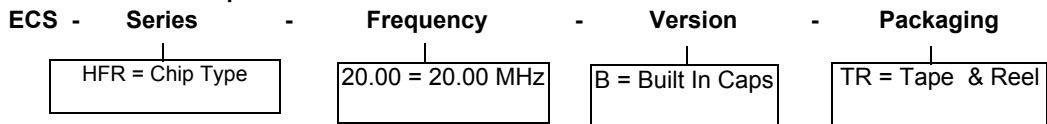


Figure 1) ECS-HFR-B Series - Top, Side and Bottom Views

### PART NUMBERING GUIDE: "Example" ECS-HFR-20.00-B-TR





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](mailto:org@eplast1.ru)

**Адрес:** 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, дом 2, корпус 4, литера А.