



# 10GHz Surface Mount Highpass Filter

**H100XHXS**



DLI • Novacap • Syfer • Voltronics

www.dilabs.com

www.knowlesc capacitors.com

## DESCRIPTION

DLI's 10GHz highpass filter offers unmatched size and performance in a surface mount configuration. This filter utilizes DLI's low loss temperature stable materials which offer small size and minimal performance variation over temperature.

## FEATURES

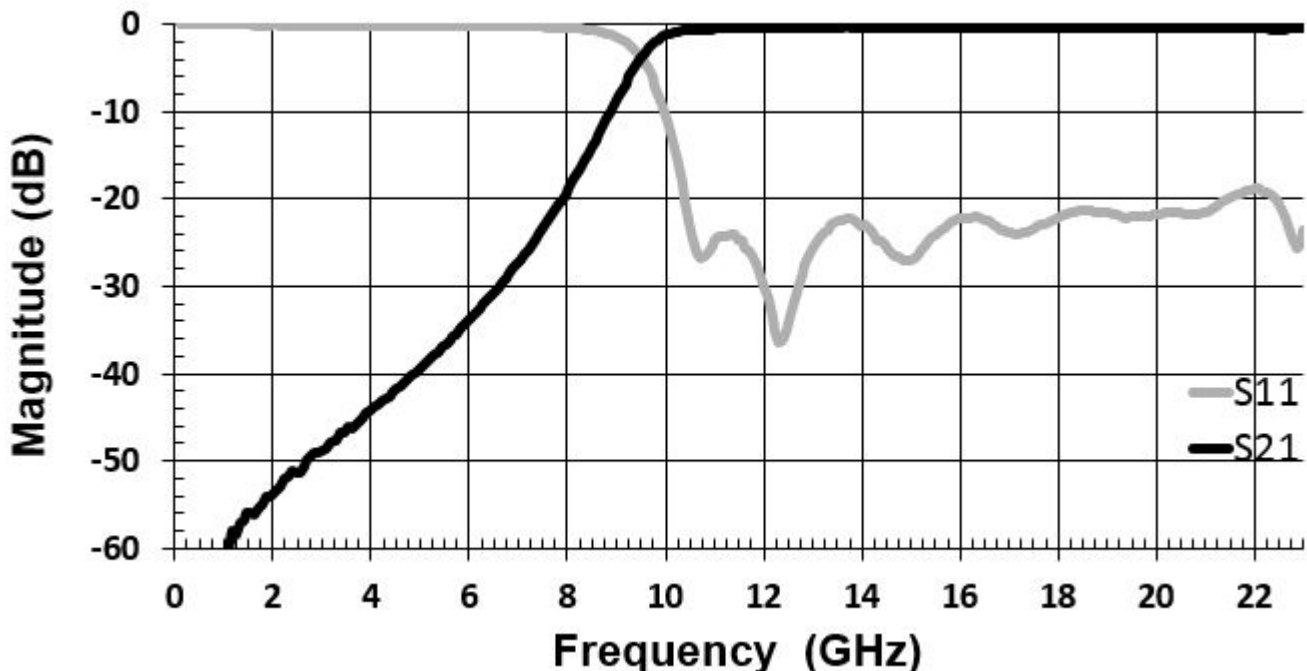
- Small Size
- Frequency Stable over Temperature
- Solder Surface Mount Package
- Excellent Repeatability
- Operating Temp: -55°C to +125°C
- Characteristic Impedance: 50Ω

## SPECIFICATIONS\*

| Parameter               | Frequency Range | Min | Typ. | Max |
|-------------------------|-----------------|-----|------|-----|
| 3dB Cutoff (GHz)        | -               |     | 10   |     |
| Insertion Loss (dB)     | 10.5 - 23GHz    |     | 0.75 | 2   |
| Return Loss (dB)        |                 | 15  | 20   |     |
| Low Side Rejection (dB) | DC - 5.5GHz     | 30  |      |     |
| Input Power (W)         |                 |     |      | TBD |

\*Electrical specifications based on typical mounted performance at room temperature. Insertion loss shall vary ±0.5dB over temperature.

## Typical Measured Performance





# 10GHz Surface Mount Highpass Filter

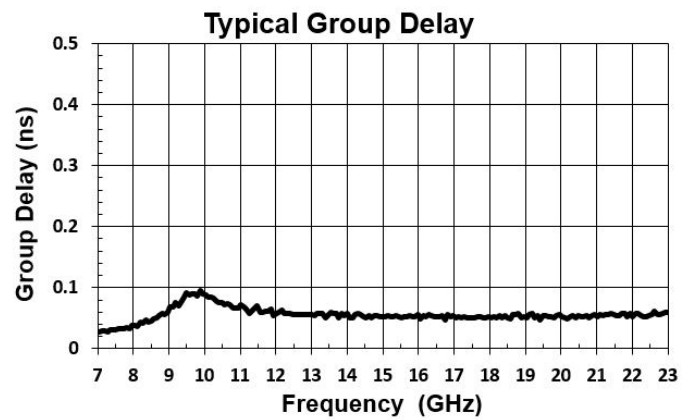
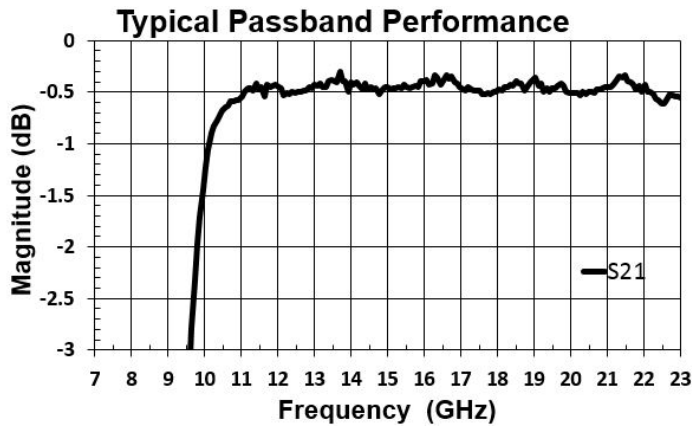
**H100XHXS**



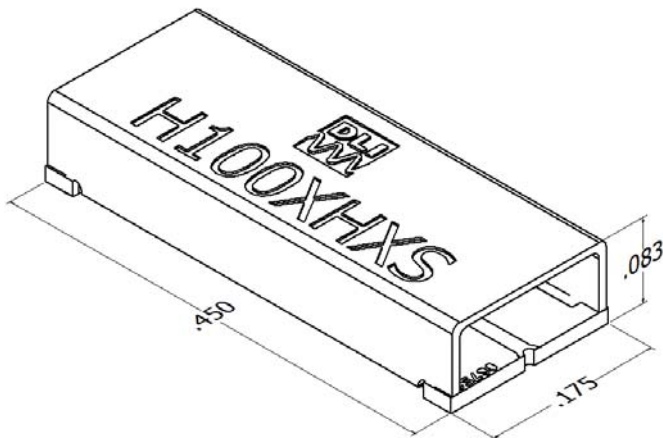
DLI • Novacap • Syfer • Voltronics

www.dilabs.com

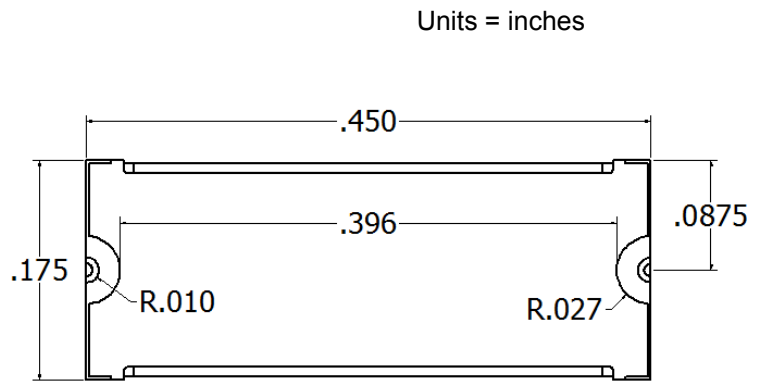
www.knowlesc capacitors.com



## Physical Dimensions



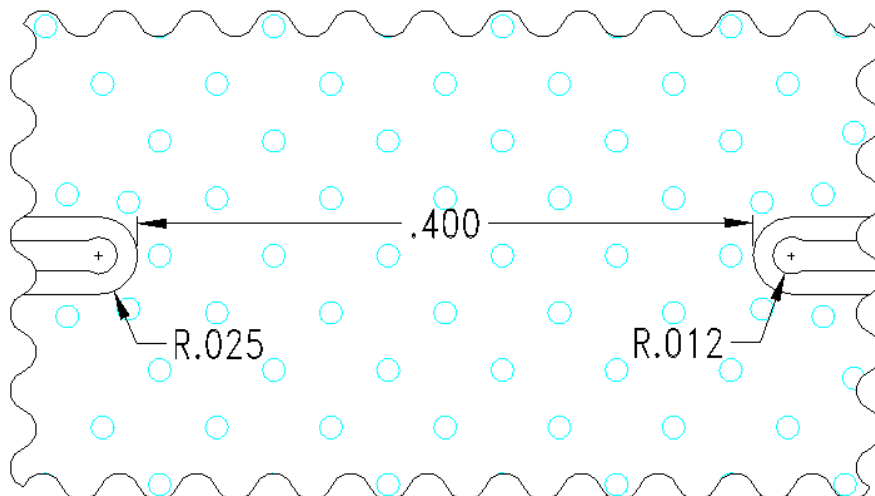
Isometric View



Bottom View

Units = inches

## Recommended PCB Layout



- 50Ω trace dimensions are application specific.
- Ensure adequate grounding beneath the part.



2777 Route 20 East, Cazenovia, NY 13035 | Ph.: (315)655-8710 | KCCSales@knowles.com

May 2016



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.