



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

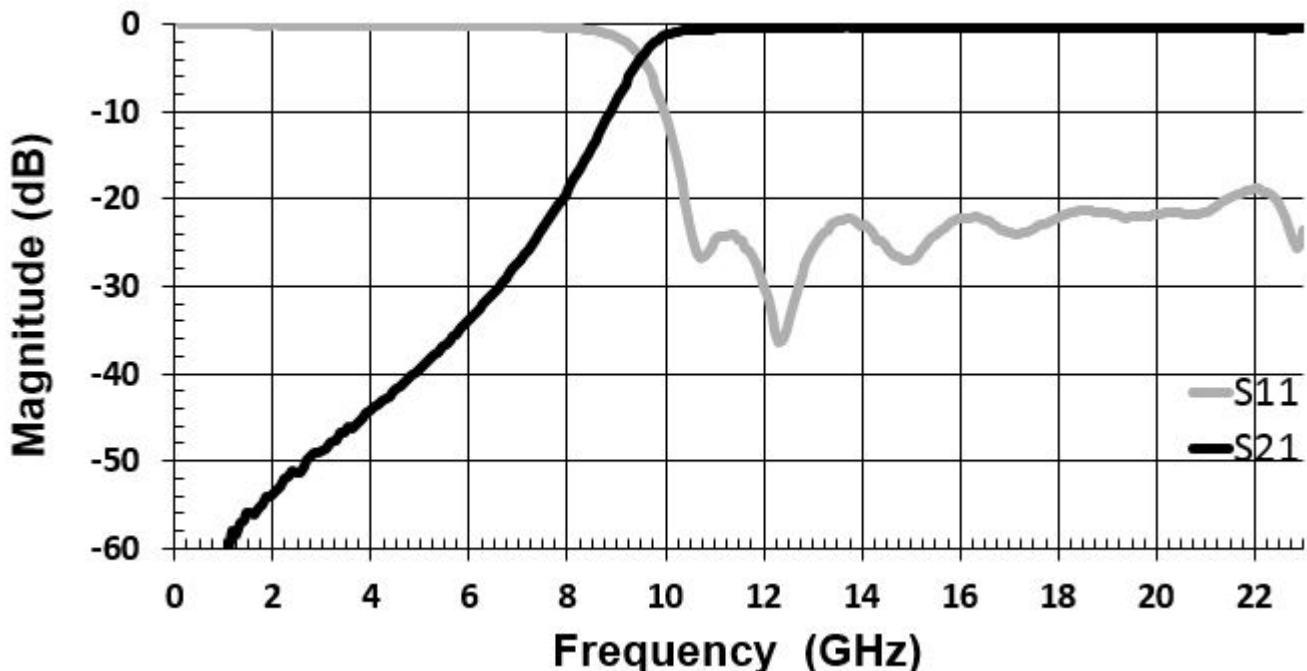
- Small Size
- Frequency Stable over Temperature
- Solder Surface Mount Package
- Excellent Repeatability
- Operating Temp: -55°C to +125°C
- Characteristic Impedance: 50Ω

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

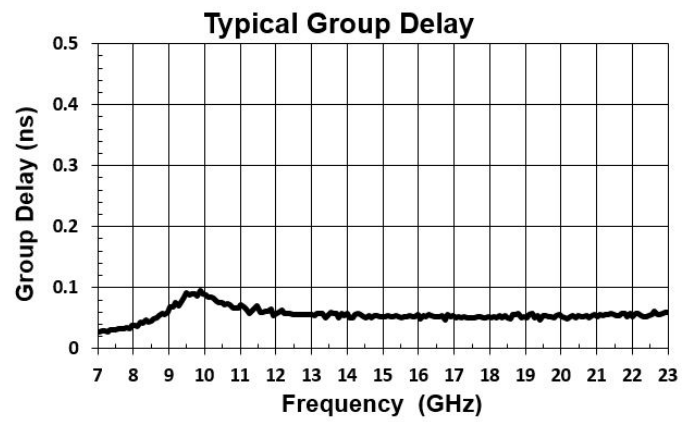
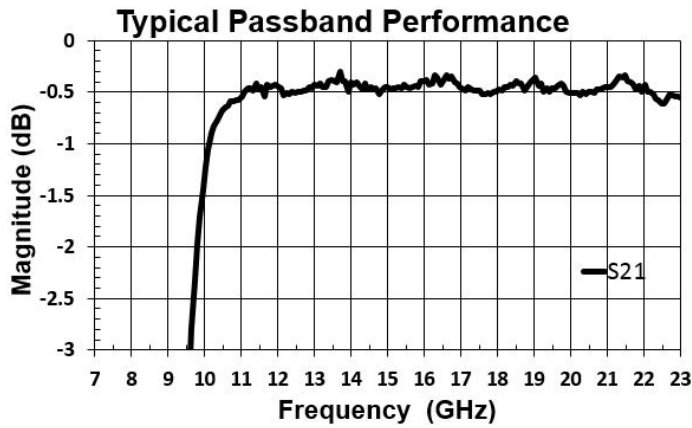
H100XHXS



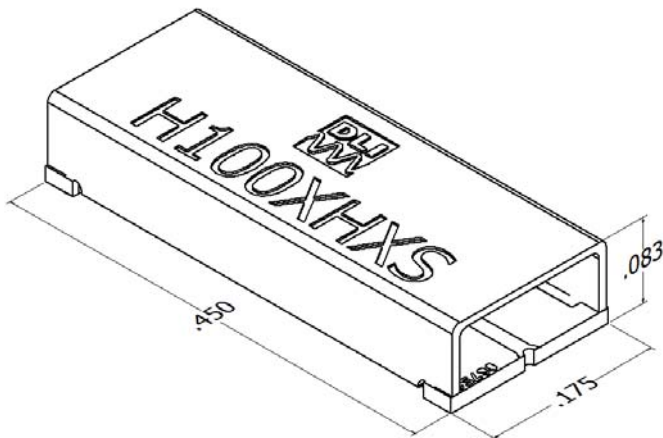
DLI • Novacap • Syfer • Voltronics

www.dilabs.com

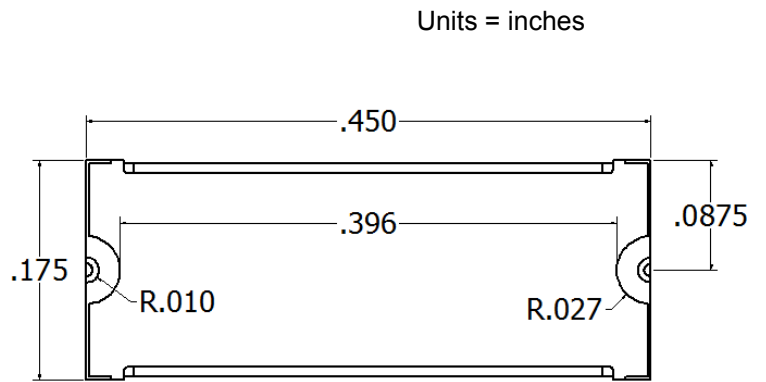
www.knowlesc capacitors.com



Physical Dimensions



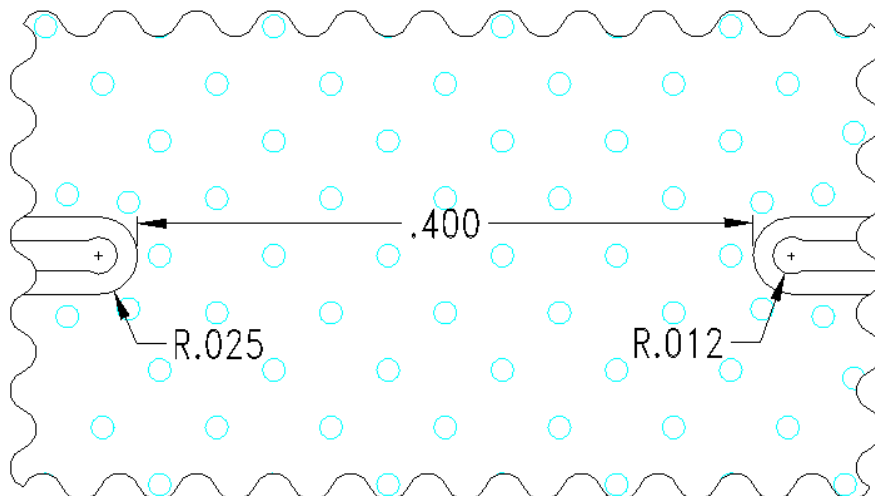
Isometric View



Bottom View

Units = inches

Recommended PCB Layout



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





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.