10GHz Surface Mount Highpass Filter

H100XHXS

www.dilabs.com

DLI • Novacap • Syfer • Voltronics

www.knowlescapacitors.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

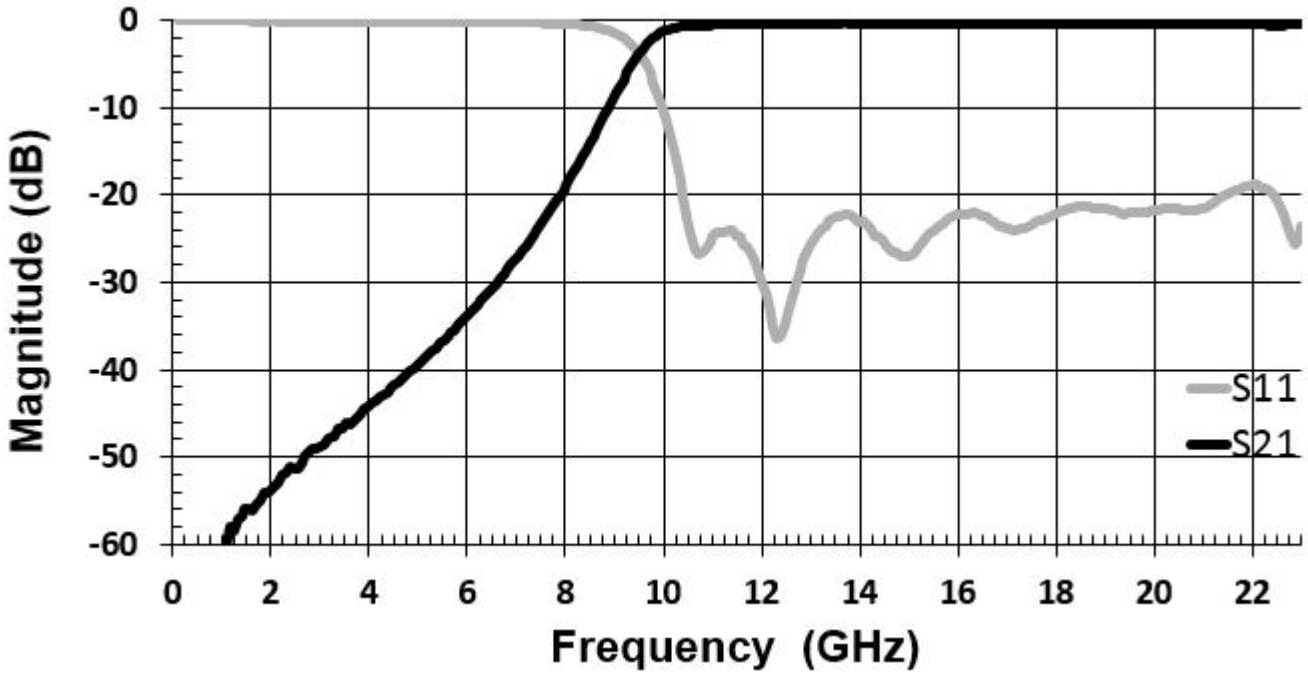
- Small Size
- Frequency Stable over Temperature
- Solder Surface Mount Package
- Excellent Repeatability
- Operating Temp: -55˚C to +125˚C
- Characteristic Impedance: 50Ω

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



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

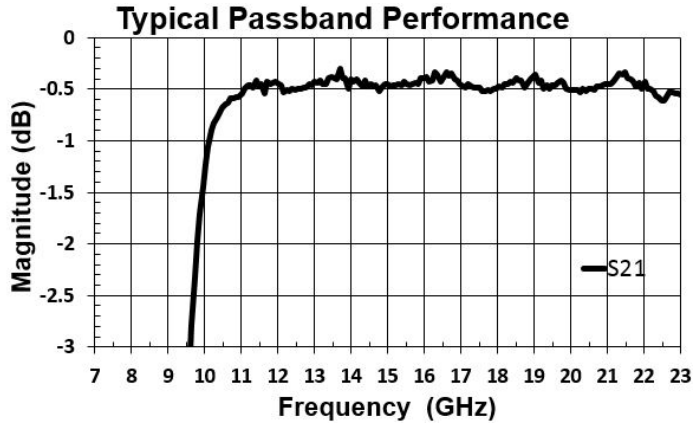
10GHz Surface Mount Highpass Filter

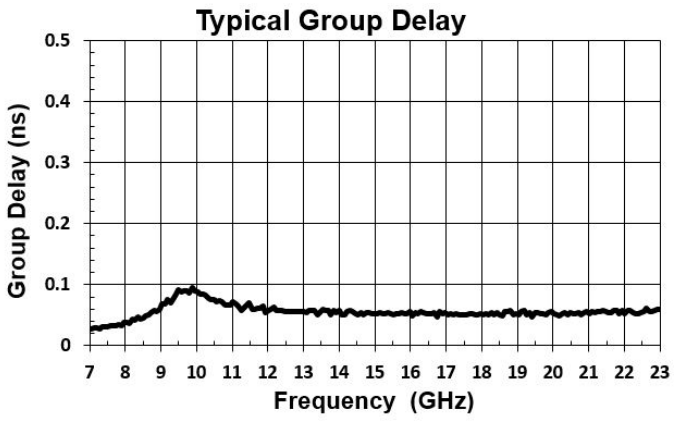
H100XHXS

www.dilabs.com

DLI • Novacap • Syfer • Voltronics

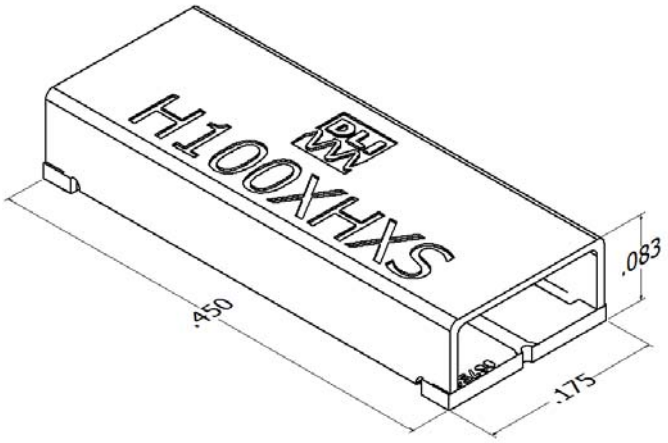
www.knowlescapacitors.com



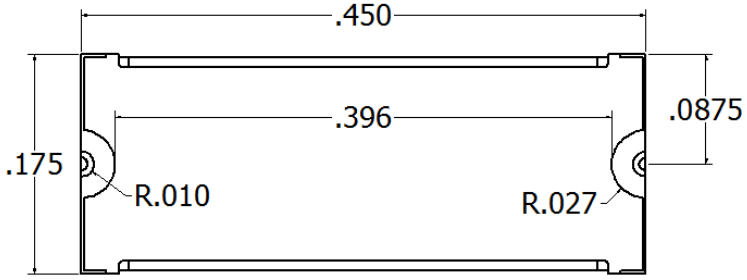


Physical Dimensions

Units = inches

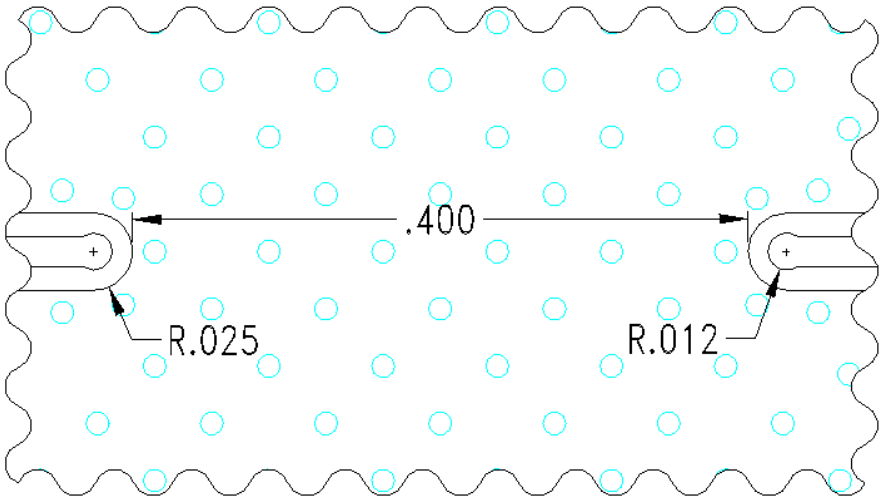


Isometric View



Bottom View

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

OCEAN CHIPS
Океан Электроники
Поставка электронных компонентов

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**».

AVIC 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).

FORSTAR®

Телефон: 8 (812) 309-75-97 (многоканальный)
Факс: 8 (812) 320-03-32
Электронная почта: ocean@oceanchips.ru
Web: http://oceanchips.ru/
Адрес: 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, д. 2, корп. 4, лит. А