



# 12.8GHz Surface Mount LPF

L128XH4S



DLI • Novacap • Syfer • Voltronics

[www.dilabs.com](http://www.dilabs.com)

[www.knowlescapacitors.com](http://www.knowlescapacitors.com)

## DESCRIPTION

DLI introduces its new high frequency surface mountable catalog low pass filters. These LPF's incorporate DLI's high dielectric ceramic materials which provide small size and minimal performance variation over temperature. The catalog LPF's are offered in a variety of frequency bands, which offers a drop in solution for high frequency attenuation.

## FEATURES

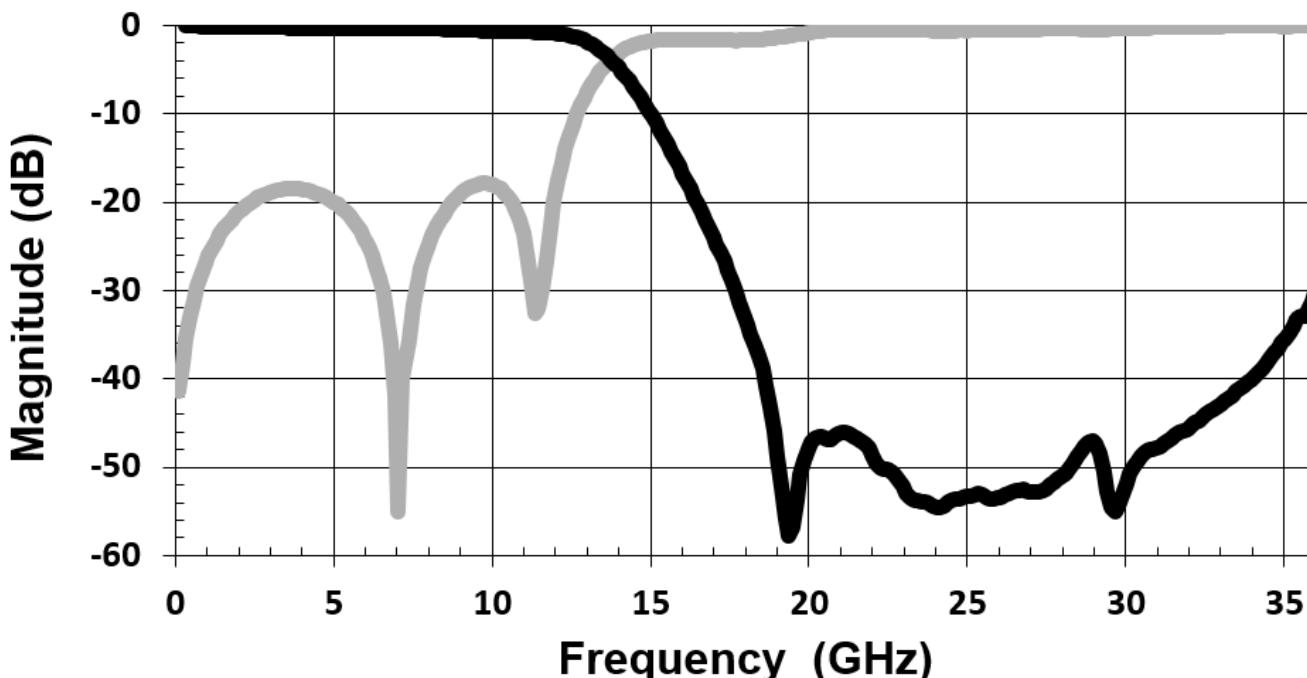
- Small Size
- Fully Shielded Component
- Frequency Stable over Temperature
- Solder Surface Mountable
- Excellent Repeatability
- Operating Temp: -55°C to +125°C
- Characteristic Impedance: 50Ω
- 100% Tested & Inspected

## SPECIFICATIONS\*

Parameter	Frequency (GHz)	Min	Max
Passband Insertion Loss* (dB)	DC - 12.5		1.5
Min Passband Return Loss (dB)	DC - 12.5	17	
Stopband Attenuation (dB)	18.8 - 31.2	40	
Size (LxWxH)			0.220 x 0.140 x 0.103 in 5.58 x 3.55 x 2.62 mm

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

## Typical Measured Performance



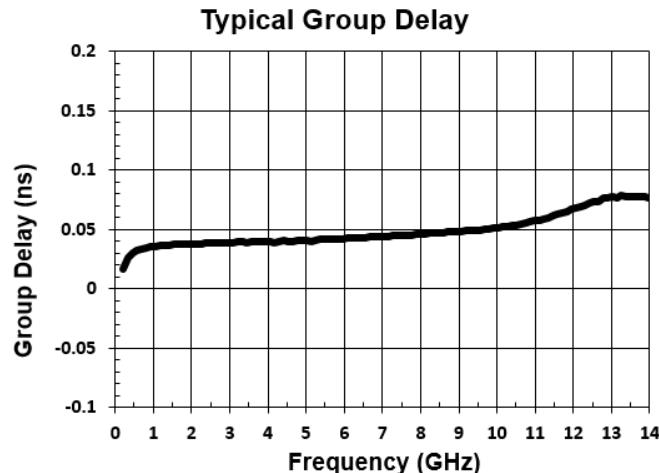
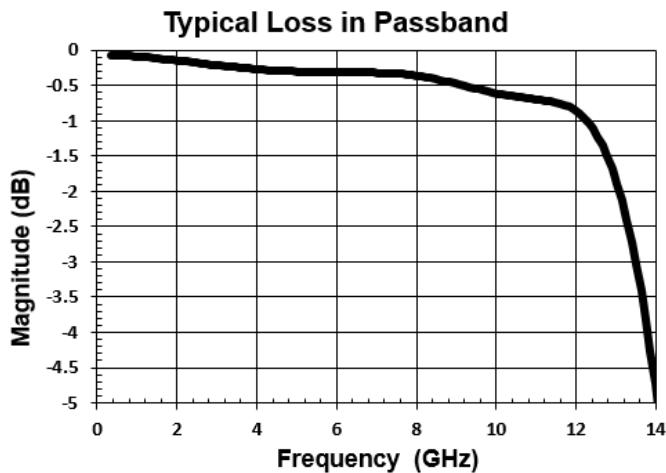


# 12.8GHz Surface Mount LPF

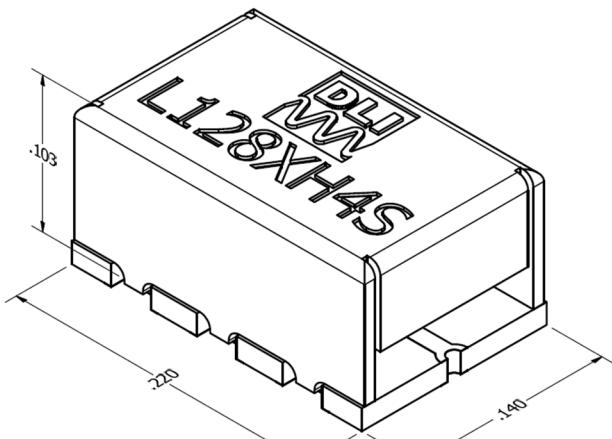
## L128XH4S

www.dilabs.com

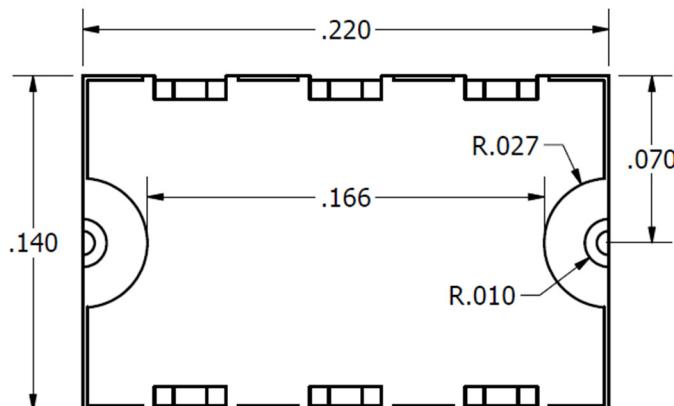
knowles  
DLI • Novacap • Syfer • Voltronics  
[www.knowlescapacitors.com](http://www.knowlescapacitors.com)



### Physical Dimensions

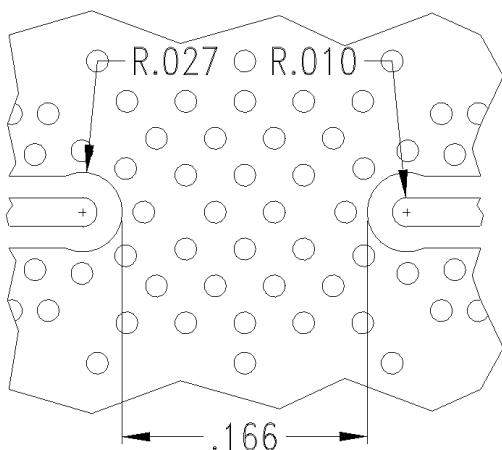


Isometric View



Bottom View

### Recommended PCB Layout



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



**Данный компонент на территории Российской Федерации****Вы можете приобрести в компании MosChip.**

Для оперативного оформления запроса Вам необходимо перейти по данной ссылке:

<http://moschip.ru/get-element>

Вы можете разместить у нас заказ для любого Вашего проекта, будь то серийное производство или разработка единичного прибора.

В нашем ассортименте представлены ведущие мировые производители активных и пассивных электронных компонентов.

Нашей специализацией является поставка электронной компонентной базы двойного назначения, продукции таких производителей как XILINX, Intel (ex.ALTERA), Vicor, Microchip, Texas Instruments, Analog Devices, Mini-Circuits, Amphenol, Glenair.

Сотрудничество с глобальными дистрибуторами электронных компонентов, предоставляет возможность заказывать и получать с международных складов практически любой перечень компонентов в оптимальные для Вас сроки.

На всех этапах разработки и производства наши партнеры могут получить квалифицированную поддержку опытных инженеров.

Система менеджмента качества компании отвечает требованиям в соответствии с ГОСТ Р ИСО 9001, ГОСТ Р В 0015-002 и ЭС РД 009

**Офис по работе с юридическими лицами:**

105318, г.Москва, ул.Щербаковская д.3, офис 1107, 1118, ДЦ «Щербаковский»

Телефон: +7 495 668-12-70 (многоканальный)

Факс: +7 495 668-12-70 (доб.304)

E-mail: [info@moschip.ru](mailto:info@moschip.ru)

Skype отдела продаж:

moschip.ru  
moschip.ru\_4

moschip.ru\_6  
moschip.ru\_9