

## 12 GHz Surface Mount Bandpass Filter

**B120MB1S**

COMPEX • DLI • JOHANSON MFG  
NOVACAP • SYFER • VOLTRONICS  
[www.knowlescapacitors.com](http://www.knowlescapacitors.com)

### DESCRIPTION

One of DLI's surface mountable catalog bandpass filters designed for the 5G band. This filter utilizes DLI's low loss temperature stable materials which offer small size and minimal performance variation over temperature. The catalog BPF's are offered in a variety of frequency bands, which offers a drop in solution with highly repeatable performance.

### FEATURES

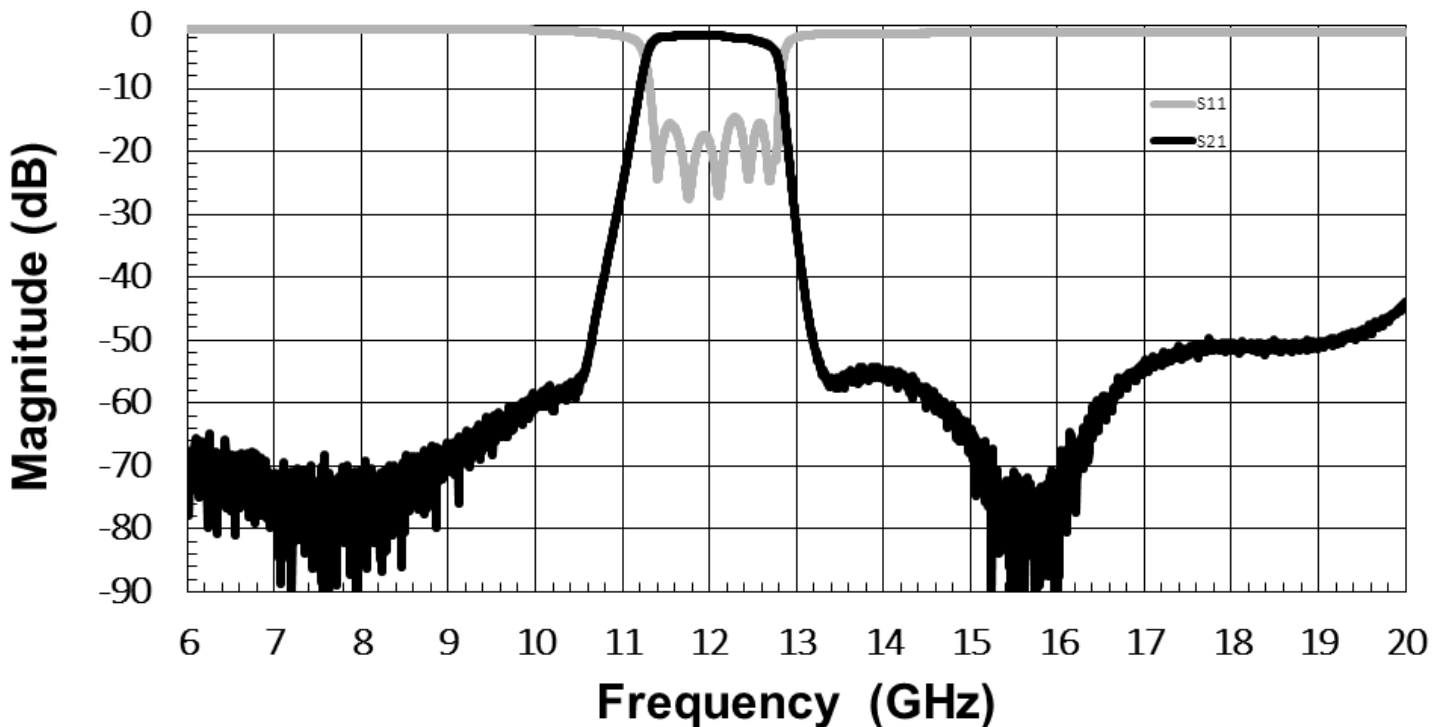
- Small Size
- Fully Shielded Component
- Solder Surface Mount Package
- Moisture Sensitivity Level: MSL1
- Frequency Stable over Temperature
- Operating & Storage Temp: -55°C to +125°C
- Characteristic Impedance: 50Ω

### SPECIFICATIONS\*

| Parameter                | Frequency Range (GHz)                              | Min | Typ. | Max |
|--------------------------|----------------------------------------------------|-----|------|-----|
| Insertion Loss (dB)      | 11.5 - 12.5                                        |     | 2.0  | 3.0 |
| Return Loss (dB)         |                                                    | 10  | 14   | 18  |
| Low Side Rejection (dB)  | DC - 10.6                                          | 30  | 45   |     |
| High Side Rejection (dB) | 13.2 - 19.5                                        | 30  | 45   |     |
| Input Power (W)          |                                                    |     |      | TBD |
| Size (L x W x H)         | 0.525 x 0.225 x 0.090 in<br>13.34 x 5.72 x 2.27 mm |     |      |     |

\*Electrical specifications based on typical probed performance at room temperature. Insertion loss shall vary  $\pm 0.5$  dB over temperature.

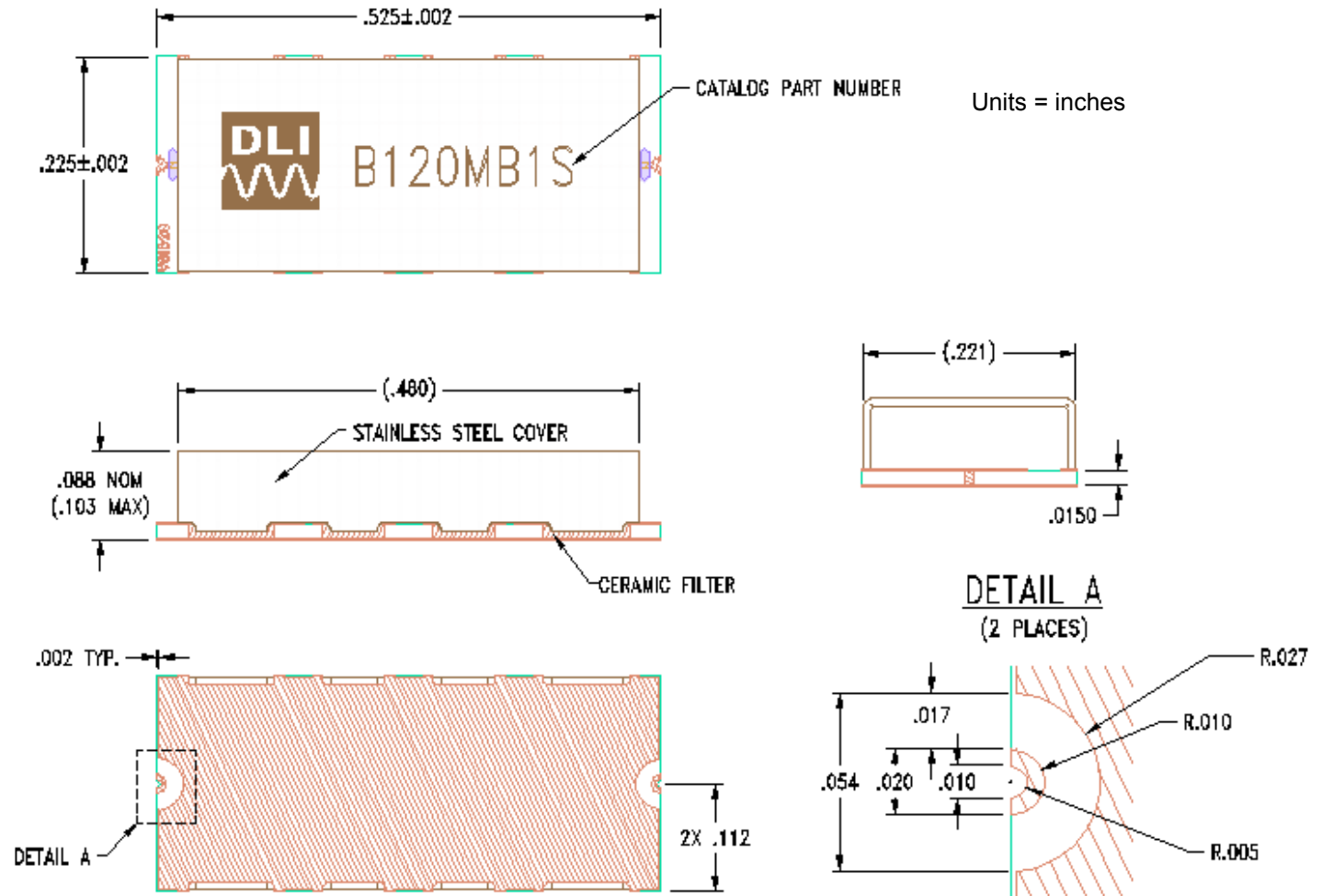
### Typical Measured Performance



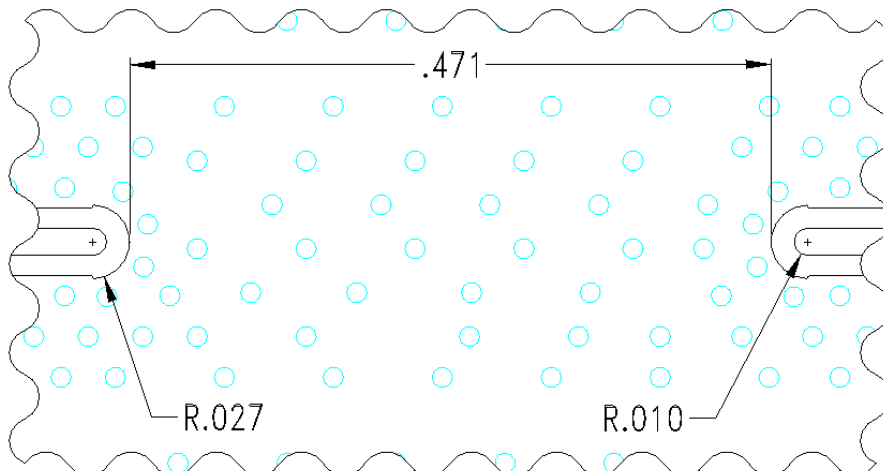
## 12 GHz Surface Mount Bandpass Filter

**B120MB1S**

COMPEX • DLI • JOHANSON MFG  
NOVACAP • SYFER • VOLTRONICS  
[www.knowlesc capacitors.com](http://www.knowlesc capacitors.com)



## Recommended PCB Layout



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



## 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 дистрибьюторами 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 РВ 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