

## 3.125 GHz Surface Mount Bandpass Filter

**B031ND5S**

### 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

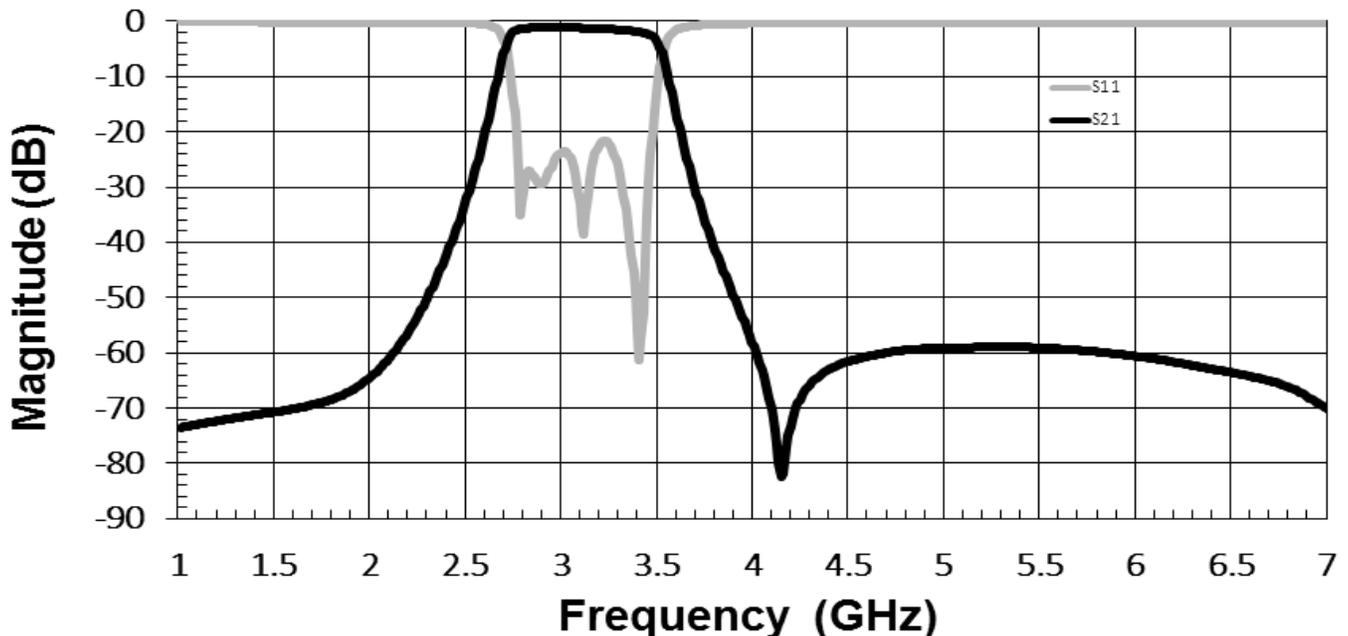
- Small Size
- Fully Shielded Component
- Solder Surface Mount Package
- Moisture Sensitivity Level: MSL1
- Frequency Stable over Temperature
- Operating & Storage Temp: -55°C to +125°C
- Characteristic Impedance: 50Ω

### SPECIFICATIONS\*

| Parameter                | Frequency Range (GHz)                              | Min | Typ. | Max |
|--------------------------|--|-----|------|-----|
| Insertion Loss (dB)      | 2.9 - 3.33   | TBD | 3    | 3.5 |
| Return Loss (dB)         |  | 9.5 | 10   | TBD |
| Low Side Rejection (dB)  | DC - 2.4   | TBD | 40   | TBD |
| High Side Rejection (dB) | 3.85 - 7.0   | TBD | 40   | TBD |
| Input Power (W)          |  |     |      | TBD |
| Size (L x W x H)         | 0.500 x 0.250 x 0.100 in<br>12.70 x 6.35 x 2.54 mm |     |      |     |

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

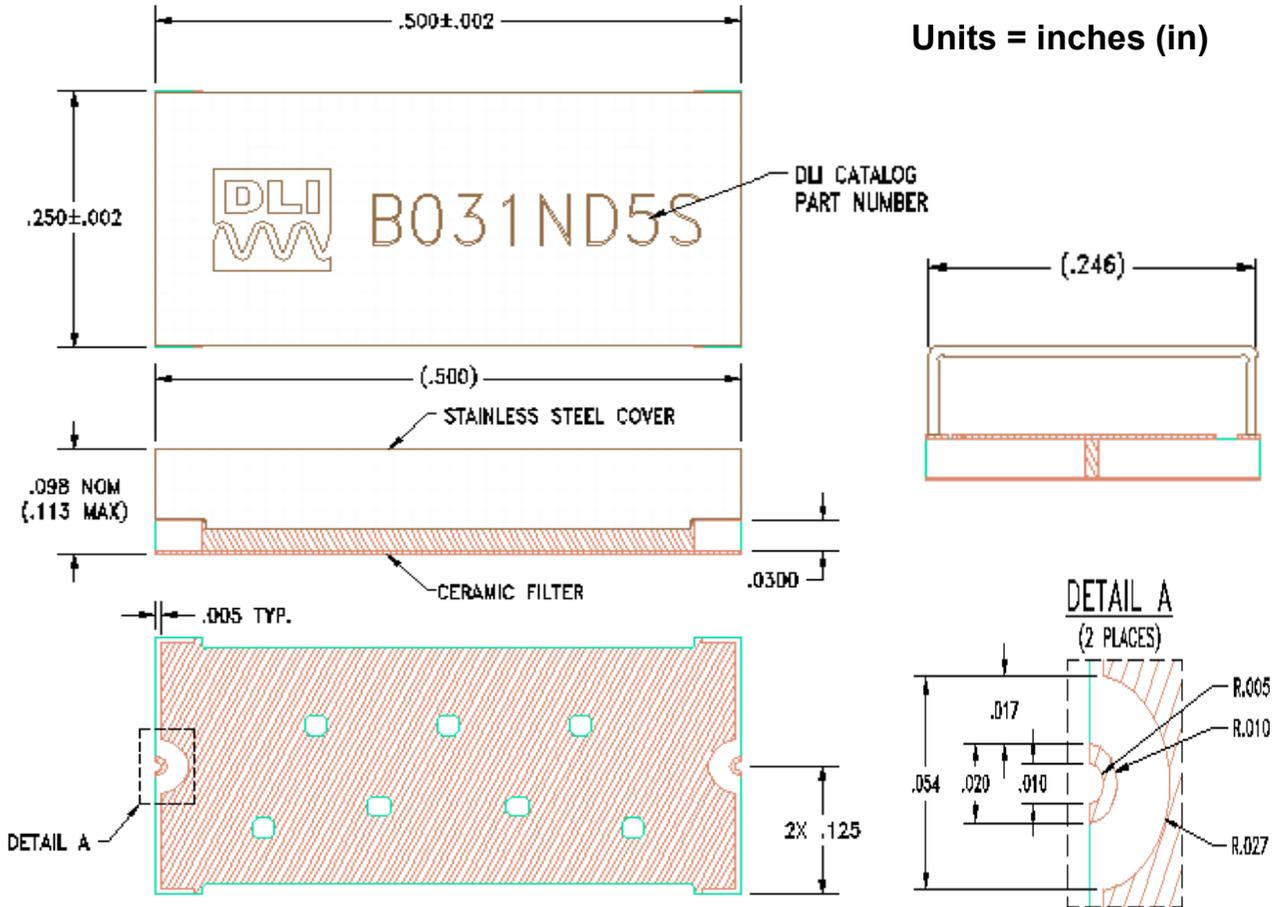
### Typical Measured Performance



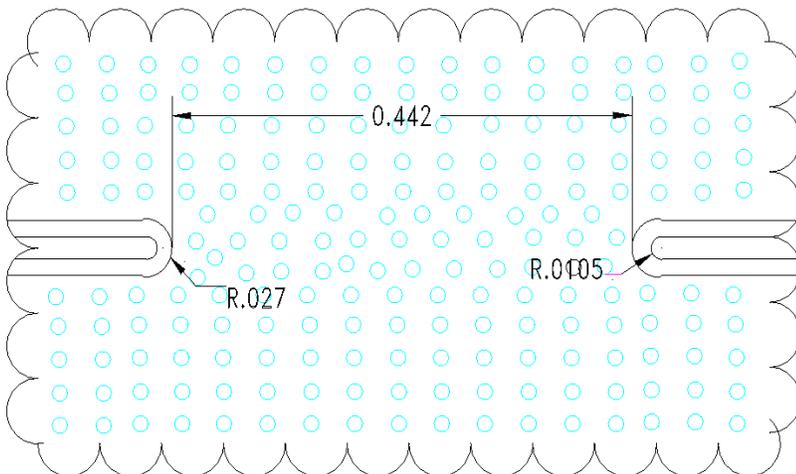
**3.125 GHz Surface Mount Bandpass Filter**

**B031ND5S**

**Physical Dimensions**



**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](mailto:org@eplast1.ru)

**Адрес:** 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, дом 2, корпус 4, литера А.