

28.0 GHz Surface Mount Bandpass Filter

B274MB1S

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

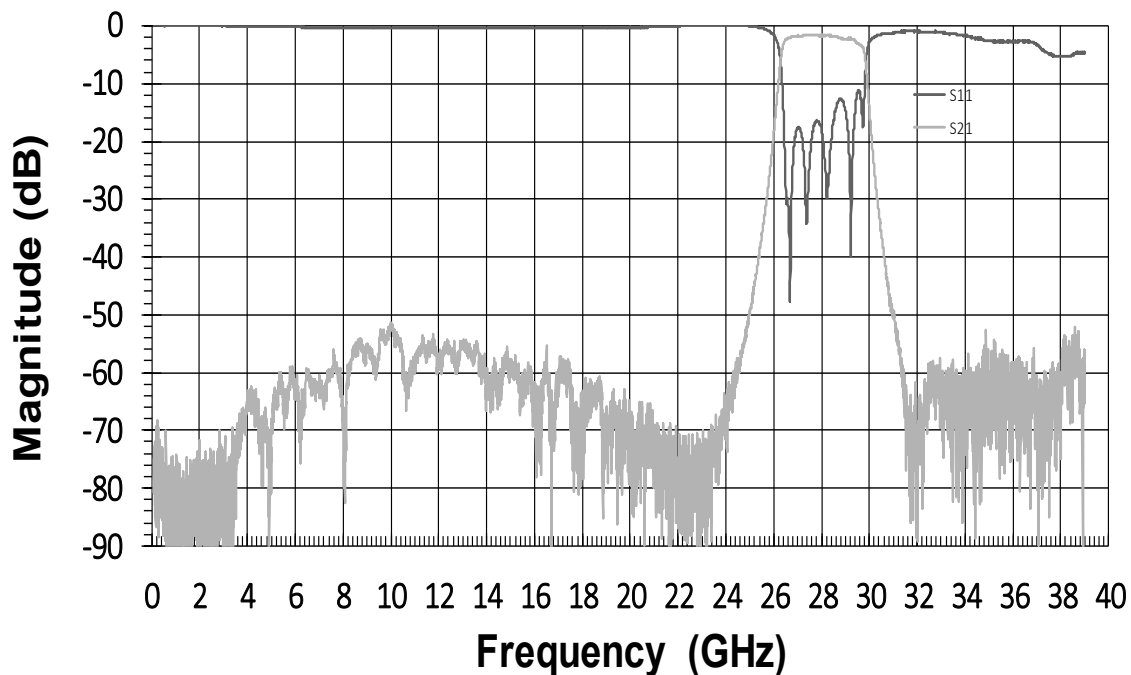
- Small Size
- Fully Shielded Component
- Solder Surface Mount Package
- Moisture Sensitivity Level: MSL1
- Frequency Stable over Temperature
- Operating & Storage Temp: -55°C to +125°C
- Characteristic Impedance: 50Ω

SPECIFICATIONS*

Parameter	Frequency Range (GHz)	Min	Typ.	Max
Insertion Loss (dB)	26.5 to 29.5		3.25	3.5
Return Loss (dB)		10	12	
Low Side Rejection (dB)	DC - 24.0	30	40	
High Side Rejection (dB)	31.0 - 39.0	30	40	
Input Power (W)				TBD
Size (L x W x H)	0.450 x 0.110 x 0.089in 11.43 x 2.794 x 2.26 mm			

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

Typical Measured Performance

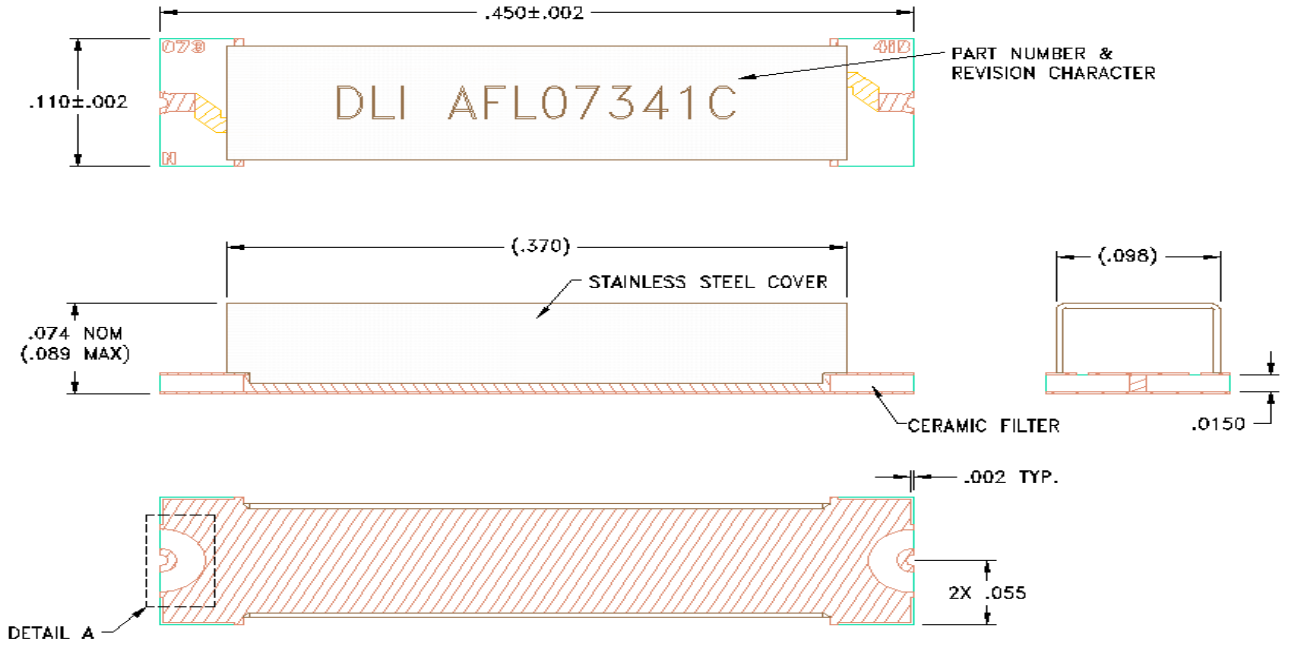


28.0 GHz Surface Mount Bandpass Filter

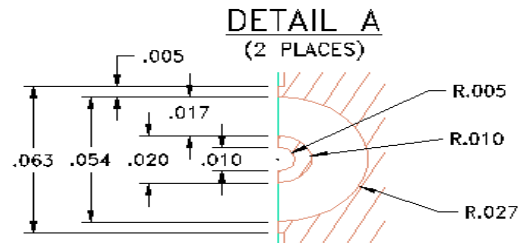
B274MB1S

Physical Dimensions

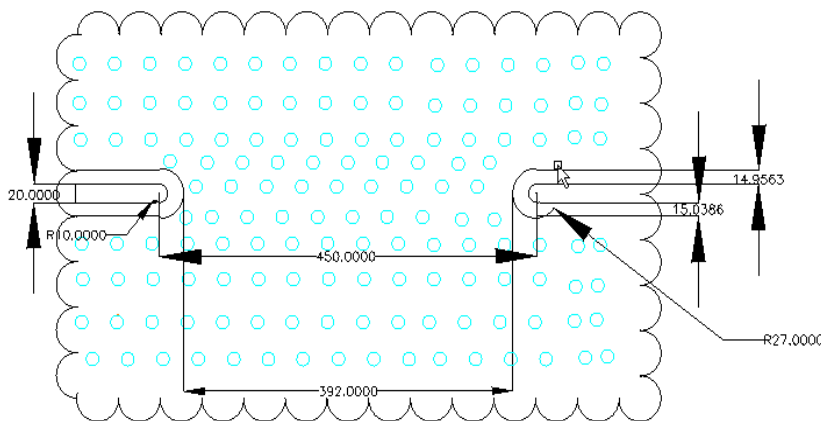
Units = inches



- NOTES:
1. MOUNTING SURFACE METALLIZATION:
3-6 μINCHES Au OVER
50 μINCHES MIN. Ni OVER
100 μINCHES MIN. Au OVER
300 Å MIN. TiW
 2. COVER MATERIAL:
ANNEALED, 430 STAINLESS STEEL
 3. COVER METALLIZATION:
5-15 μINCHES Au OVER
50-100 μINCHES Ni
 4. ASSEMBLY WILL BE LASER MARKED AS SHOWN.
 5. MAXIMUM ASSEMBLY PROCESS TEMPERATURE: 250°C



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.