DIELECTRIC LABORATORIES
a Knowles Precision Devices brand

knowles PRECISION DEVICES
COMPEX • DLI • JOHANSON MFG
NOVACAP • SYFER • VOLTRONICS
www.knowlescapacitors.com

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

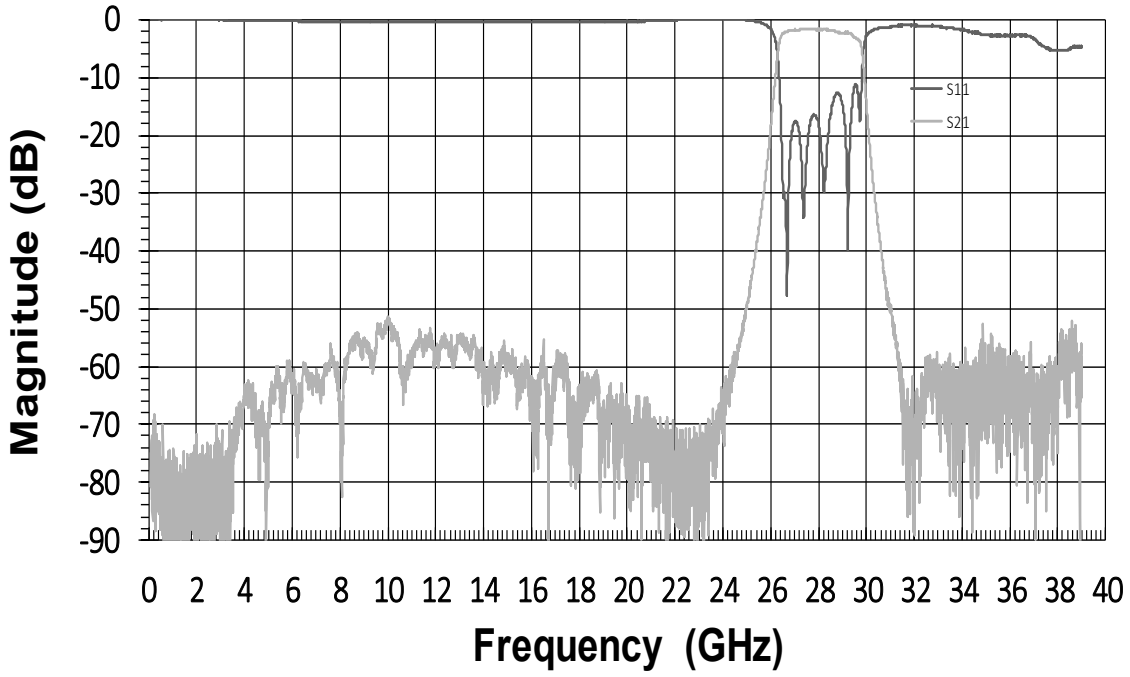
- Small Size
- Fully Shielded Component
- Solder Surface Mount Package
- Moisture Sensitivity Level: MSL1
- Frequency Stable over Temperature
- Operating & Storage Temp: -55˚C to +125˚C
- Characteristic Impedance: 50Ω

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 ±0.5dB over temperature.

Typical Measured Performance



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

March 2018

DIELECTRIC LABORATORIES
a Knowles Precision Devices brand

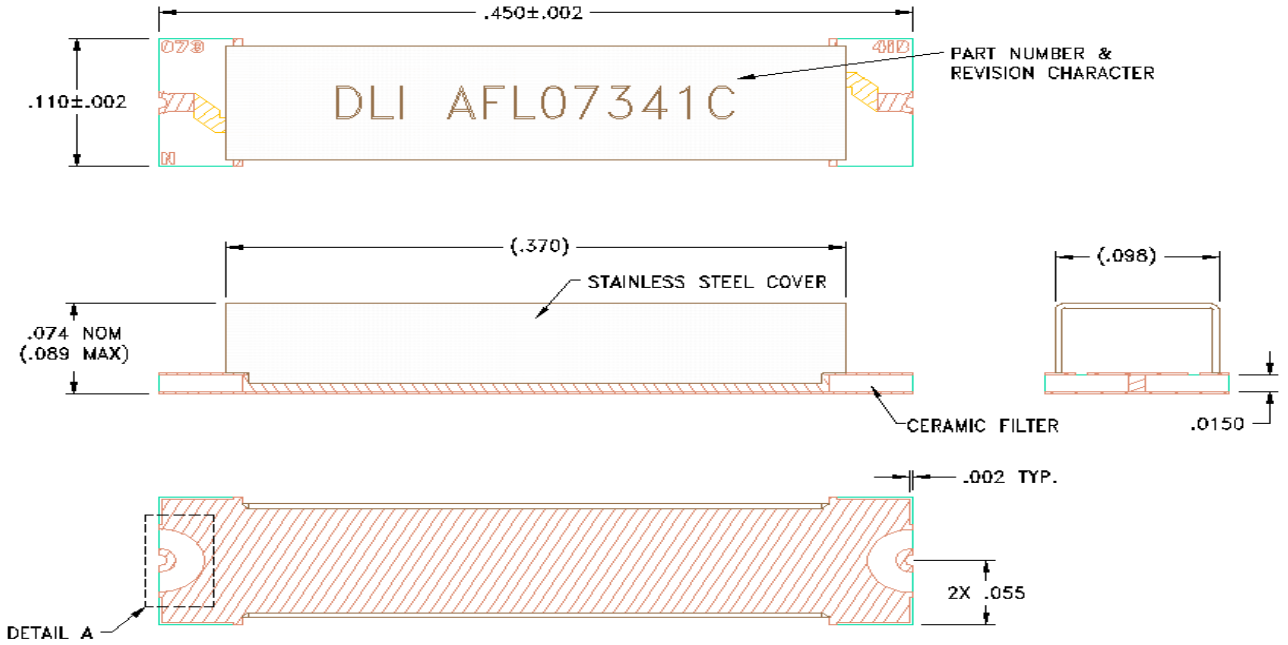
knowles PRECISION DEVICES
COMPEX • DLI • JOHANSON MFG
NOVACAP • SYFER • VOLTRONICS
www.knowlescapacitors.com

28.0 GHz Surface Mount Bandpass Filter

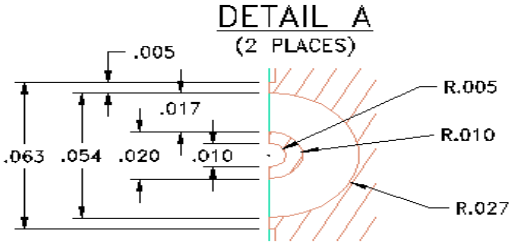
B274MB1S

Physical Dimensions

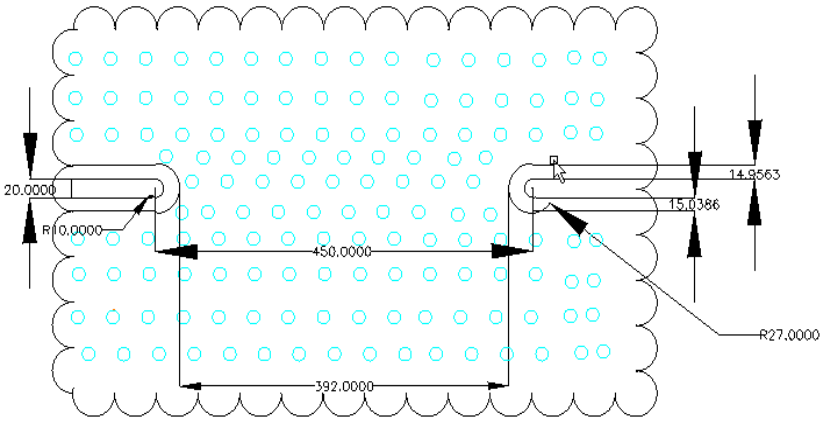
Units = inches



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.

ISO 9001 QMI-SAI Global
AS 9100 QMI-SAI Global
RoHS 2011/65/EU Lead Free

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

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