

12 TO 18 GHZ BANDPASS FILTER**AFL05158****FEATURES**

- Small Size
- Fully Shielded Component
- Frequency Stable over Temperature -55°C to +125°C

DESCRIPTION

Surface mount, fully shielded, thin film filter designed for use on PCB 8-12 mils thick with permittivity of 3.0-3.8.

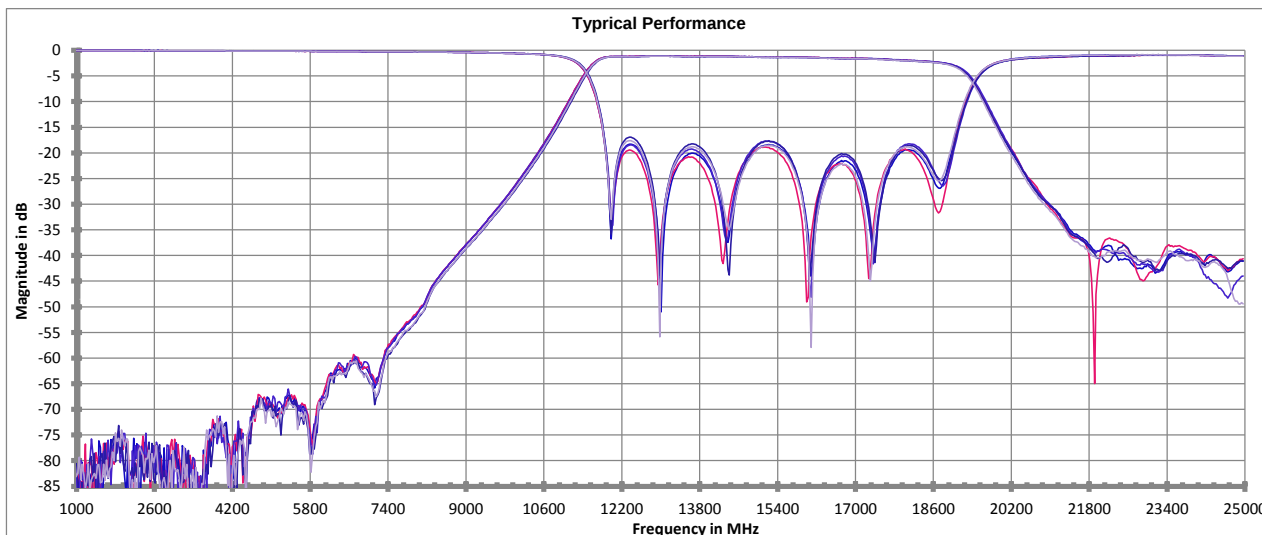
Applications include Ku-Band, Radar and Military Communications.

Electrical Specifications

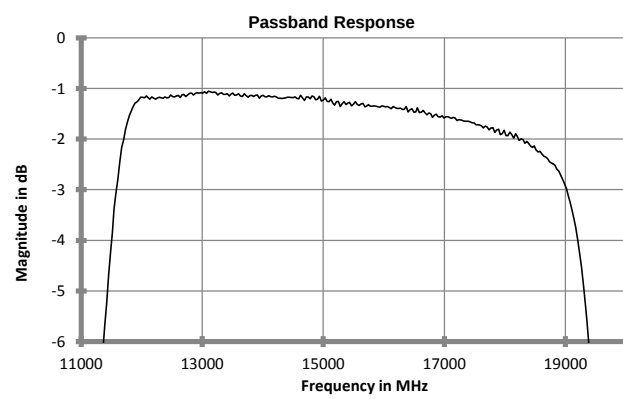
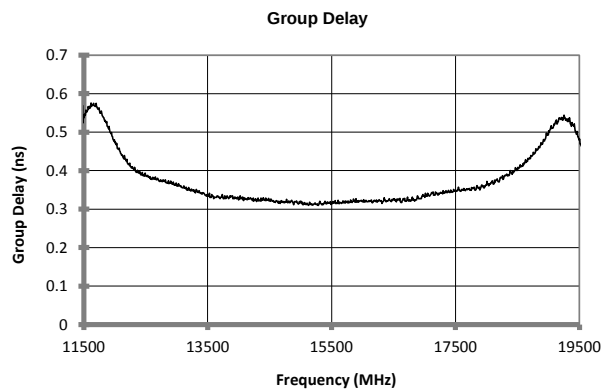
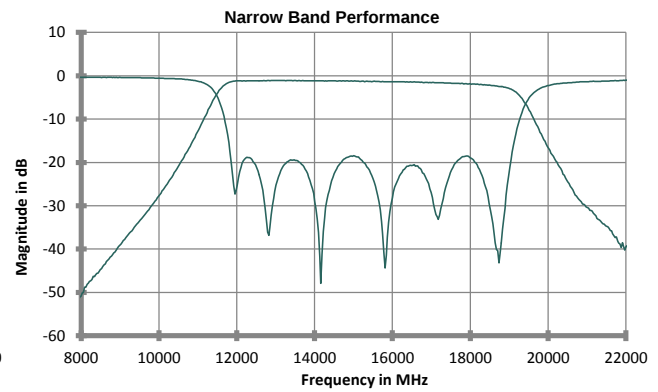
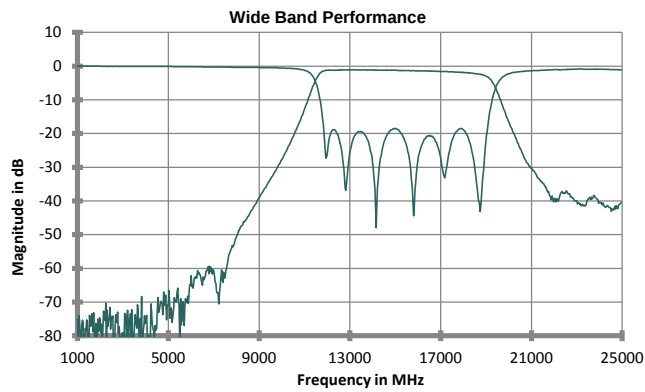
Center Frequency	15000 MHz	
Passband	12000 - 18000 MHz	
Insertion Loss (@Fc)	3.1 dB	@ 25°C
	3.6 dB	-40°C to +85°C
VSWR	1.67:1	12000 MHz to 18000 MHz*
Rejection	40 dB	dc to 7600 MHz
	30 dB	22500 MHz to 25000 MHz
Usable Temp Range	-55 to +125 degree C	
*50 Ohm System		

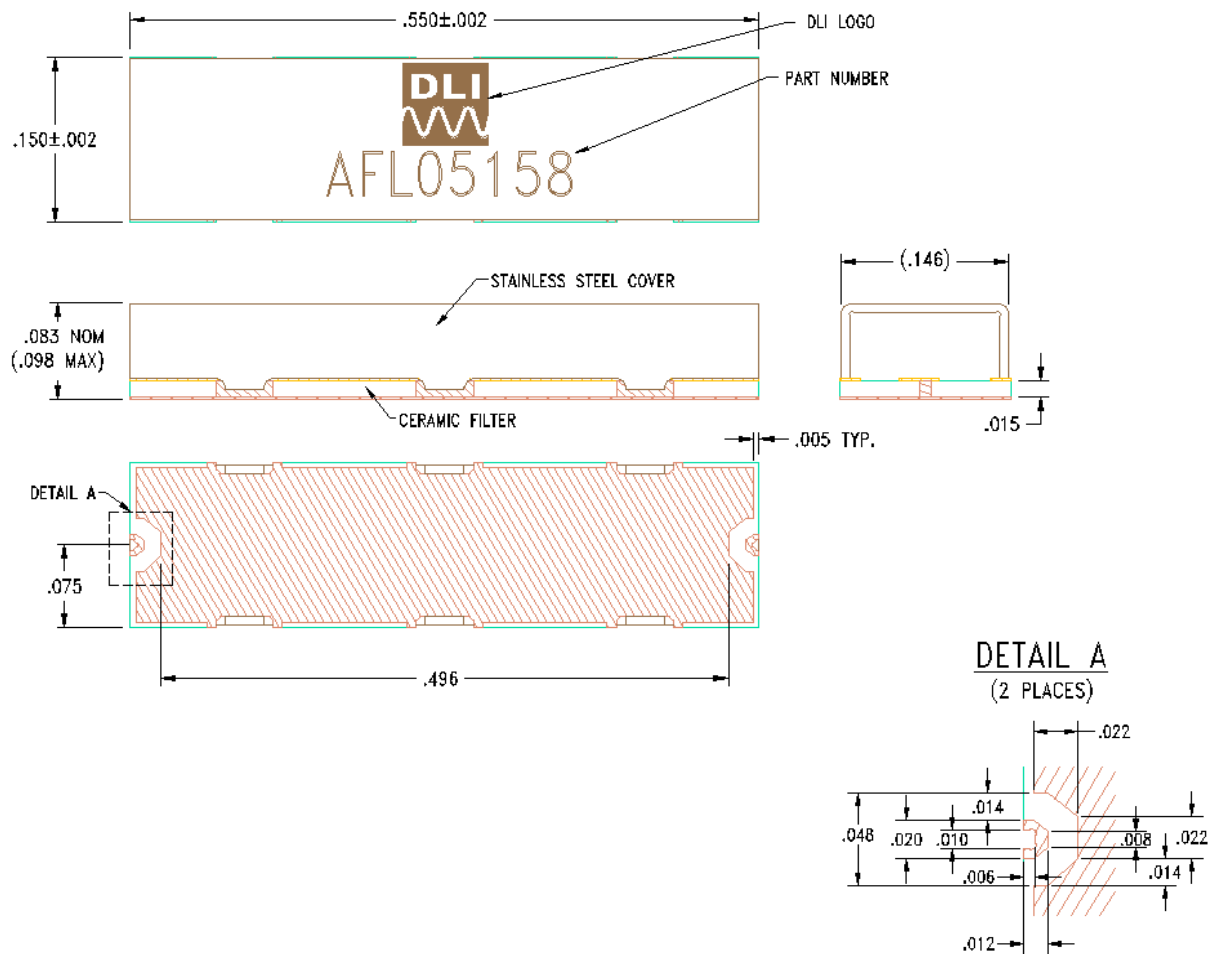
Mechanical

Footprint LxW	0.550 x 0.150	inch
	[13.97 x 3.81]	mm
Height	0.098 [2.49]	Inch [mm]



Catalog specifications subject to change without notice



Mechanical Drawing

All units in inches

Mounting Information

PCB ground pattern length and width can be 0.002-0.003 inches larger than filter footprint. Dimensions of filter launch and PCB launch pattern should be closely matched. It is suggested that PCB ground metal be pulled back from RF I/O trace to account for component alignment tolerance. Ground via depth and spacing should be set so as not to create any resonances at the frequency of operation. Reference SMT Filter Mounting application note for additional mounting information.

**Dielectric Laboratories, Inc.**

2777 Route 20 East, Cazenovia, NY 13035 USA

Phone: (315) 655-8710

Fax: (315) 655-0445

Email: sales@dilabs.com

Компания «Life Electronics» занимается поставками электронных компонентов импортного и отечественного производства от производителей и со складов крупных дистрибьюторов Европы, Америки и Азии.

С конца 2013 года компания активно расширяет линейку поставок компонентов по направлению коаксиальный кабель, кварцевые генераторы и конденсаторы (керамические, пленочные, электролитические), за счёт заключения дистрибьюторских договоров

Мы предлагаем:

- Конкурентоспособные цены и скидки постоянным клиентам.
- Специальные условия для постоянных клиентов.
- Подбор аналогов.
- Поставку компонентов в любых объемах, удовлетворяющих вашим потребностям.
- Приемлемые сроки поставки, возможна ускоренная поставка.
- Доставку товара в любую точку России и стран СНГ.
- Комплексную поставку.
- Работу по проектам и поставку образцов.
- Формирование склада под заказчика.
- Сертификаты соответствия на поставляемую продукцию (по желанию клиента).
- Тестирование поставляемой продукции.
- Поставку компонентов, требующих военную и космическую приемку.
- Входной контроль качества.
- Наличие сертификата ISO.

В составе нашей компании организован Конструкторский отдел, призванный помогать разработчикам, и инженерам.

Конструкторский отдел помогает осуществить:

- Регистрацию проекта у производителя компонентов.
- Техническую поддержку проекта.
- Защиту от снятия компонента с производства.
- Оценку стоимости проекта по компонентам.
- Изготовление тестовой платы монтаж и пусконаладочные работы.



Тел: +7 (812) 336 43 04 (многоканальный)

Email: org@lifeelectronics.ru

www.lifeelectronics.ru