

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.

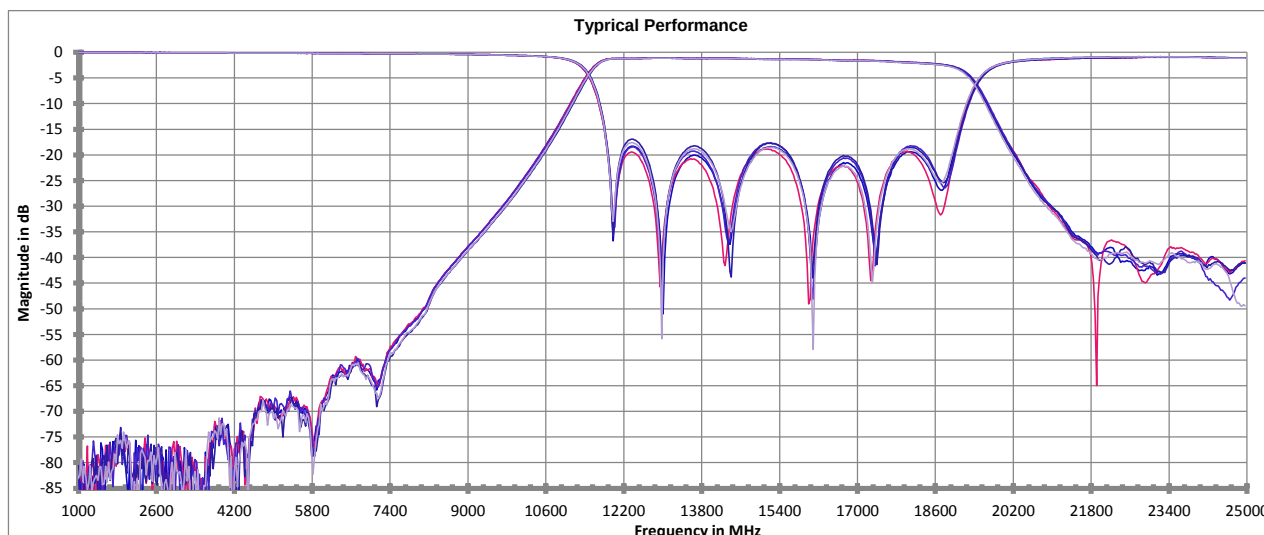
Applications include Ku-Band, Radar and Military Communications.

Electrical Specifications

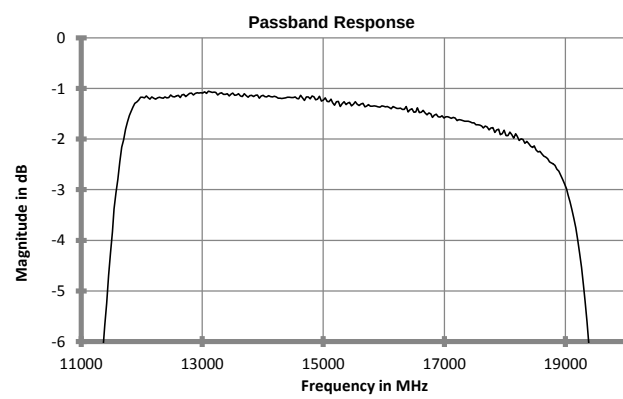
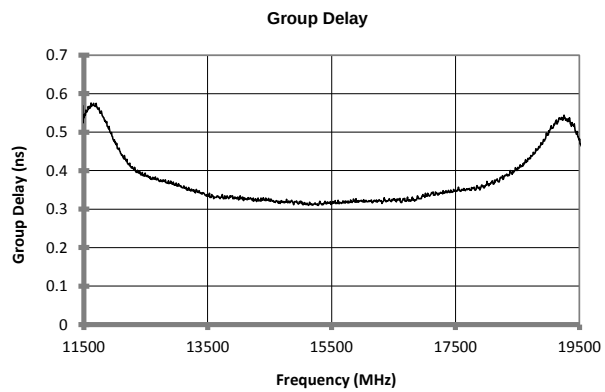
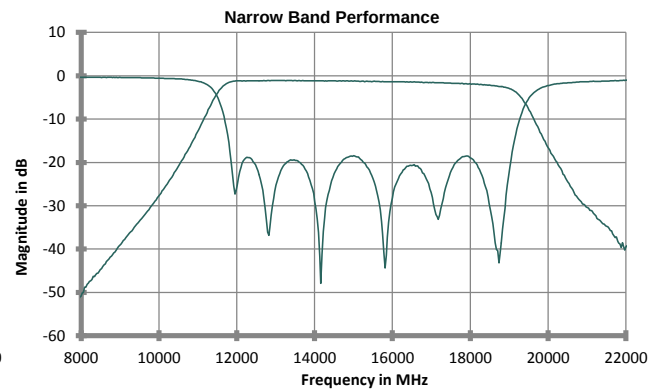
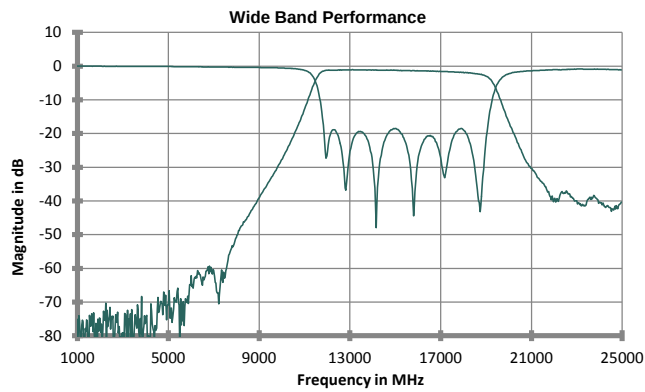
Center Frequency	15000 MHz	
Passband	12000 - 18000 MHz	
Insertion Loss (@Fc)	3.1 dB	@ 25°C
	3.6 dB	-40°C to +85°C
VSWR	1.67:1	12000 MHz to 18000 MHz*
Rejection	40 dB	dc to 7600 MHz
	30 dB	22500 MHz to 25000 MHz
Usable Temp Range	-55 to +125 degree C	
*50 Ohm System		

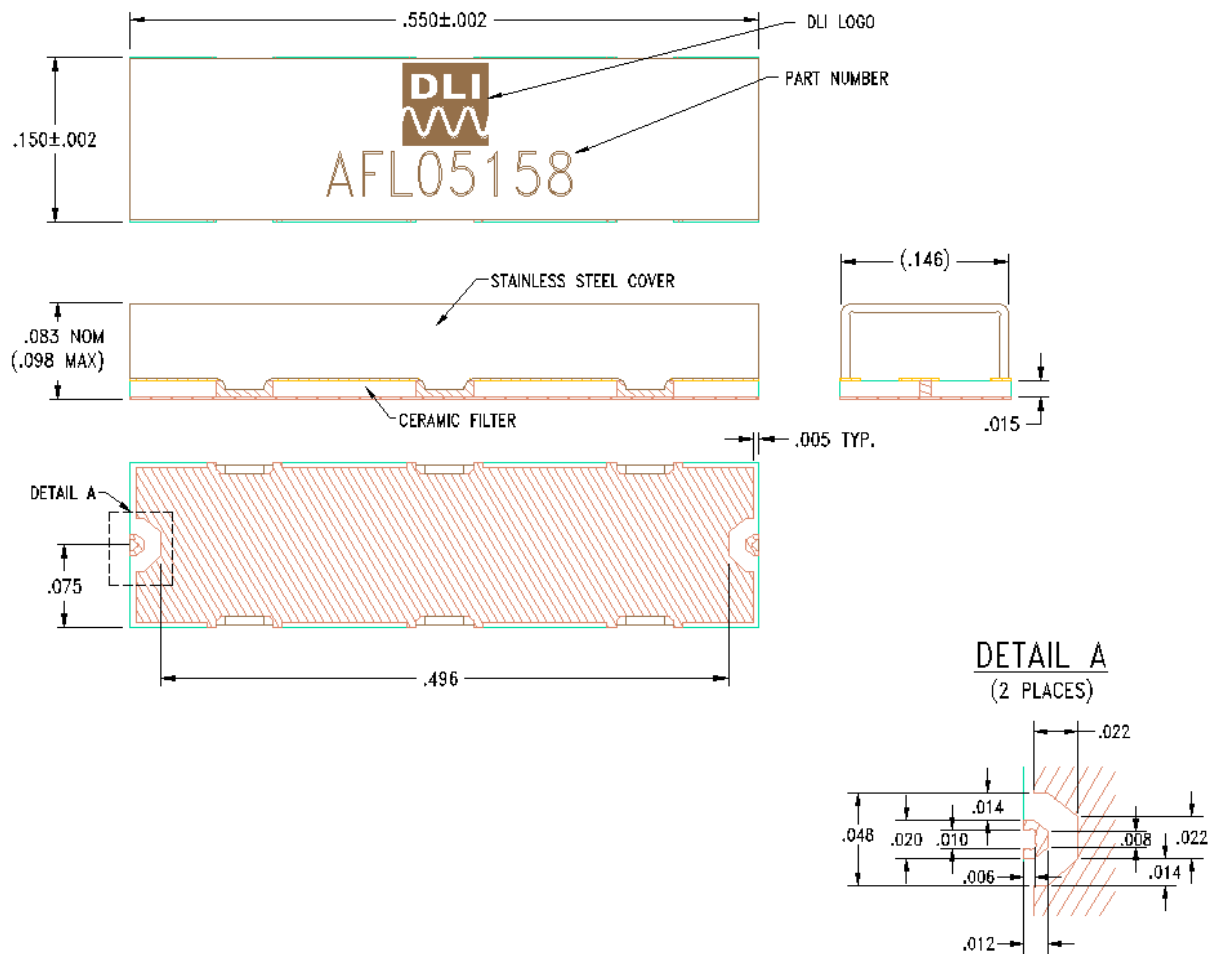
Mechanical

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

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

Skype отдела продаж:

moschip.ru

moschip.ru_4

moschip.ru_6

moschip.ru_9