

# SMD 315.0MHz SAW Filter

AFS315E

Moisture Sensitivity Level (MSL) = 1



RoHS / RoHS II Compliant



5.0 x 5.0 x 1.35 mm

## FEATURES:

- Low Insertion Loss 3.0dB typical
- Compact SMD package 5.0 x 5.0 x 1.35mm
- Suitable for RoHS compliant reflow

## APPLICATIONS:

- Wireless car alarm, Garage door opener, RKE
- Mobile Communications systems
- Remote controller
- RF receiver

## STANDARD SPECIFICATIONS:

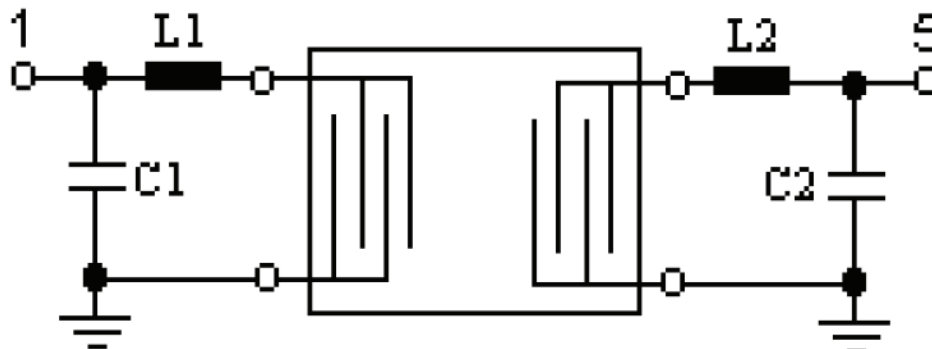
### Maximum Ratings

Item	Value
Operating Temperature Range	-35°C to +85°C
Storage Temperature Range	-40°C to +85°C
DC Voltage	12V
Input Power Level	10dBm

### Electrical Characteristics

Parameters	Minimum	Typical	Maximum	Units	Notes
Center Frequency ( $F_c$ )		315.0		MHz	
Insertion Loss (IL)		3.0	5.5	dB	
3dB Bandwidth		600		kHz	
Rejection	$F_c - 21.4\text{MHz}$	40	50	dB	
	$F_c - 10.7\text{MHz}$	15	30		
	Ultimate		80		
Temperature	Turnover Temperature ( $T_o$ )	24	39	54	°C
	Turnover Frequency ( $F_o$ )		$F_c$		MHz
	Frequency Temperature Coefficient (FTC)		0.032		ppm/°C
Frequency Aging $ F_A $		10		ppm/yr	

## TEST CIRCUIT



$$C1 = 13\text{pF}, L1 = 80\text{nH}, L2 = 80\text{nH}, C2 = 13\text{pF}$$

# SMD 315.0MHz SAW Filter

AFS315E

Moisture Sensitivity Level (MSL) = 1

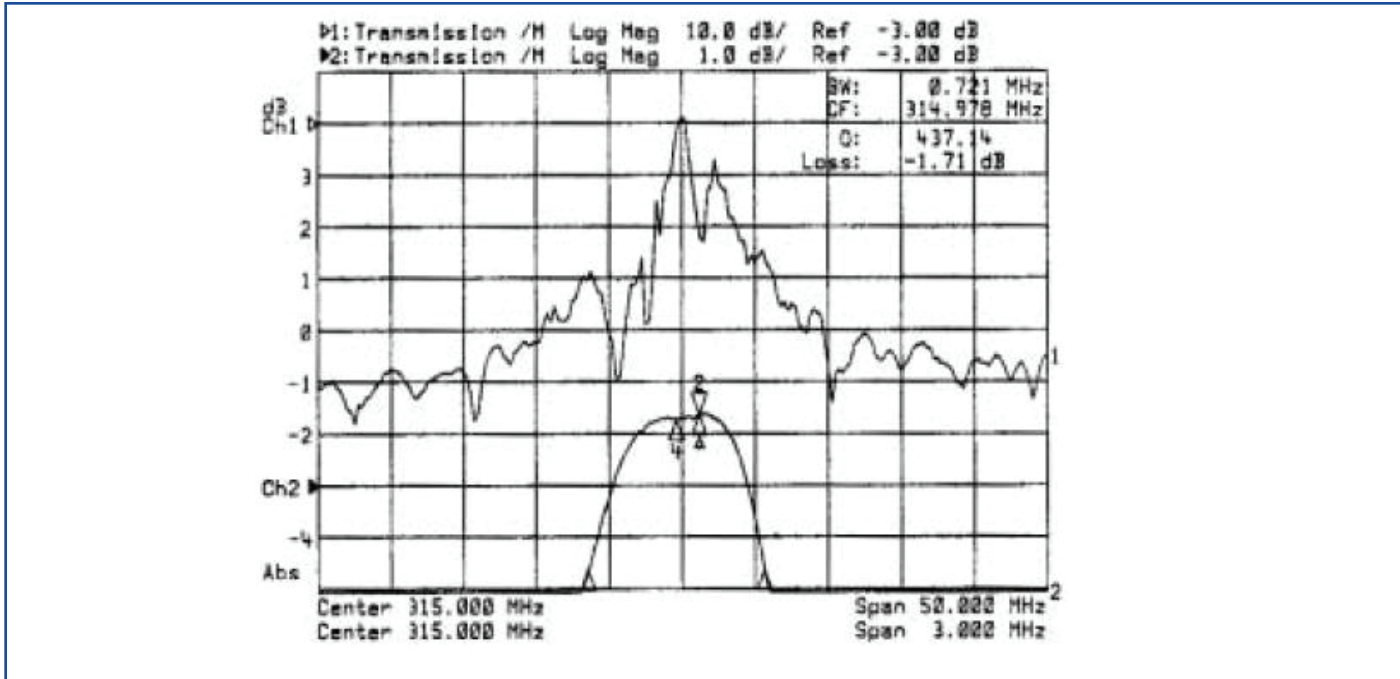


RoHS / RoHS II Compliant

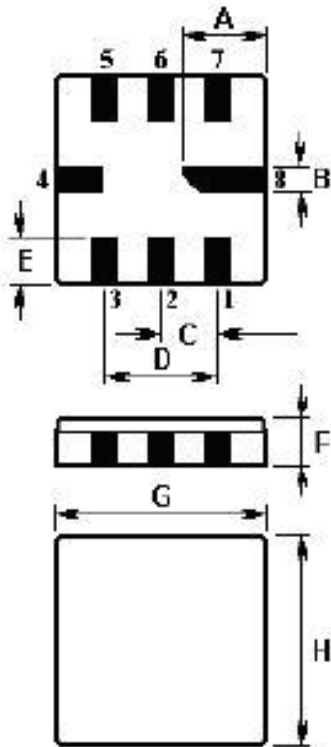


5.0 x 5.0 x 1.35 mm

## FREQUENCY CHARACTERISTICS

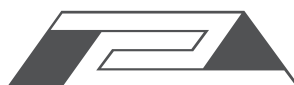


## OUTLINE DIMENSION:



Sign	Dimensions (mm)
A	2.08
B	0.60
C	1.27
D	2.54
E	1.20
F	1.35
G	5.00
H	5.00

PIN NO.	FUNCTION
1	Input
2	Input GND
5	Output
6	Output GND
3, 7	GND
4, 8	Case GND



# SMD 315.0MHz SAW Filter

AFS315E

Moisture Sensitivity Level (MSL) = 1

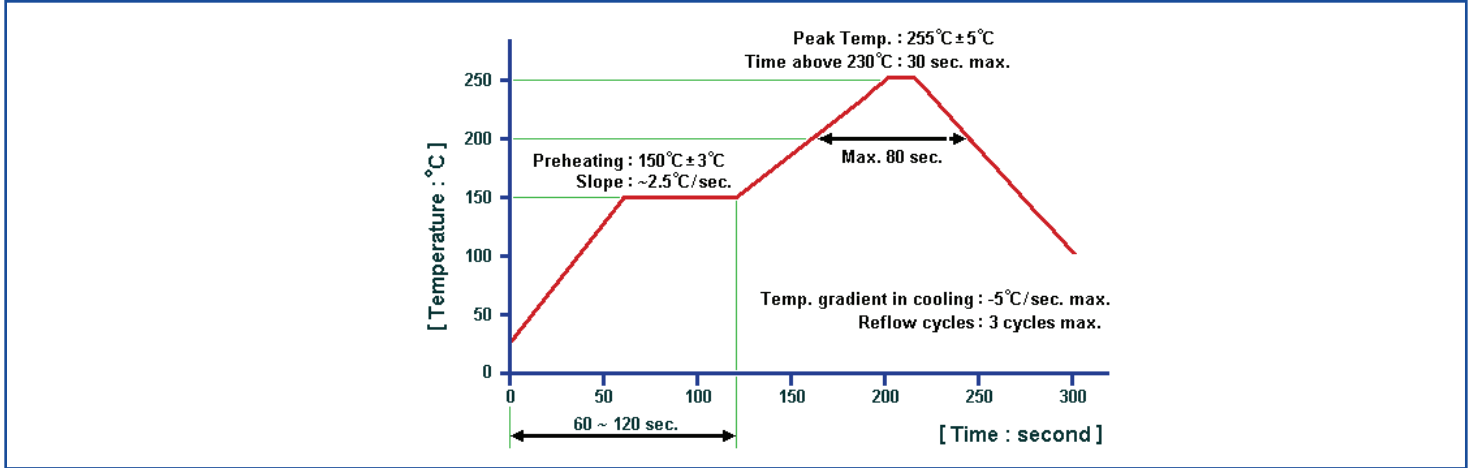


RoHS / RoHS II Compliant



5.0 x 5.0 x 1.35 mm

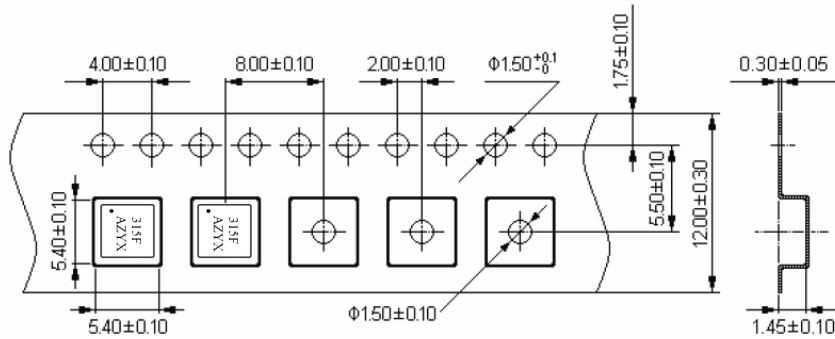
## REFLOW PROFILE:



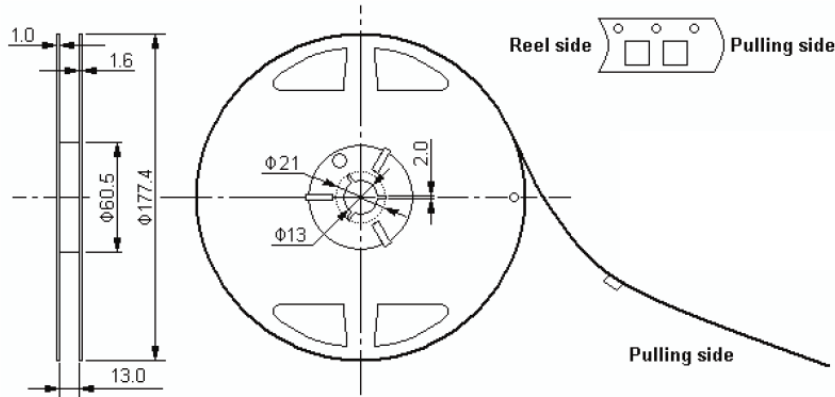
## TAPE & REEL:

T= Tape & Reel (1,000pcs/reel)

Carrier Tape



Reel Dimensions



**ATTENTION:** Abracon Corporation's products are COTS – Commercial-Off-The-Shelf products; suitable for Commercial, Industrial and, where designated, Automotive Applications. Abracon's products are not specifically designed for Military, Aviation, Aerospace, Life-dependant Medical applications or any application requiring high reliability where component failure could result in loss of life and/or property. For applications requiring high reliability and/or presenting an extreme operating environment, written consent and authorization from Abracon Corporation is required. Please contact Abracon Corporation for more information.



**ABRACON CORPORATION**

2 Faraday, Suite# B | Irvine | CA 92618 **Revised: 02.06.15**  
 Ph. 949.546.8000 | Fax. 949.546.8001  
 Visit [www.abracon.com](http://www.abracon.com) for Terms and Conditions of Sale

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:

- Конкуренеспособные 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](mailto:org@lifeelectronics.ru)