

# 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:

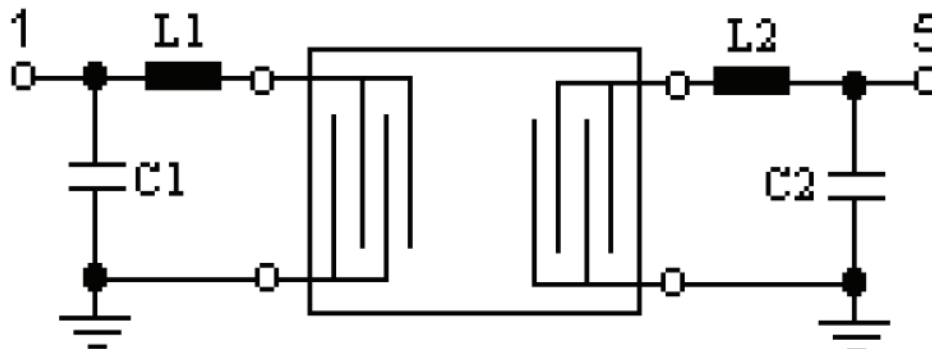
### Maximum Ratings

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 <sub>c</sub> )		315.0		MHz	
Insertion Loss (IL)		3.0	5.5	dB	
3dB Bandwidth		600		kHz	
Rejection	F <sub>c</sub> – 21.4MHz	40	50	dB	
	F <sub>c</sub> – 10.7MHz	15	30		
	Ultimate		80		
Temperature	Turnover Temperature (T <sub>o</sub> )	24	39	54	°C
	Turnover Frequency (F <sub>o</sub> )		F <sub>c</sub>		MHz
	Frequency Temperature Coefficient (FTC)		0.032		ppm/°C
Frequency Aging  F <sub>A</sub>		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

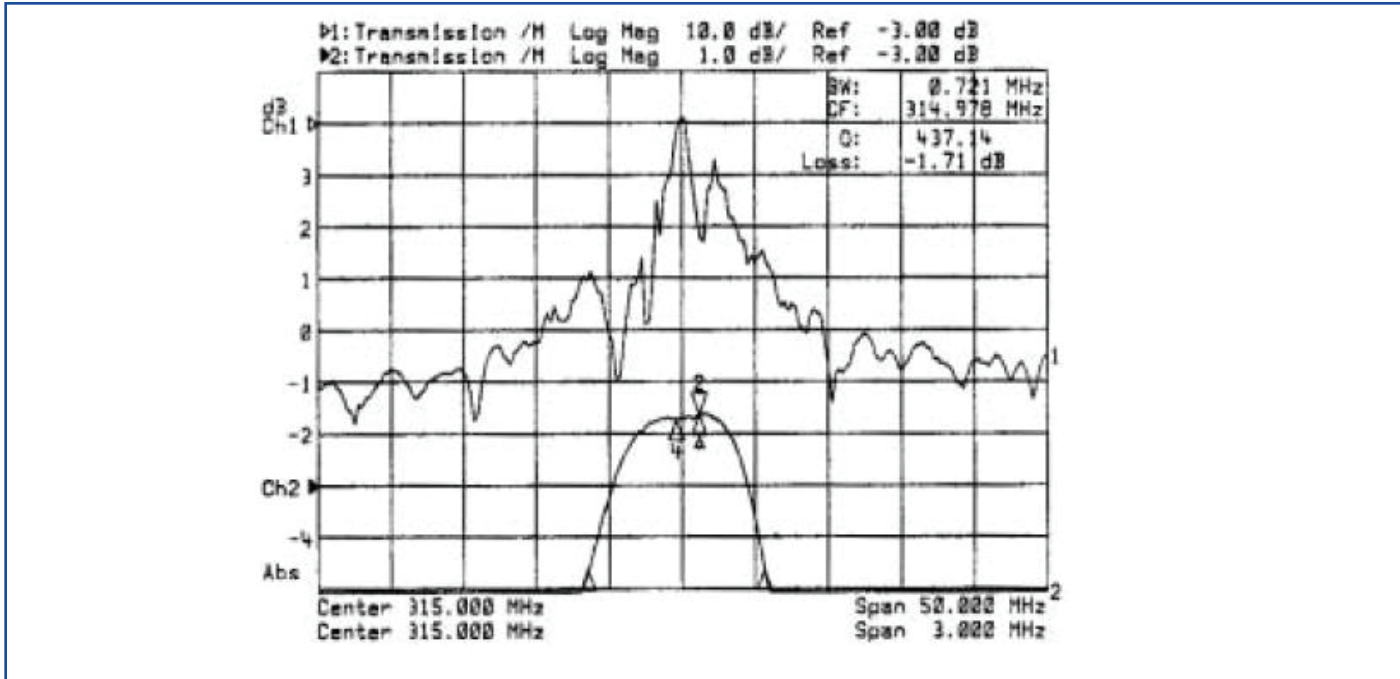


RoHS / RoHS II Compliant

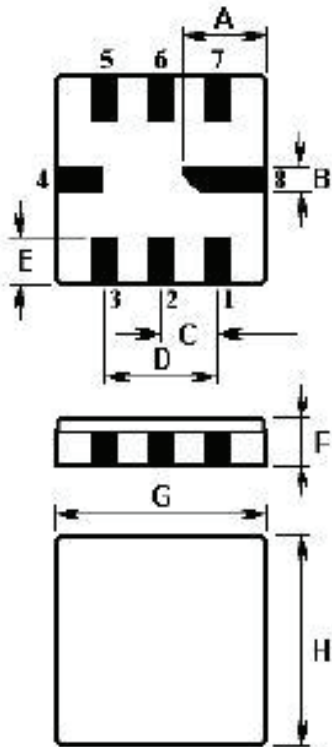


5.0 x 5.0 x 1.35 mm

## 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

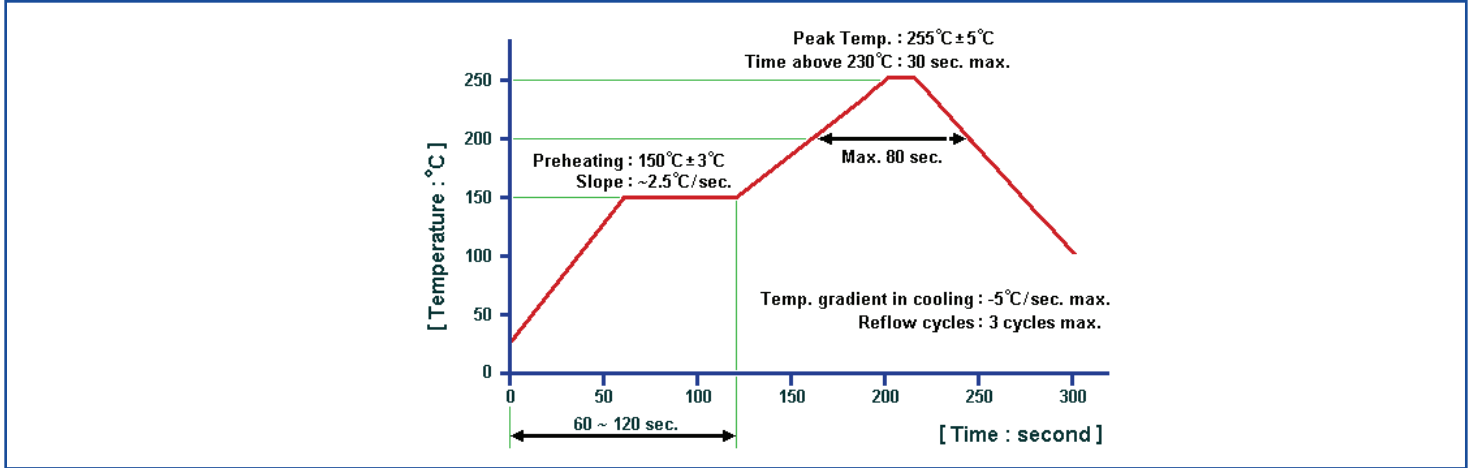


RoHS / RoHS II Compliant



5.0 x 5.0 x 1.35 mm

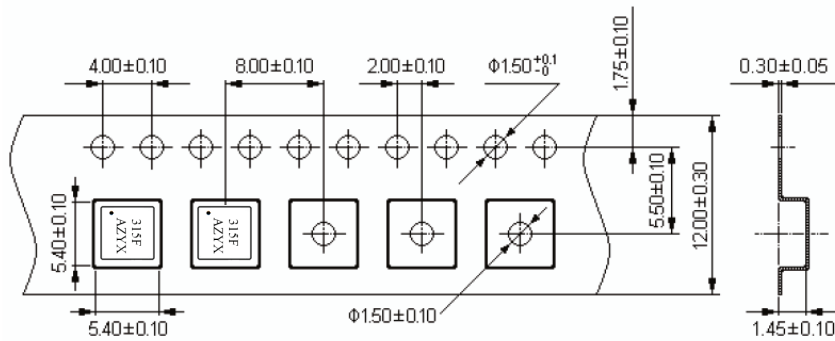
## REFLOW PROFILE:



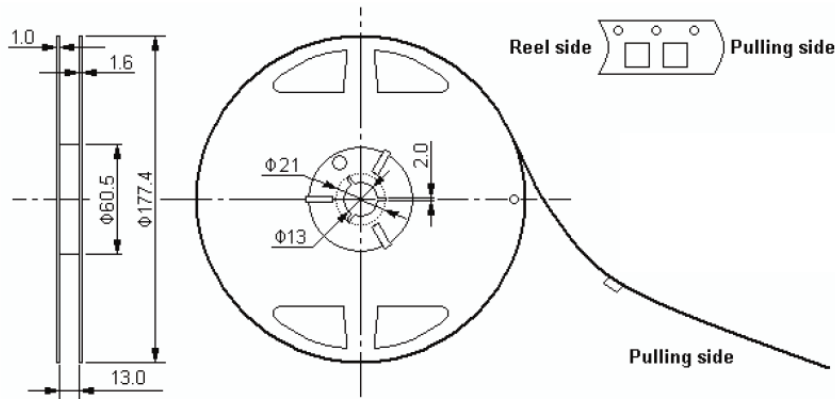
## TAPE & REEL:

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 «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](mailto:org@eplast1.ru)

**Адрес:** 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, дом 2, корпус 4, литера А.