

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:

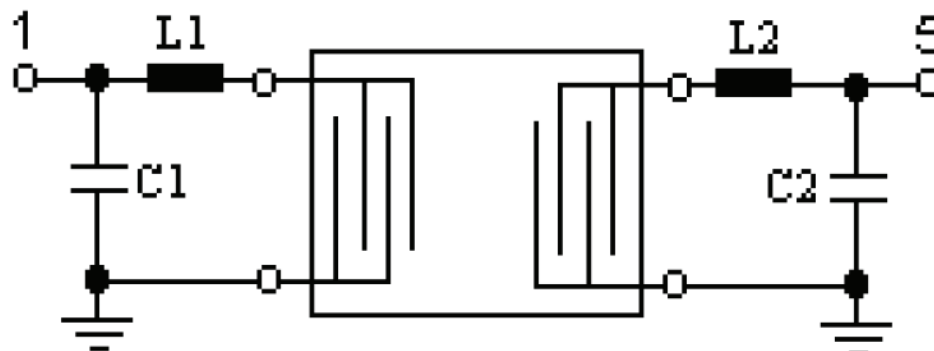
Maximum Ratings

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 – 21.4MHz	40	50		dB	
	F _c – 10.7MHz	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



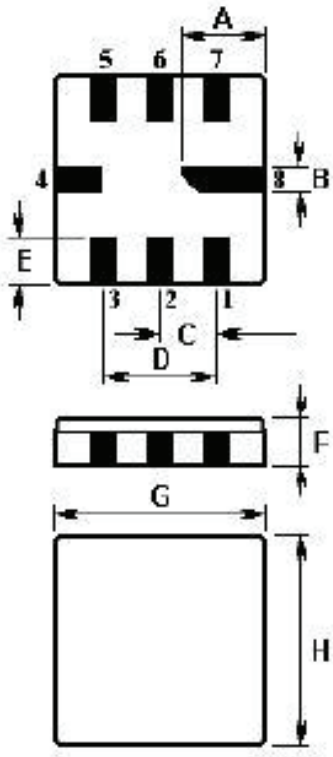
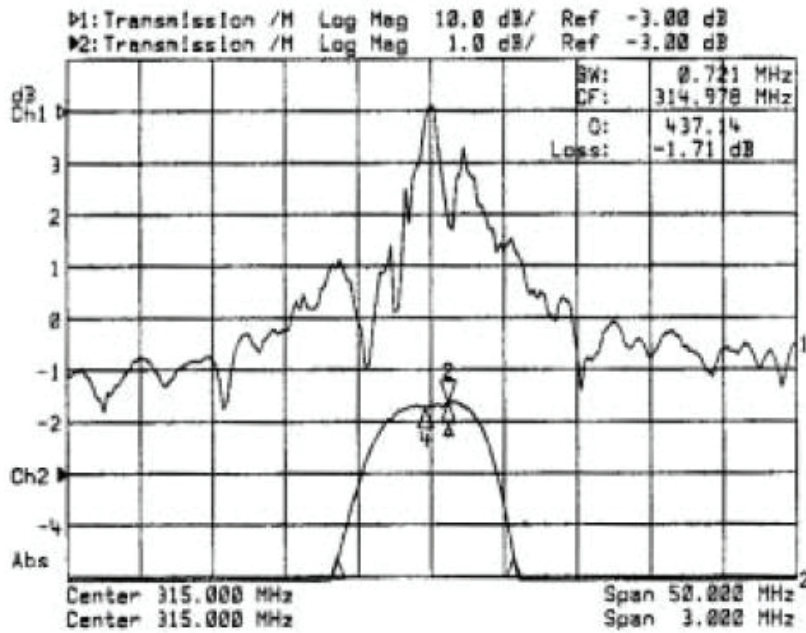
$$C1 = 13\text{pF}, L1 = 80\text{nH}, L2 = 80\text{nH}, C2 = 13\text{pF}$$



Moisture Sensitivity Level (MSL) = 1



5.0 x 5.0 x 1.35 mm



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

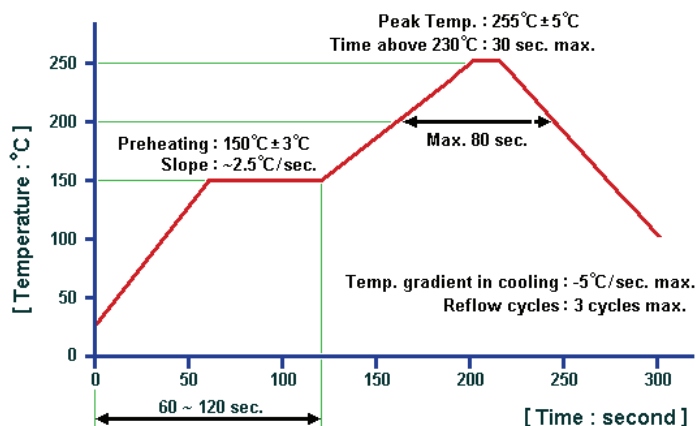


RoHS / RoHS II Compliant



5.0 x 5.0 x 1.35 mm

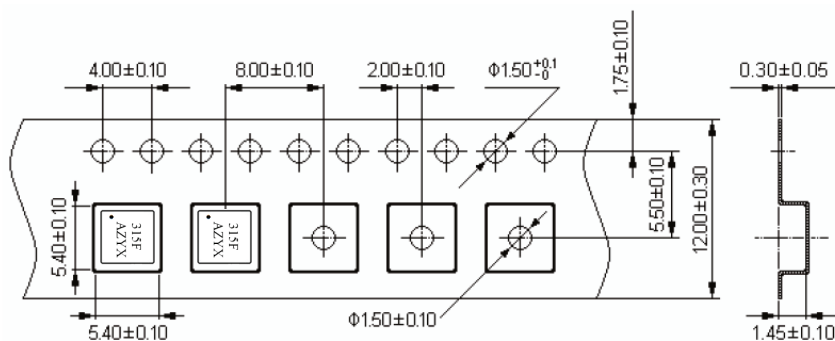
REFLOW PROFILE:



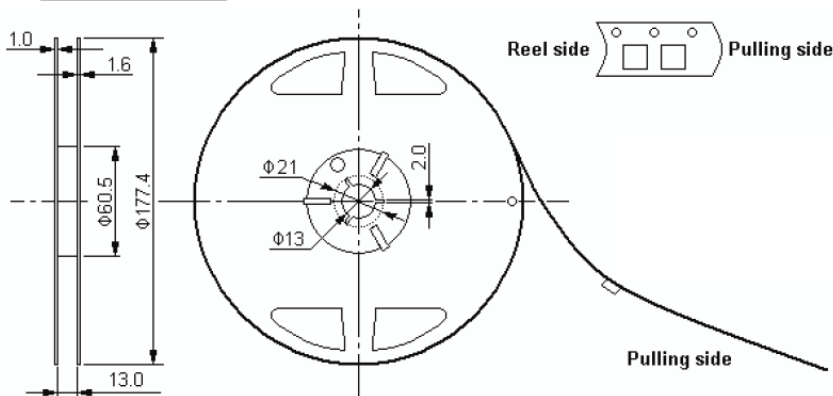
TAPE & REEL:

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 IS
ISO9001:2008
CERTIFIED



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 for Terms and Conditions of Sale

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