

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:

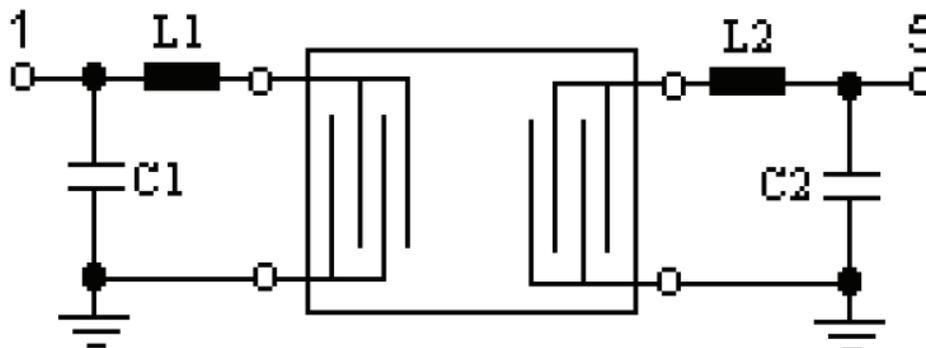
Maximum Ratings

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



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

SMD 315.0MHz SAW Filter

AFS315E

Moisture Sensitivity Level (MSL) = 1

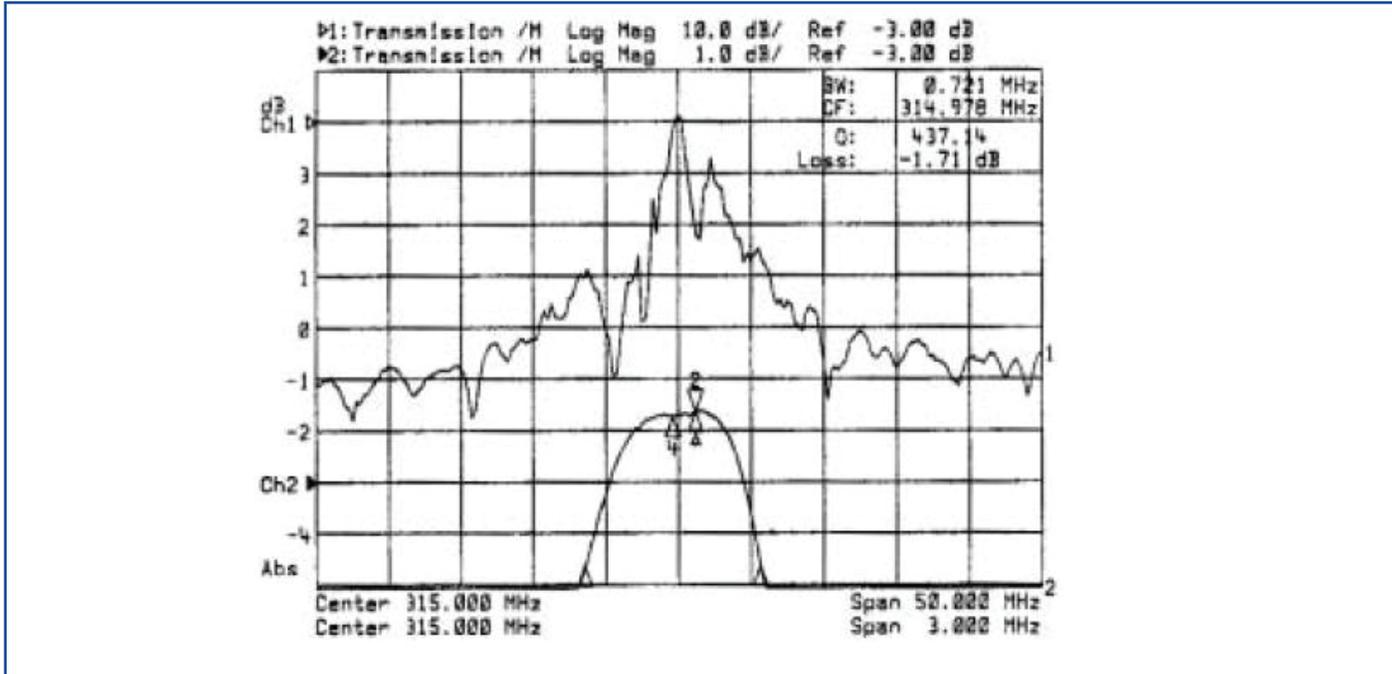


RoHS / RoHS II Compliant

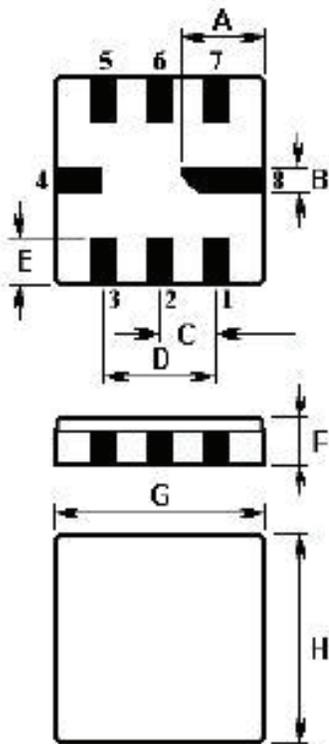


5.0 x 5.0 x 1.35 mm

FREQUENCY CHARACTERISTICS

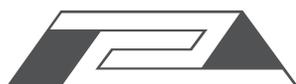


OUTLINE DIMENSION:



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

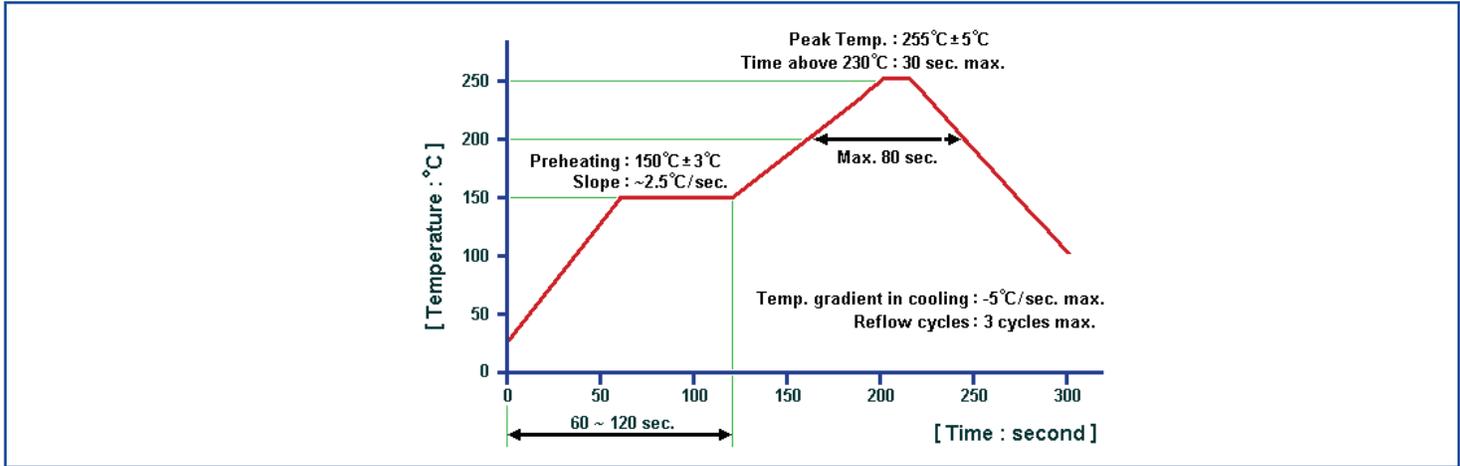


RoHS / RoHS II Compliant



5.0 x 5.0 x 1.35 mm

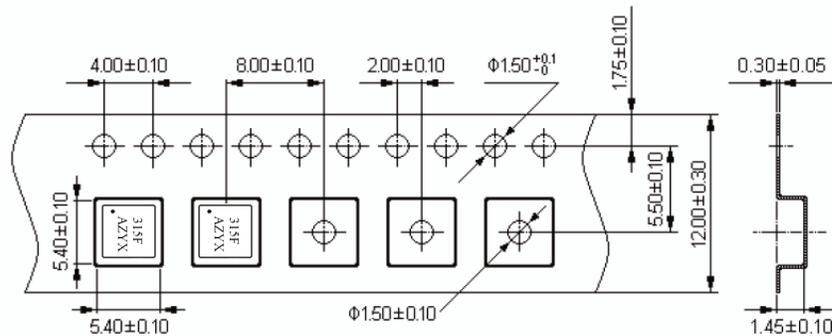
REFLOW PROFILE:



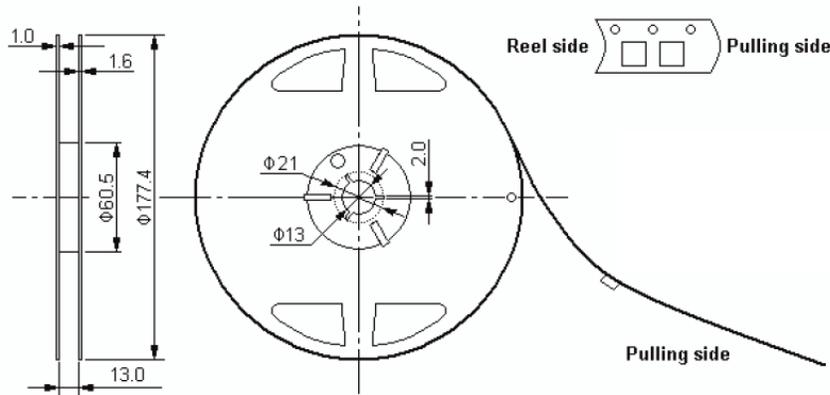
TAPE & REEL:

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 for Terms and Conditions of Sale

Компания «Океан Электроники» предлагает заключение долгосрочных отношений при поставках импортных электронных компонентов на взаимовыгодных условиях!

Наши преимущества:

- Поставка оригинальных импортных электронных компонентов напрямую с производств Америки, Европы и Азии, а так же с крупнейших складов мира;
- Широкая линейка поставок активных и пассивных импортных электронных компонентов (более 30 млн. наименований);
- Поставка сложных, дефицитных, либо снятых с производства позиций;
- Оперативные сроки поставки под заказ (от 5 рабочих дней);
- Экспресс доставка в любую точку России;
- Помощь Конструкторского Отдела и консультации квалифицированных инженеров;
- Техническая поддержка проекта, помощь в подборе аналогов, поставка прототипов;
- Поставка электронных компонентов под контролем ВП;
- Система менеджмента качества сертифицирована по Международному стандарту ISO 9001;
- При необходимости вся продукция военного и аэрокосмического назначения проходит испытания и сертификацию в лаборатории (по согласованию с заказчиком);
- Поставка специализированных компонентов военного и аэрокосмического уровня качества (Xilinx, Altera, Analog Devices, Intersil, Interpoint, Microsemi, Actel, Aeroflex, Peregrine, VPT, Syfer, Eurofarad, Texas Instruments, MS Kennedy, Miteq, Cobham, E2V, MA-COM, Hittite, Mini-Circuits, General Dynamics и др.);

Компания «Океан Электроники» является официальным дистрибьютором и эксклюзивным представителем в России одного из крупнейших производителей разъемов военного и аэрокосмического назначения «JONHON», а так же официальным дистрибьютором и эксклюзивным представителем в России производителя высокотехнологичных и надежных решений для передачи СВЧ сигналов «FORSTAR».



JONHON

«JONHON» (основан в 1970 г.)

Разъемы специального, военного и аэрокосмического назначения:

(Применяются в военной, авиационной, аэрокосмической, морской, железнодорожной, горно- и нефтедобывающей отраслях промышленности)

«FORSTAR» (основан в 1998 г.)

ВЧ соединители, коаксиальные кабели, кабельные сборки и микроволновые компоненты:

(Применяются в телекоммуникациях гражданского и специального назначения, в средствах связи, РЛС, а так же военной, авиационной и аэрокосмической отраслях промышленности).



Телефон: 8 (812) 309-75-97 (многоканальный)

Факс: 8 (812) 320-03-32

Электронная почта: ocean@oceanchips.ru

Web: <http://oceanchips.ru/>

Адрес: 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, д. 2, корп. 4, лит. А