

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:

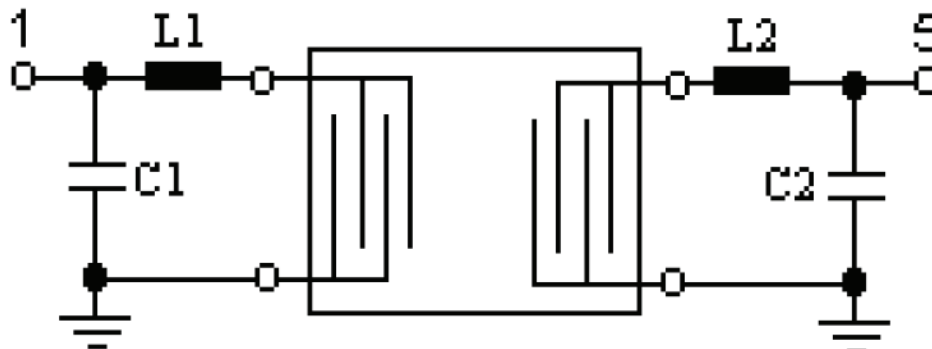
Maximum Ratings

| 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

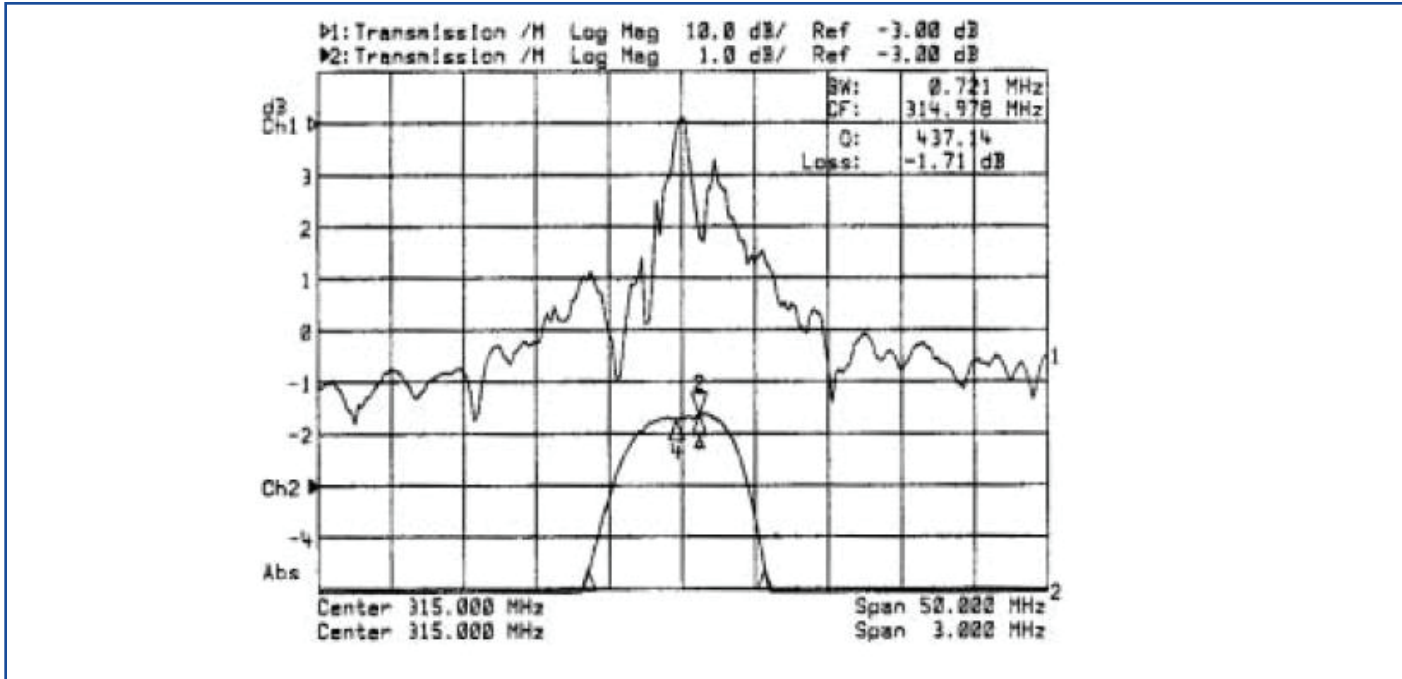


RoHS / RoHS II Compliant

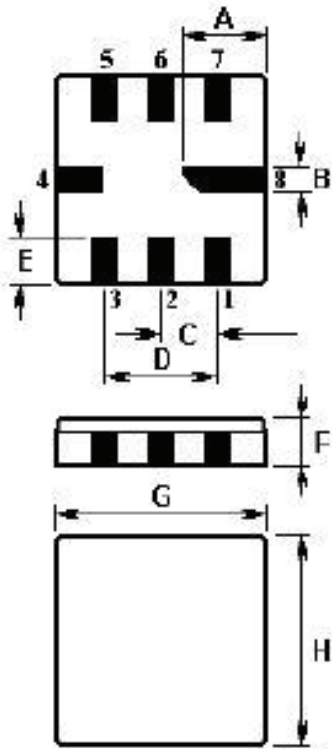


5.0 x 5.0 x 1.35 mm

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



5.0 x 5.0 x 1.35 mm

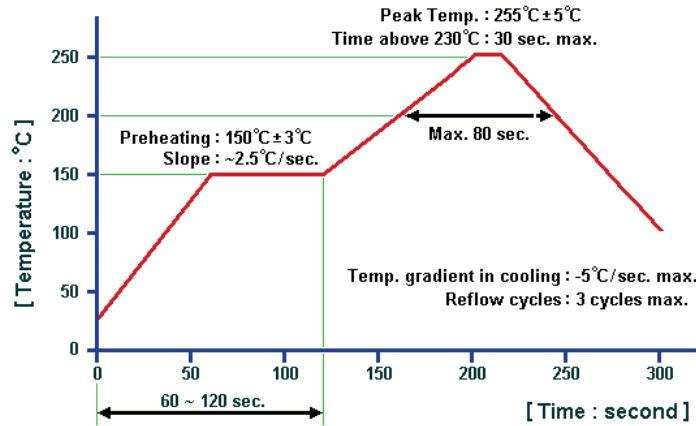
AFS315E

Moisture Sensitivity Level (MSL) = 1



RoHS / RoHS II Compliant

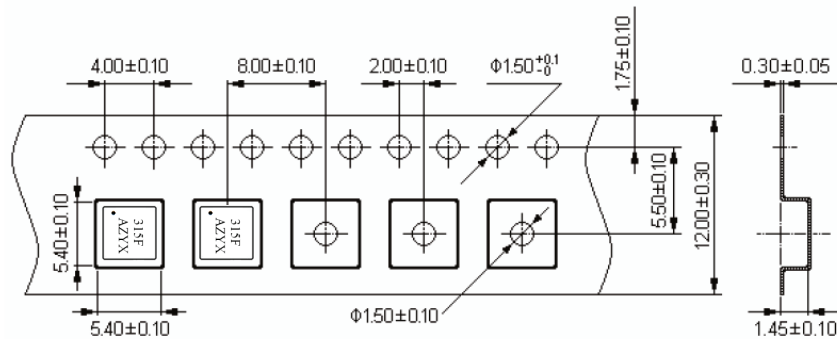
REFLOW PROFILE:



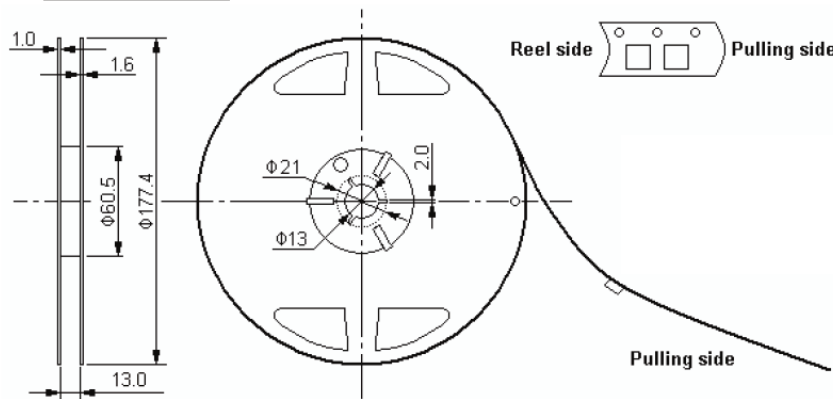
TAPE & REEL:

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

Carrier Tape

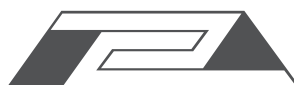


Reel Dimensions



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

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