

# 448.9MHz SMD SAW FILTER

AFS449.0W03-NS3



**RoHS**  
Compliant



3.8 X 3.8 X 1.5mm

## FEATURES:

- 3.8 x 3.8 x 1.5mm SMD package
- Low pass band insertion loss, 4.0dB max
- Input/output 50ohm terminated
- Suitable for RoHS reflow profile

## APPLICATIONS:

- CDMA
- RF SAW filter for Telecommunication
- PDA

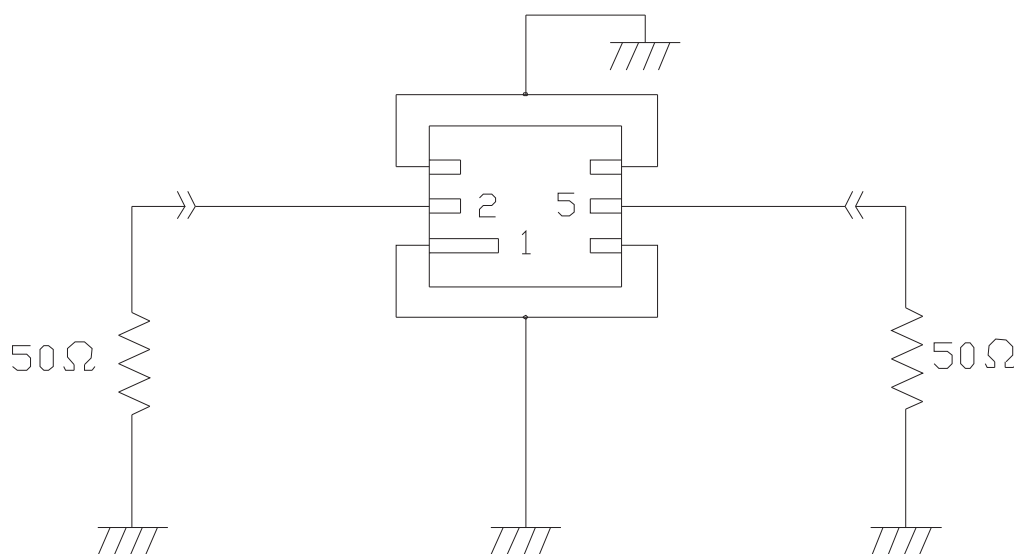
## MAXIMUM RATINGS

| Item                        | Value           |
|-----------------------------|-----------------|
| Operation Temperature Range | -20°C to + 60°C |
| Storage Temperature Range   | -40°C to + 85°C |
| DC Permissive Voltage       | 10V DC max.     |
| Maximum Input Power         | 0 dBm           |

## Item Specification

|                                                                                                    |                          |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|
| Center Frequency ( $f_0$ )                                                                         | 448.9MHz                 |
| Insertion Loss ( $f_0 \pm 3.0$ MHz)                                                                | 4.0 dB max.              |
| Passband Ripple ( $f_0 \pm 3.0$ MHz)                                                               | 2.0dB max.               |
| Stopband Attenuation<br>$f_0 - 45.8$ MHz ~ $f_0 - 39.8$ MHz<br>$f_0 + 39.8$ MHz ~ $f_0 + 45.8$ MHz | 50 dB min.<br>50 dB min. |
| Terminating Impedance                                                                              | 50Ω/ 0pF                 |

## TEST CIRCUIT



# 448.9MHz SMD SAW FILTER

AFS449.0W03-NS3

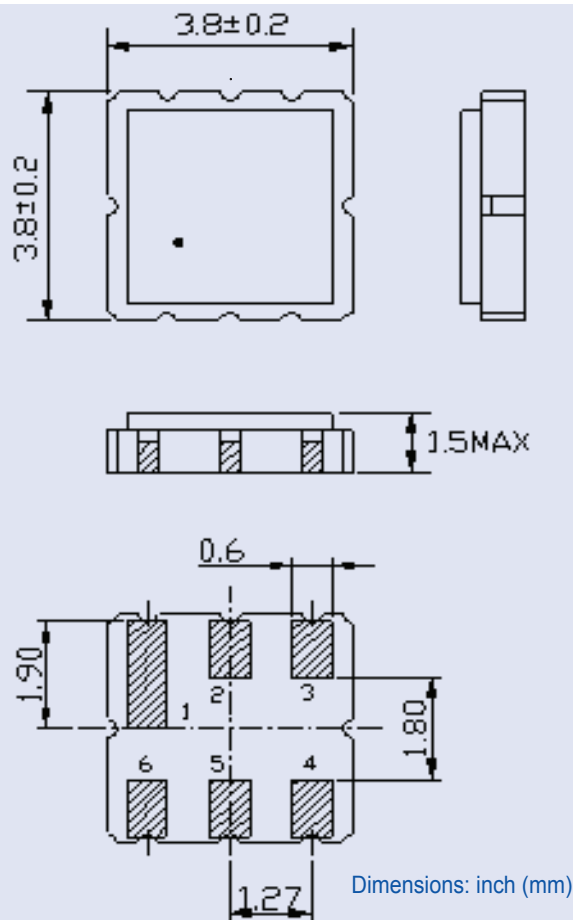


**RoHS**  
Compliant



3.8 X 3.8 X 1.5mm

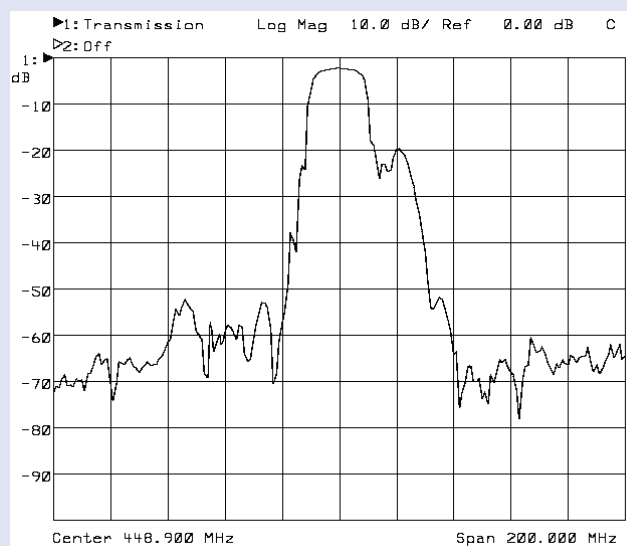
## OUTLINE DRAWING:



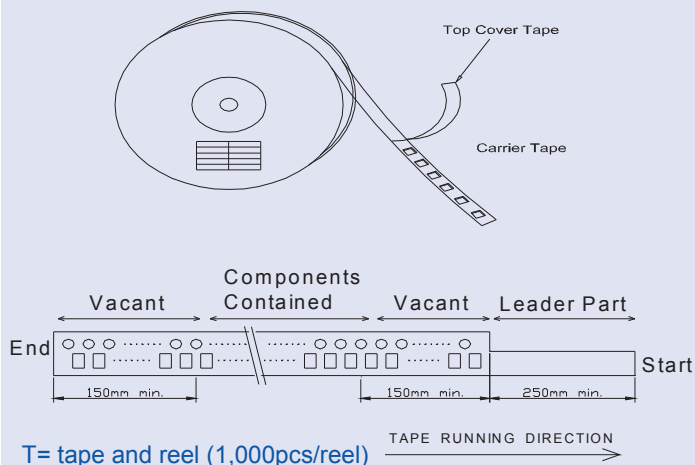
## PIN ASSIGNMENTS:

| Pin No. |        |
|---------|--------|
| Pin 2   | Input  |
| Pin 5   | Output |
| Other   | Ground |

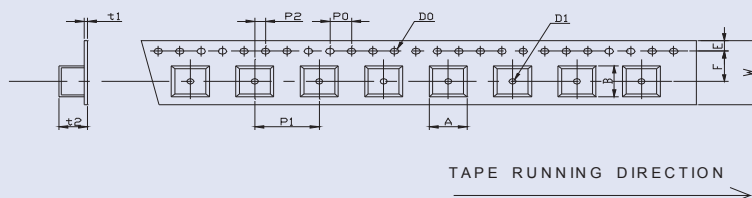
## FREQUENCY CHARACTERISTIC



## PACKING:



## TAPE & REEL DIMENSION AND PARTS DIRECTION



| W    | F    | E    | P0   | P1   | P2   | D0   | D1    | t1   | t2   | A    | B    |
|------|------|------|------|------|------|------|-------|------|------|------|------|
| 12.0 | 5.5  | 1.75 | 4.0  | 8.0  | 2.0  | Φ1.5 | Φ1.5  | 0.31 | 1.95 | 4.1  | 4.1  |
| ±0.3 | ±0.1 | ±0.1 | ±0.2 | ±0.1 | ±0.2 | ±0.1 | ±0.25 | max. | max. | max. | max. |

Need a test socket for the AFS449.0W03-NS3 Series? To view compatible **PRECISION TEST & BURN-IN SOCKETS** for these parts, [click here](#).  
**P/N AXS-AXS-3838-06-01**

**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  
ISO 9001 / QS 9000  
CERTIFIED



Visit [www.abracon.com](http://www.abracon.com) for Terms & Conditions of Sale **Revised: 07.26.10**  
30332 Esperanza, Rancho Santa Margarita, California 92688  
tel 949-546-8000 | fax 949-546-8001 | [www.abracon.com](http://www.abracon.com)

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:

- Конкурентоспособные 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)

[www.lifeelectronics.ru](http://www.lifeelectronics.ru)