

# SMD 868.0 MHz SAW FILTER

AFS868.0W01-TS3



3.8 X 3.8 X 1.5mm



**RoHS**  
Compliant

## FEATURES:

- SAW Filter 868 MHz
- Low Loss, Compact.
- SMD makes reflow soldering possible.
- Gold plated reflow soldering possible.

## APPLICATIONS:

- Wireless car alarm, Garage door opener. (RKE)
- Mobile Communications systems

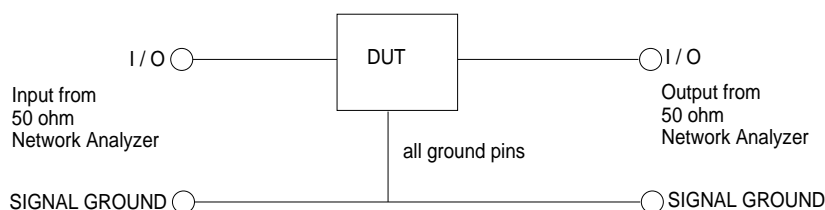
## MAXIMUM RATING

|                        |                    |
|------------------------|--------------------|
| Operating temperature: | -40° C to + 125° C |
| Storage temperature:   | - 40° C to + 85° C |
| DC Permissive Voltage  | 10V DC max         |
| Maximum Input Power    | 0 dBm              |

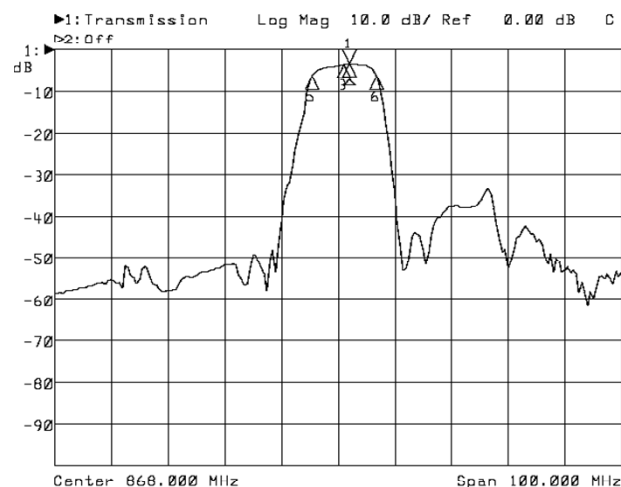
## STANDARD SPECIFICATIONS:

| CHARACTERISTICS              | UNIT     | MIN. | TYP.  | MAX. |
|------------------------------|----------|------|-------|------|
| Center Frequency ( $f_0$ )   | MHz      | -    | 868.0 | -    |
| 3dB Band Width               | MHz      | -    | 8.0   | -    |
| IL (866.0MHz ~ 870.0MHz)     | dB       | -    | -     | 4.5  |
| Ripple (866.0MHz ~ 870.0MHz) | dB       | -    | -     | 1.5  |
| Relative Attenuation         |          |      |       |      |
| 824.0 ~ 828.0 MHz            | dB       | 45   | -     | -    |
| 845.0 ~ 848.0 MHz            | dB       | 35   | -     | -    |
| 888.0 ~ 891.0 MHz            | dB       | 35   | -     | -    |
| 908.0 ~ 912.0 MHz            | dB       | 45   | -     | -    |
| Input Impedance              | $\Omega$ | -    | 50    | -    |
| Output Impedance             | $\Omega$ | -    | 50    | -    |

## MEASUREMENT CIRCUIT



## FREQUENCY CHARACTERISTIC



# SMD 868.0 MHz SAW FILTER

AFS868.0W01-TS3

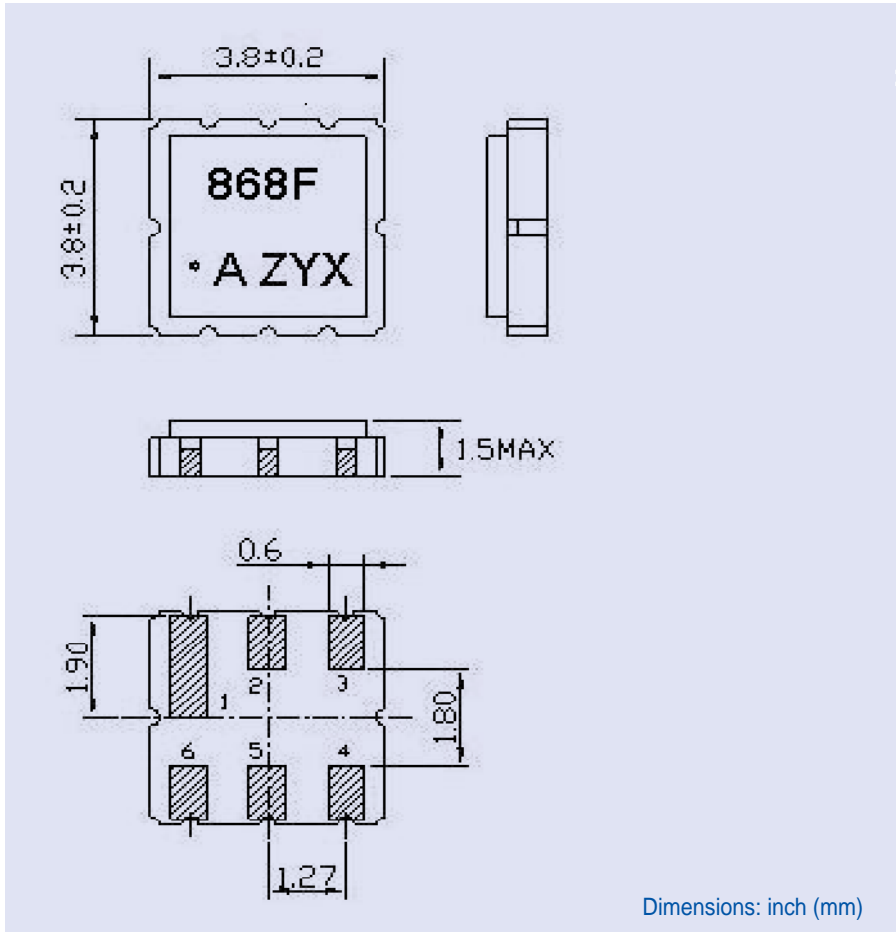


RoHS  
Compliant



3.8 X 3.8 X 1.5mm

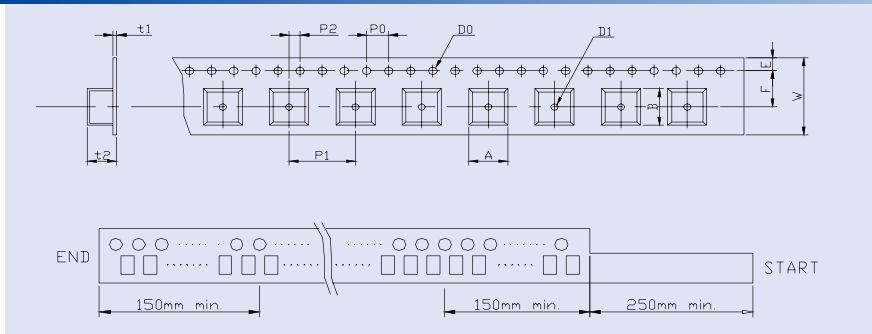
## OUTLINE DRAWING:



## PIN ASSIGNMENTS:

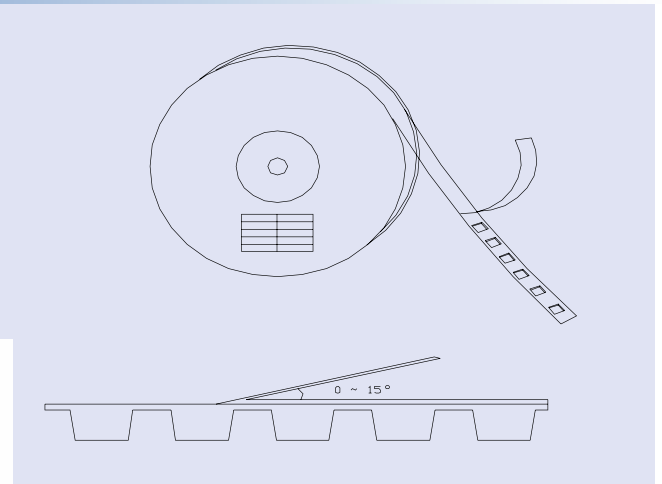
| PIN # | Function |
|-------|----------|
| 1     | Ground   |
| 2     | Input    |
| 3     | Ground   |
| 4     | Ground   |
| 5     | Output   |
| 6     | Ground   |

## PACKING:



[Unit: mm]

| 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 | 1.90 | 4.1  | 4.1  |
| ±0.1 | ±0.1 | ±0.1 | ±0.1 | ±0.1 | ±0.1 | ±0.1 | min. | max. | max. | max. | max. |



T= tape and reel (1,000pcs/reel)

## 7.1 REEL DIMENSION

7.1.1 Tensile Strength of carrier tape: 4.4N/mm width.

7.1.2 Top Cover Tape Adhesion

- 1) pull angle: 0~15°
- 2) speed: 300mm/min.
- 3) force 20~70g

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](mailto:ocean@oceanchips.ru)

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

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