

# Surface Mount 722.00MHz SAW Filter



1.4 x 1.1 x 0.7 mm

**AFS14A11-722.00-T3**



**RoHS  
Compliant**

Moisture Sensitivity Level (MSL) – This product is Hermetically Sealed and not Moisture Sensitive - MSL = N/A: Not Applicable

## FEATURES:

- 1.4 x 1.1 x 0.7 mm low profile SMT package
- Low Insertion loss
- Excellent selectivity with high out-of-band rejection

## APPLICATIONS:

- Wireless Communication
- Remote Control
- Cellular Phones

## ELECTRICAL SPECIFICATIONS:

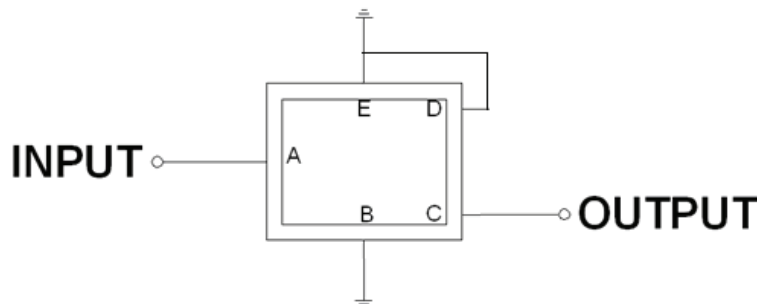
### Maximum Ratings

| Item                        | Value           |
|-----------------------------|-----------------|
| Input Power Level           | +15 dBm max.    |
| DC Permissive Voltage       | 3.0V DC max.    |
| Operating Temperature Range | -10°C to + 60°C |
| Storage Temperature Range   | -40°C to + 85°C |

| Parameters                                      | Minimum | Typical | Maximum        | Units    | Notes                 |
|---|---------|---------|----------------|----------|-----------------------|
| Center Frequency ( $f_c$ )                      |         | 722.00  |                | MHz      |                       |
| Insertion Loss (IL)                             |         | 2.1     | 2.8            | dB       | (716.29 ~ 727.71 MHz) |
| Effective Bandwidth                             |         | 11      |                | MHz      |                       |
| Amplitude Ripple                                |         | 0.4     | 1.2            | dB       | (716.29 ~ 727.71 MHz) |
| Group Delay Ripple                              |         | 35      | 80             | ns p-p   | (716.29 ~ 727.71 MHz) |
| Stop-band Attenuation<br>(Referenced to 0.0 dB) | 35      | 38      |                | dB       | 0.1 ~ 698.0MHz        |
|   | 3       | 7       |                |          | 704 ~ 710MHz          |
|   | 0.5     | 1.5     |                |          | 710 ~ 716MHz          |
|   | 0.5     | 2.0     |                |          | 728 ~ 734MHz          |
|   | 5       | 11.1    |                |          | 734 ~ 740MHz          |
|   | 23      | 27      |                |          | 740 ~ 746MHz          |
|   | 30      | 36      |                |          | 746 ~ 756MHz          |
|   | 40      | 52      |                |          | 776 ~ 798MHz          |
|   | 40      | 46      |                |          | 824 ~ 960MHz          |
|   | 32      | 36      |                |          | 1575.0MHz             |
|   | 30      | 34      |                |          | 1710 ~ 1785MHz        |
|   | 25      | 33      |                |          | 1920 ~ 1980MHz        |
| 20  | 26      |         | 2400 ~ 2484MHz |          |                       |
| Source Impedance ( $Z_s$ )                      |         | 50      |                | $\Omega$ | See note # 1          |
| Load Impedance ( $Z_L$ )                        |         | 50      |                | $\Omega$ | See note # 1          |

**Note #1:** No matching network required for operation into 50 $\Omega$ 's

## TEST CIRCUIT:

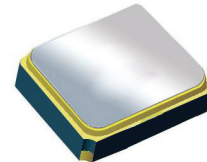


# Surface Mount 722.00MHz SAW Filter

AFS14A11-722.00-T3

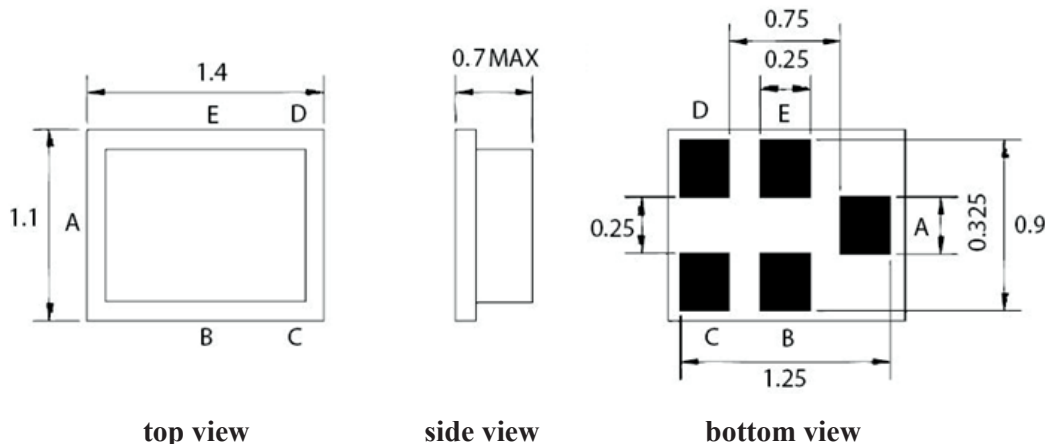


RoHS  
Compliant



1.4 x 1.1 x 0.7 mm

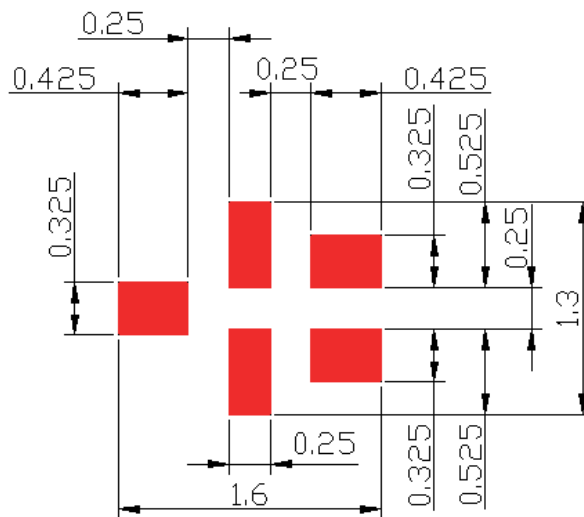
## OUTLINE DIMENSIONS:



|                 |        |
|-----------------|--------|
| <b>A:</b>       | Input  |
| <b>C:</b>       | Output |
| <b>B, D, E:</b> | Ground |

Dimensions: mm

Recommended Land Pattern:



Dimensions: mm

# Surface Mount 722.00MHz SAW Filter

AFS14A11-722.00-T3



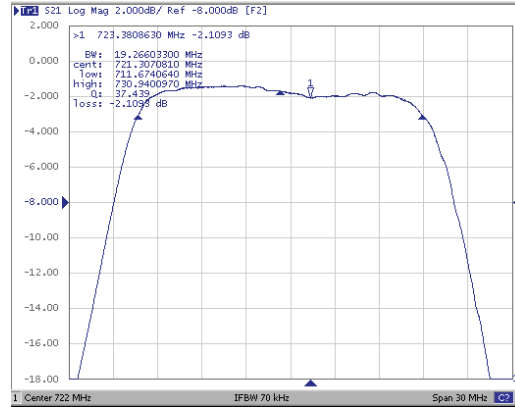
RoHS  
Compliant



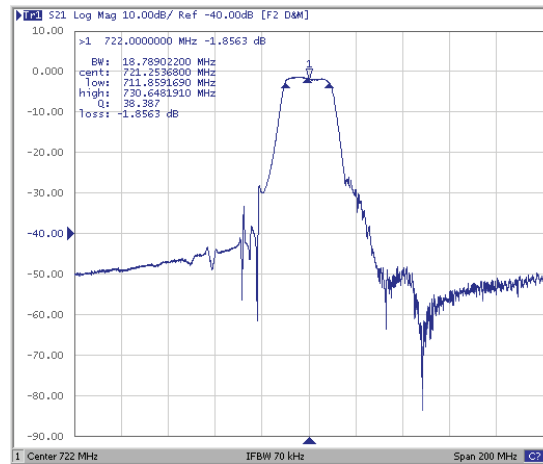
1.4 x 1.1 x 0.7 mm

## FREQUENCY CHARACTERISTICS:

### Filter Frequency Response (Narrowband)

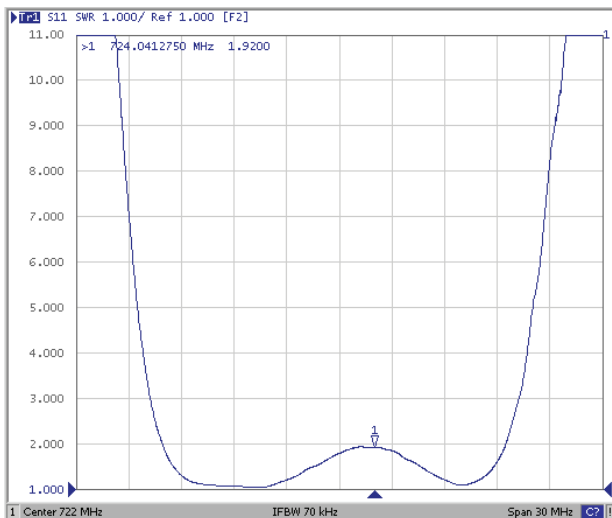


### Filter Frequency Response (Wideband)

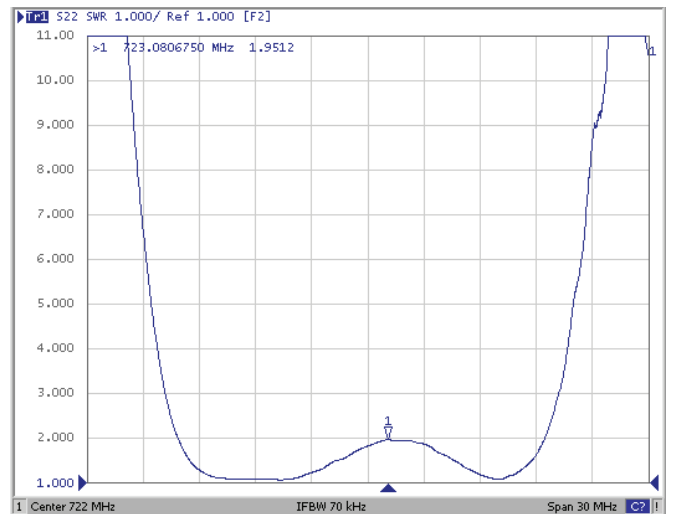


## REFLECTION FUNCTIONS:

### S11



### S22





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:

- Конкуренеспособные 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)