

# Surface Mount 1900.00MHz SAW Filter



1.4 x 1.1 x 0.7 mm

**AFS14A40-1900.00-T3**

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



**RoHS  
Compliant**

## 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:

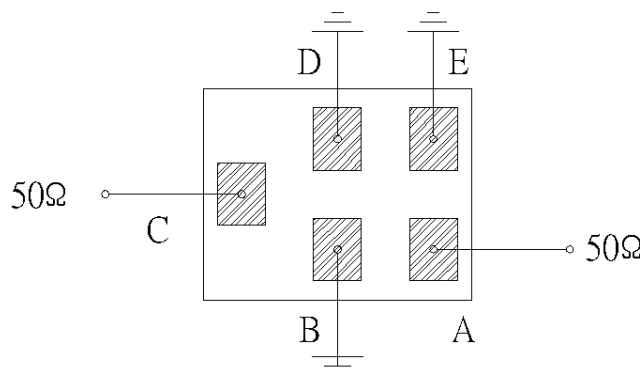
### Maximum Ratings

| Item                        | Value           |
|-----------------------------|-----------------|
| Input Power Level           | +13 dBm max.    |
| DC Permissive Voltage       | 3.0V DC max.    |
| Operating Temperature Range | -30°C to + 85°C |
| Storage Temperature Range   | -40°C to + 85°C |

| Parameters                                      | Minimum | Typical | Maximum | Units    | Notes          |
|---|---------|---------|---------|----------|----------------|
| Center Frequency ( $f_c$ )                      |         | 1900.00 |         | MHz      |                |
| Insertion Loss (IL)                             |         | 2.0     | 2.7     | dB       | 1880 ~ 1920MHz |
| Effective Bandwidth                             |         | 40      |         | MHz      |                |
| Amplitude Ripple                                |         | 0.5     | 1.2     | dB       | 1880 ~ 1920MHz |
| Worst-Case Input / Output Return Loss           | 9.5     | 11.7    |         | dB       |                |
| Stop-band Attenuation<br>(Referenced to 0.0 dB) | 40      | 45      |         | dB       | D.C~1395 MHz   |
|   | 40      | 48      |         |          | 1395~1435 MHz  |
|   | 33      | 36      |         |          | 1435~1805 MHz  |
|   | 25      | 33      |         |          | 1805~1840 MHz  |
|   | 25      | 27      |         |          | 2000~2135 MHz  |
|   | 31      | 34      |         |          | 2135~2175 MHz  |
|   | 30      | 36      |         |          | 2175~3500 MHz  |
|   | 22      | 29      |         |          | 3500~6000 MHz  |
| 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:



Bottom View

ABRACON IS  
ISO 9001:2008  
CERTIFIED

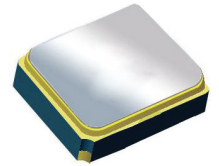


Visit [www.abracon.com](http://www.abracon.com) for Terms & Conditions of Sale  
30332 Esperanza, Rancho Santa Margarita, California 92688  
tel 949-546-8000 | fax 949-546-8001 | [www.abracon.com](http://www.abracon.com)

**Revised: 04.16.13**

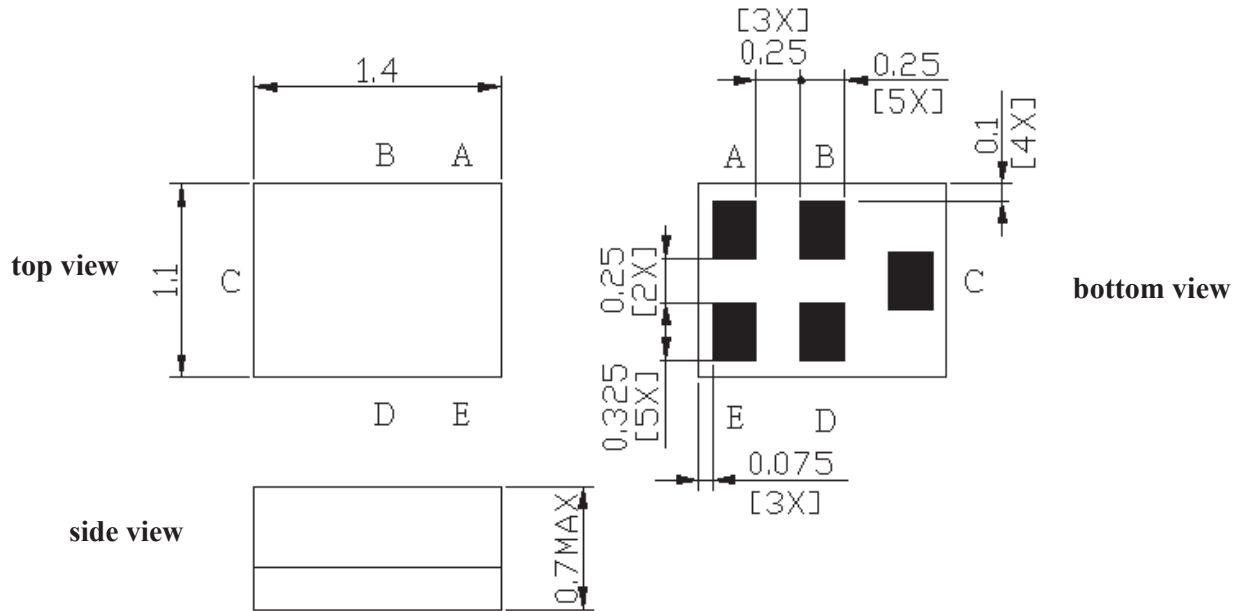
# Surface Mount 1900.00MHz SAW Filter

AFS14A40-1900.00-T3



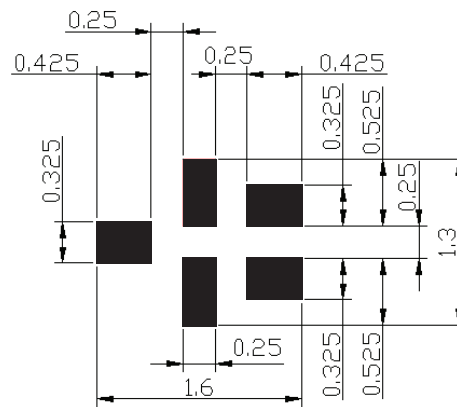
1.4 x 1.1 x 0.7 mm

## OUTLINE DIMENSIONS:



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

### Recommended Land Pattern:



■ : Land Pattern  
Unit : mm

\*All Dimensions are in mm

# Surface Mount 1900.00MHz SAW Filter

AFS14A40-1900.00-T3



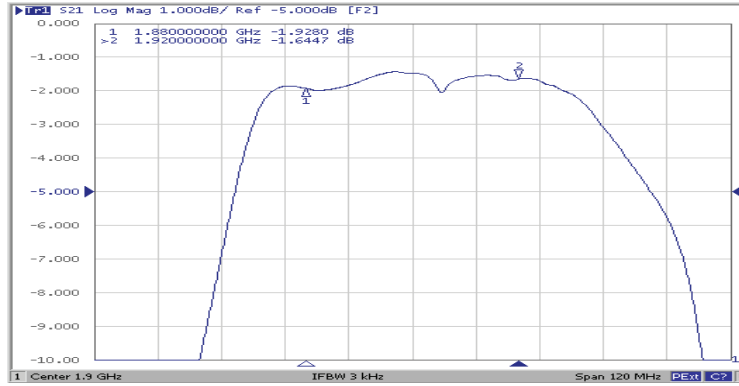
RoHS  
Compliant



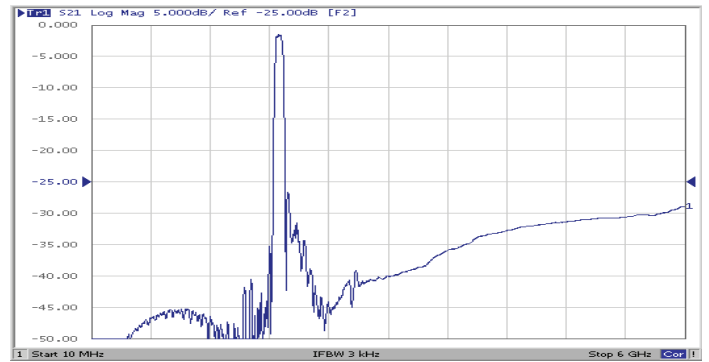
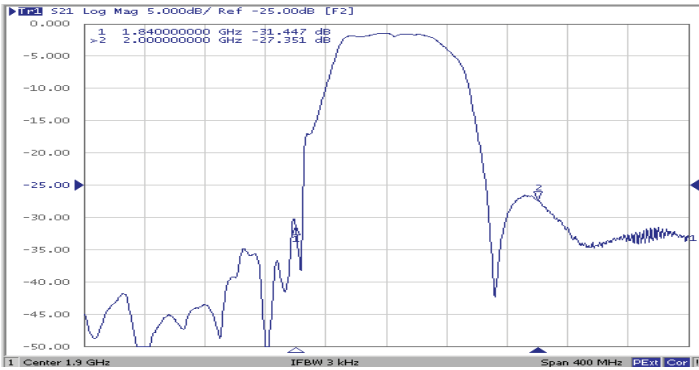
1.4 x 1.1 x 0.7 mm

## FREQUENCY CHARACTERISTICS:

### Filter Frequency Response (Narrowband)

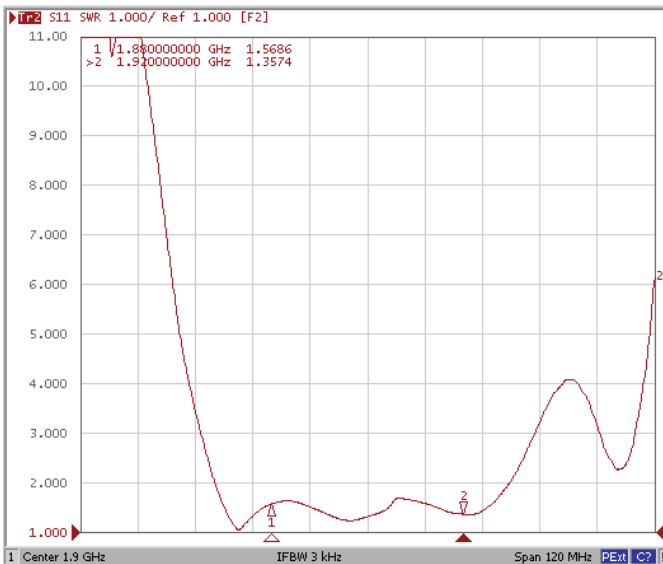


### Filter Frequency Response (Wideband)

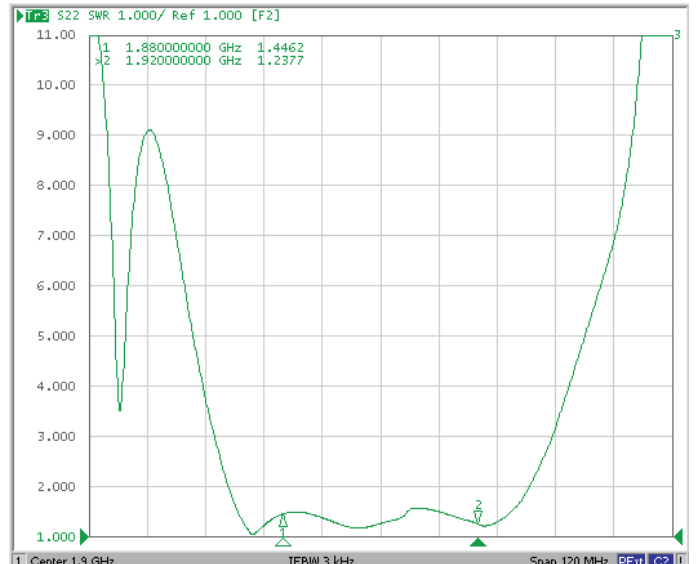


## REFLECTION FUNCTIONS:

### S11



### S22



ABRACON IS  
ISO 9001:2008  
CERTIFIED



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

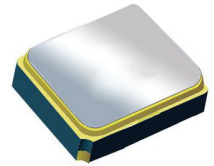
Revised: 04.16.13

# Surface Mount 1900.00MHz SAW Filter

AFS14A40-1900.00-T3

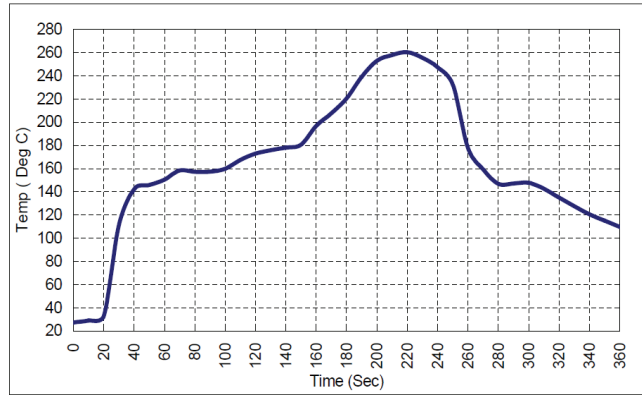


RoHS  
Compliant



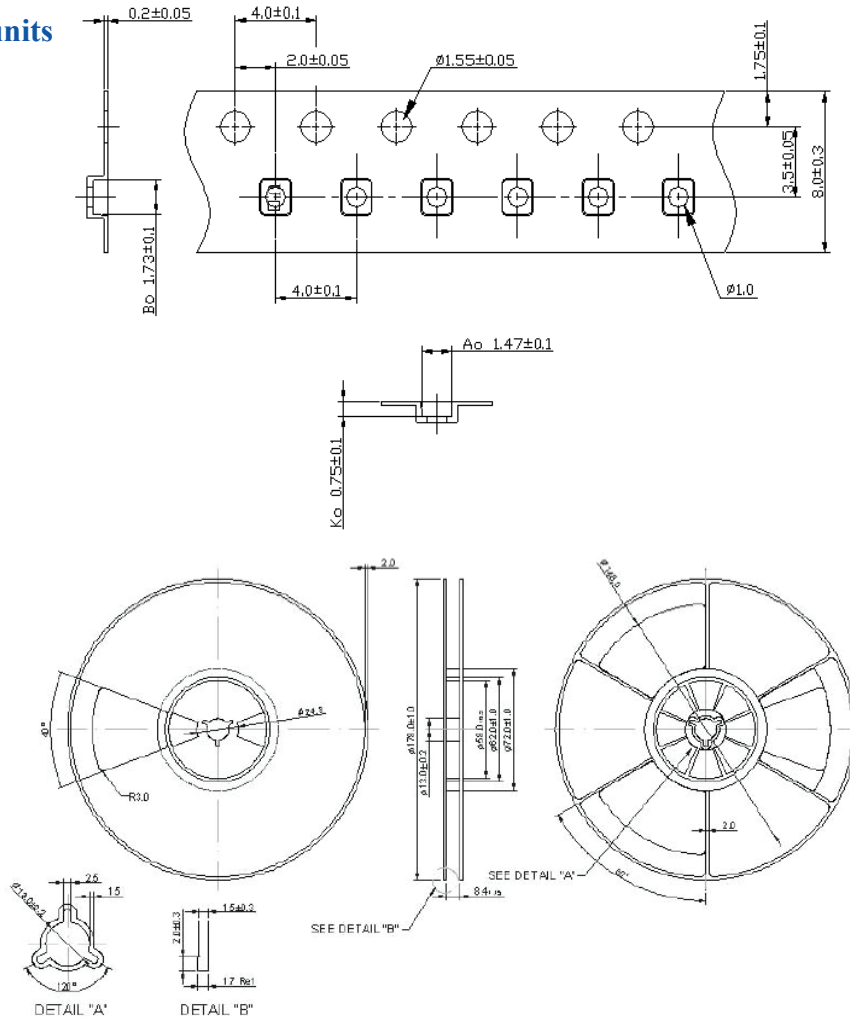
1.4 x 1.1 x 0.7 mm

## REFLOW PROFILE:



## PACKAGING: 3000 Units/Reel "-T2" parts (2k/reel) are no longer available effective 01/01/2013

Reel Count : 7" = 3k units



Dimensions: mm

**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.



Visit [www.abracon.com](http://www.abracon.com) for Terms & Conditions of Sale  
 30332 Esperanza, Rancho Santa Margarita, California 92688  
 tel 949-546-8000 | fax 949-546-8001 | [www.abracon.com](http://www.abracon.com)  
**Revised: 04.16.13**



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

Наши преимущества:

- Оперативные поставки широкого спектра электронных компонентов отечественного и импортного производства напрямую от производителей и с крупнейших мировых складов;
- Поставка более 17-ти миллионов наименований электронных компонентов;
- Поставка сложных, дефицитных, либо снятых с производства позиций;
- Оперативные сроки поставки под заказ (от 5 рабочих дней);
- Экспресс доставка в любую точку России;
- Техническая поддержка проекта, помощь в подборе аналогов, поставка прототипов;
- Система менеджмента качества сертифицирована по Международному стандарту ISO 9001;
- Лицензия ФСБ на осуществление работ с использованием сведений, составляющих государственную тайну;
- Поставка специализированных компонентов (Xilinx, Altera, Analog Devices, Intersil, Interpoint, Microsemi, Aeroflex, Peregrine, Syfer, Eurofarad, Texas Instrument, Miteq, Cobham, E2V, MA-COM, Hittite, Mini-Circuits, General Dynamics и др.);

Помимо этого, одним из направлений компании «ЭлектроПласт» является направление «Источники питания». Мы предлагаем Вам помощь Конструкторского отдела:

- Подбор оптимального решения, техническое обоснование при выборе компонента;
- Подбор аналогов;
- Консультации по применению компонента;
- Поставка образцов и прототипов;
- Техническая поддержка проекта;
- Защита от снятия компонента с производства.



#### Как с нами связаться

**Телефон:** 8 (812) 309 58 32 (многоканальный)

**Факс:** 8 (812) 320-02-42

**Электронная почта:** [org@eplast1.ru](mailto:org@eplast1.ru)

**Адрес:** 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, дом 2, корпус 4, литера А.