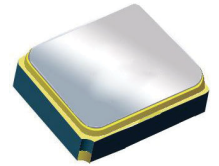


# Surface Mount 1575.42MHz SAW Filter



2.0 x 1.6 x 0.9 mm

**AFS20A02-1575.42-T3**

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



**RoHS  
Compliant**

## FEATURES:

- 2.0 \* 1.6 \* 0.9 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:

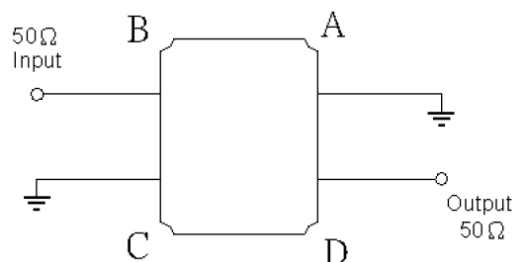
### Maximum Ratings

Item	Value
Input Power Level	+10 dBm max.
DC Permissive Voltage	3V DC max.
Operating Temperature Range	-40°C to + 85°C
Storage Temperature Range	-55°C to + 95°C

Parameters	Minimum	Typical	Maximum	Units	Notes
Center Frequency ( $f_c$ )		1575.42		MHz	
Insertion Loss (IL)		1.15	1.60	dB	1574.42 ~ 1576.42MHz
Effective Bandwidth		2		MHz	
Amplitude Ripple		0.1	0.5	dB	1574.42 ~ 1576.42MHz
Worst-Case Input / Output Return Loss		20	10	dB	1574.42 ~ 1576.42MHz
Stop-band Attenuation (Referenced to 0.0 dB)	31	33		dB	100MHz ~ 960MHz
	31	33			960MHz ~ 1460MHz
	22	26			1460MHz ~ 1513MHz
	22	28			1648MHz ~ 1710MHz
	25	32			1710MHz ~ 1990MHz
	25	30			1990MHz ~ 2300MHz
	29	31			2300MHz ~ 4000MHz
	20	24			4000MHz ~ 6000MHz
Source Impedance ( $Z_S$ )		50		$\Omega$	See note # 1
Load Impedance ( $Z_L$ )		50		$\Omega$	See note # 1

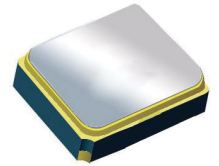
**Note #1:** No matching network required for operation into 50 $\Omega$ 's

## TEST CIRCUIT:



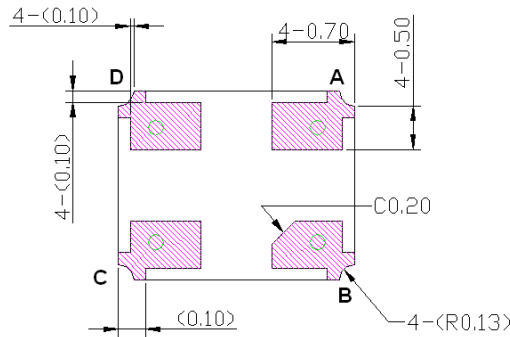
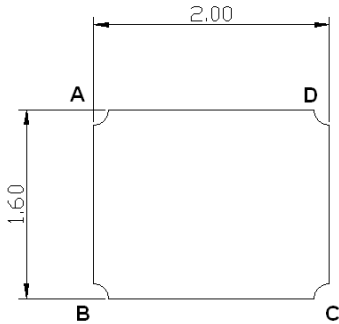
# Surface Mount 1575.42MHz SAW Filter

AFS20A02-1575.42-T3

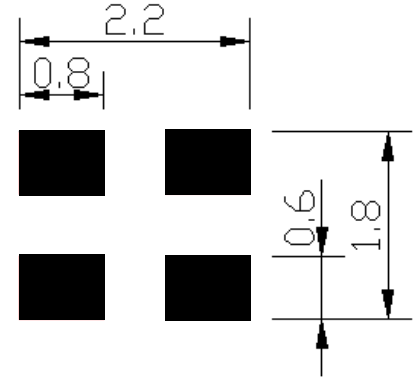


2.0 x 1.6 x 0.9 mm

## OUTLINE DIMENSIONS:



## Recommended Land Pattern:

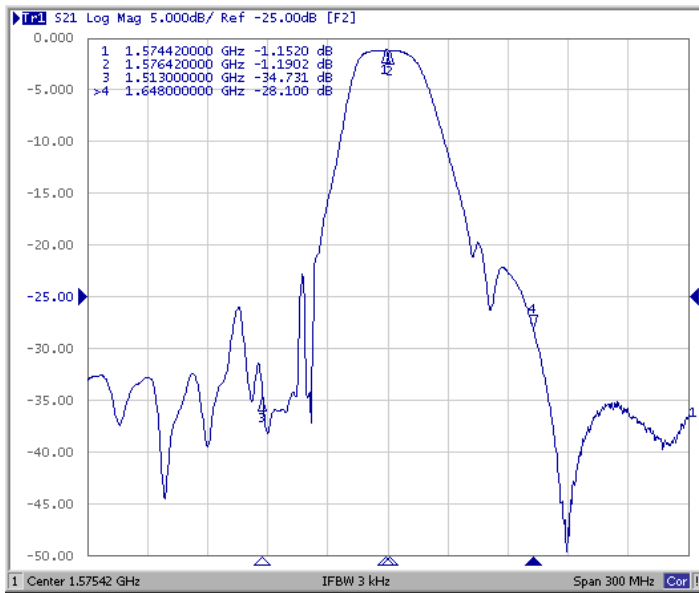


#B:	Input
#D:	Output
#A,C:	Ground
Unit:	mm

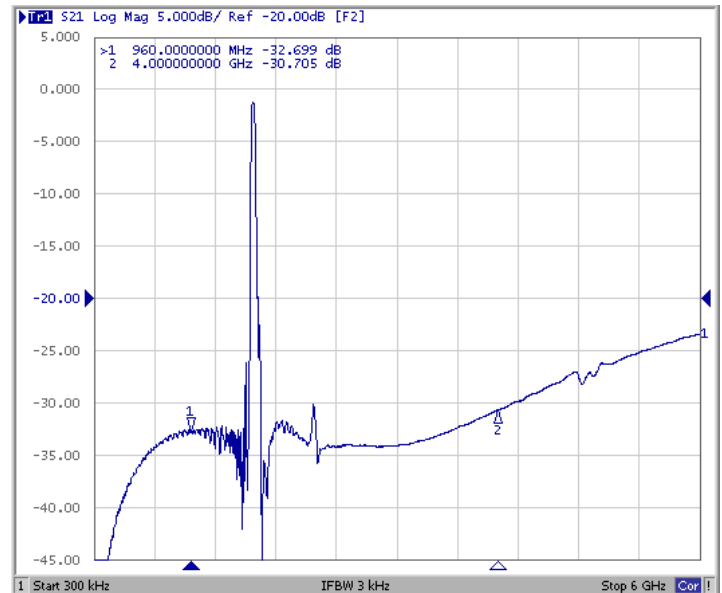
\*All Dimensions are in mm

## FREQUENCY CHARACTERISTICS:

Filter Frequency Response (Narrowband)



Filter Frequency Response (wideband)

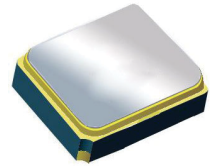


# Surface Mount 1575.42MHz SAW Filter

AFS20A02-1575.42-T3

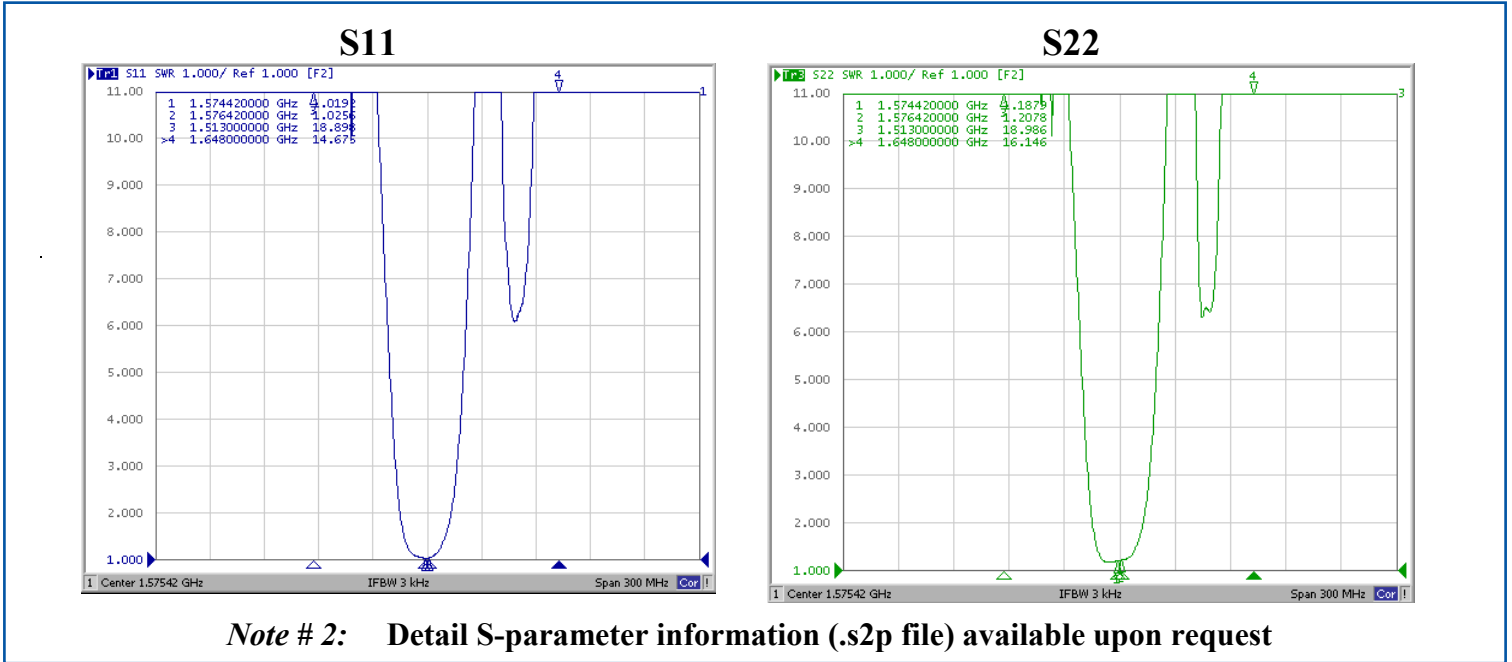


RoHS  
Compliant

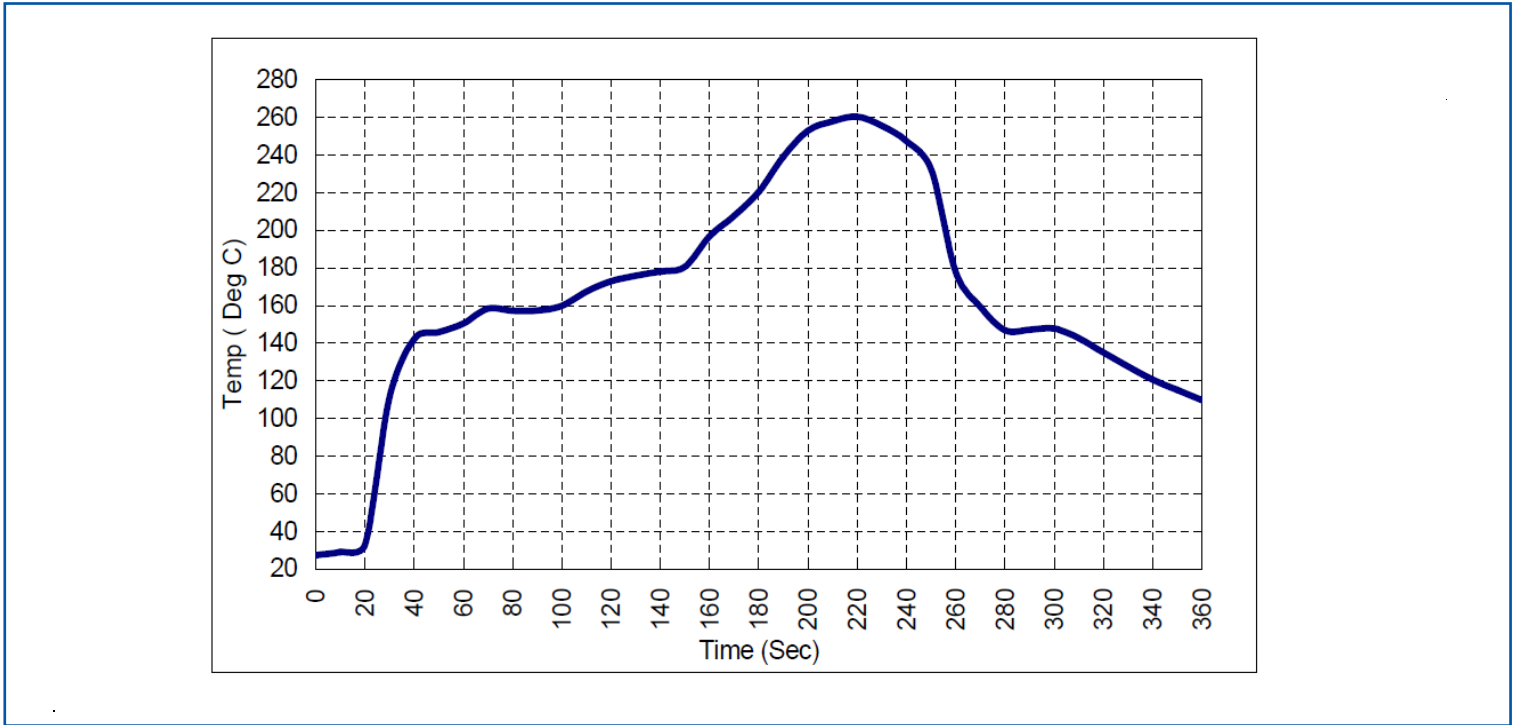


2.0 x 1.6 x 0.9 mm

## REFLECTION FUNCTIONS:



## REFLOW PROFILE:

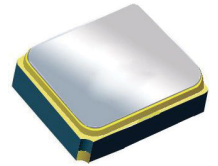


# Surface Mount 1575.42MHz SAW Filter

AFS20A02-1575.42-T3



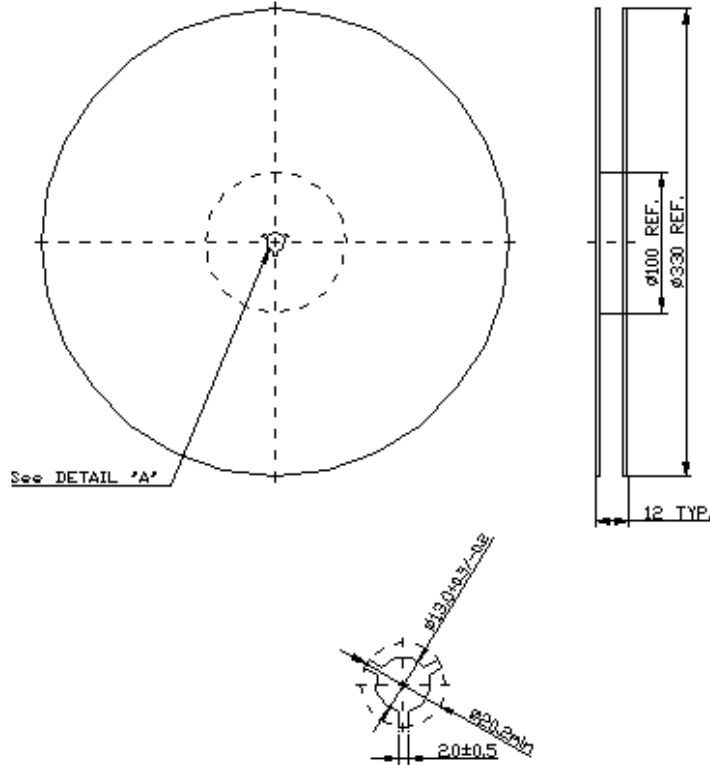
**RoHS**  
Compliant



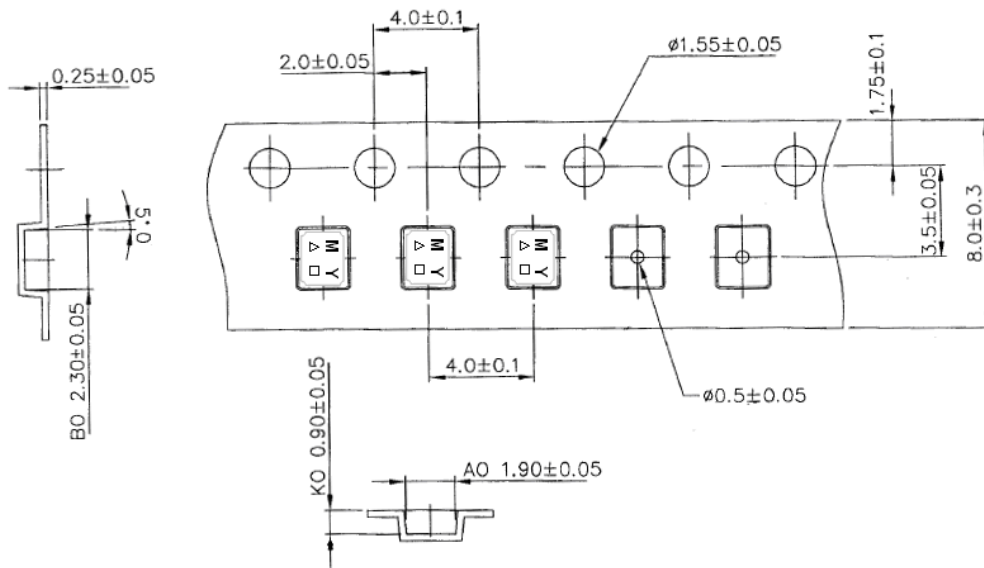
2.0 x 1.6 x 0.9 mm

**PACKAGING:** 3,000 units/reel “-T2” parts (2k/reel) are no longer available effective 01/01/2013

## Reel Dimensions



## Tape 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  
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**



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.