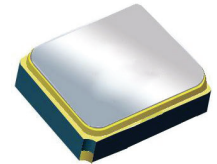


# Surface Mount 1575.42MHz SAW Filter



2.0 x 1.6 x 0.9 mm

**AFS20A42-1575.42-T3**

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



**RoHS  
Compliant**

## FEATURES:

- 2.0 x 1.6 x 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:

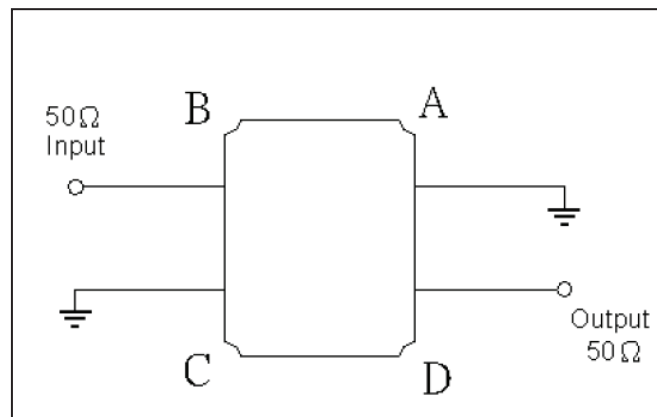
### Maximum Ratings

Item	Value
Input Power Level	+10 dBm max.
DC Permissive Voltage	7.5V DC max.
Operating Temperature Range	-40°C to + 85°C
Storage Temperature Range	-40°C to + 95°C

Parameters	Minimum	Typical	Maximum	Units	Notes
Center Frequency ( $f_c$ )		1575.42		MHz	
Insertion Loss (IL)		1.20	1.60	dB	1574.42 ~ 1576.42MHz
Effective Bandwidth		42		MHz	
Amplitude Ripple		0.1	0.8	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)	20	34		dB	DC ~ 1000MHz
	30	39			1625MHz ~ 1635MHz
	25	32			1800MHz ~ 3000MHz
Source Impedance ( $Z_S$ )		50		$\Omega$	See note # 1
Load Impedance ( $Z_L$ )		50		$\Omega$	See note # 1

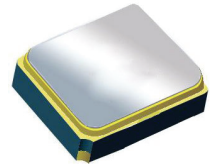
**Note #1:** No matching network required for operation into 50 $\Omega$ 's

## TEST CIRCUIT:



# Surface Mount 1575.42MHz SAW Filter

AFS20A42-1575.42-T3



2.0 x 1.6 x 0.9 mm

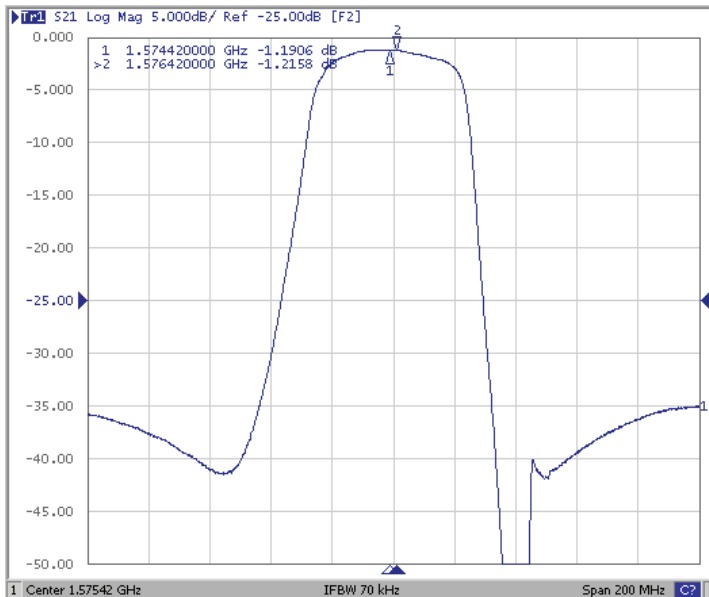
## OUTLINE DIMENSIONS:

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

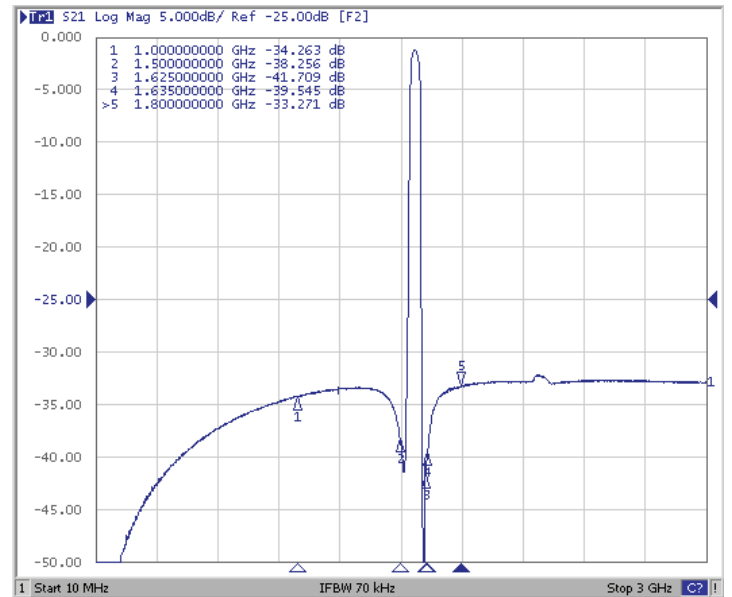
\*All Dimensions are in mm

## FREQUENCY CHARACTERISTICS:

Filter Frequency Response (Narrowband)



Filter Frequency Response (Wideband)



# Surface Mount 1575.42MHz SAW Filter

AFS20A42-1575.42-T3



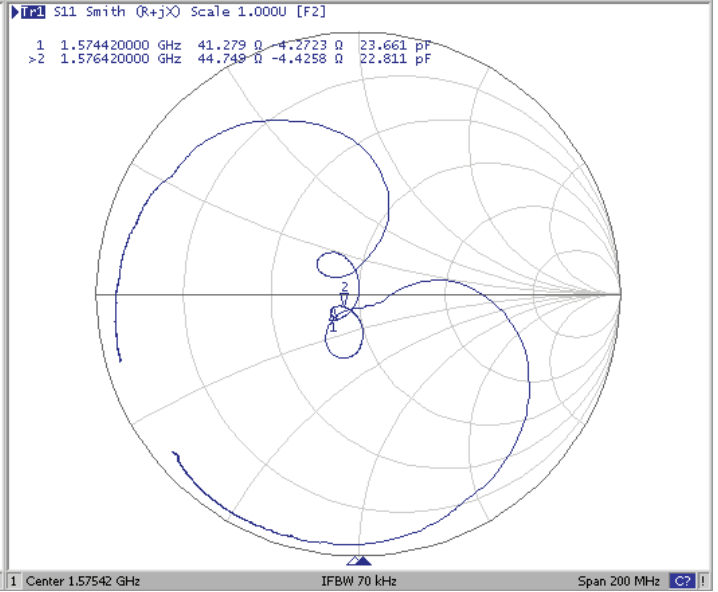
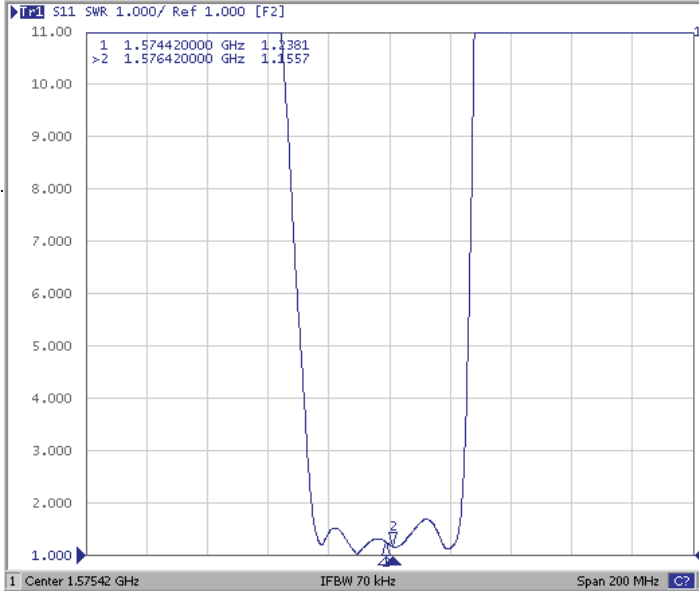
RoHS  
Compliant



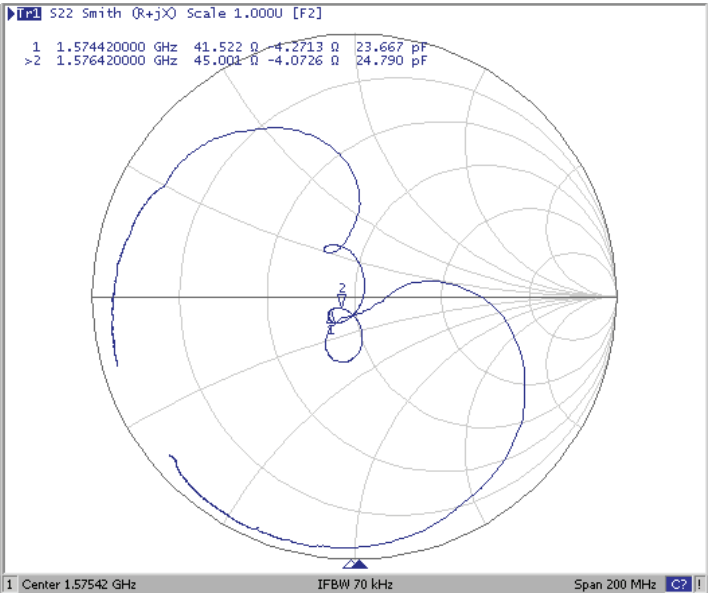
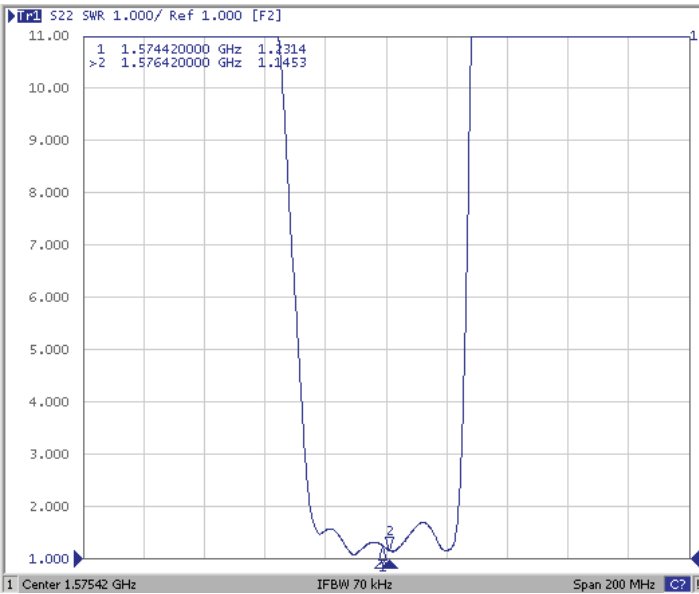
2.0 x 1.6 x 0.9 mm

## REFLECTION FUNCTIONS

### S11



### S22



Note # 2: Detail S parameter information (.s2p file) available upon request



# Surface Mount 1575.42MHz SAW Filter

AFS20A42-1575.42-T3

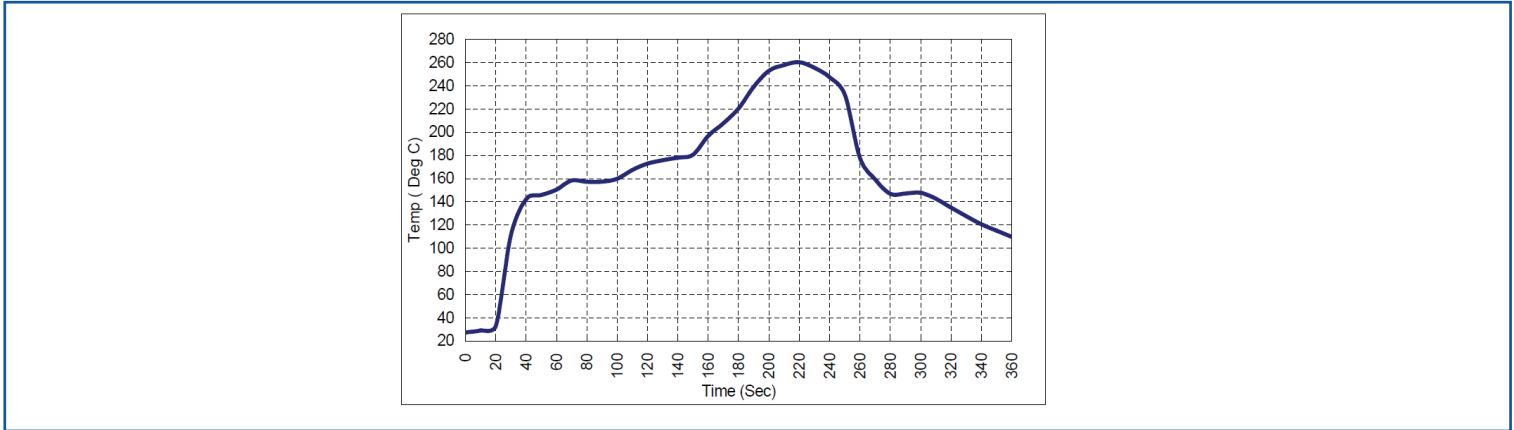


**RoHS**  
Compliant

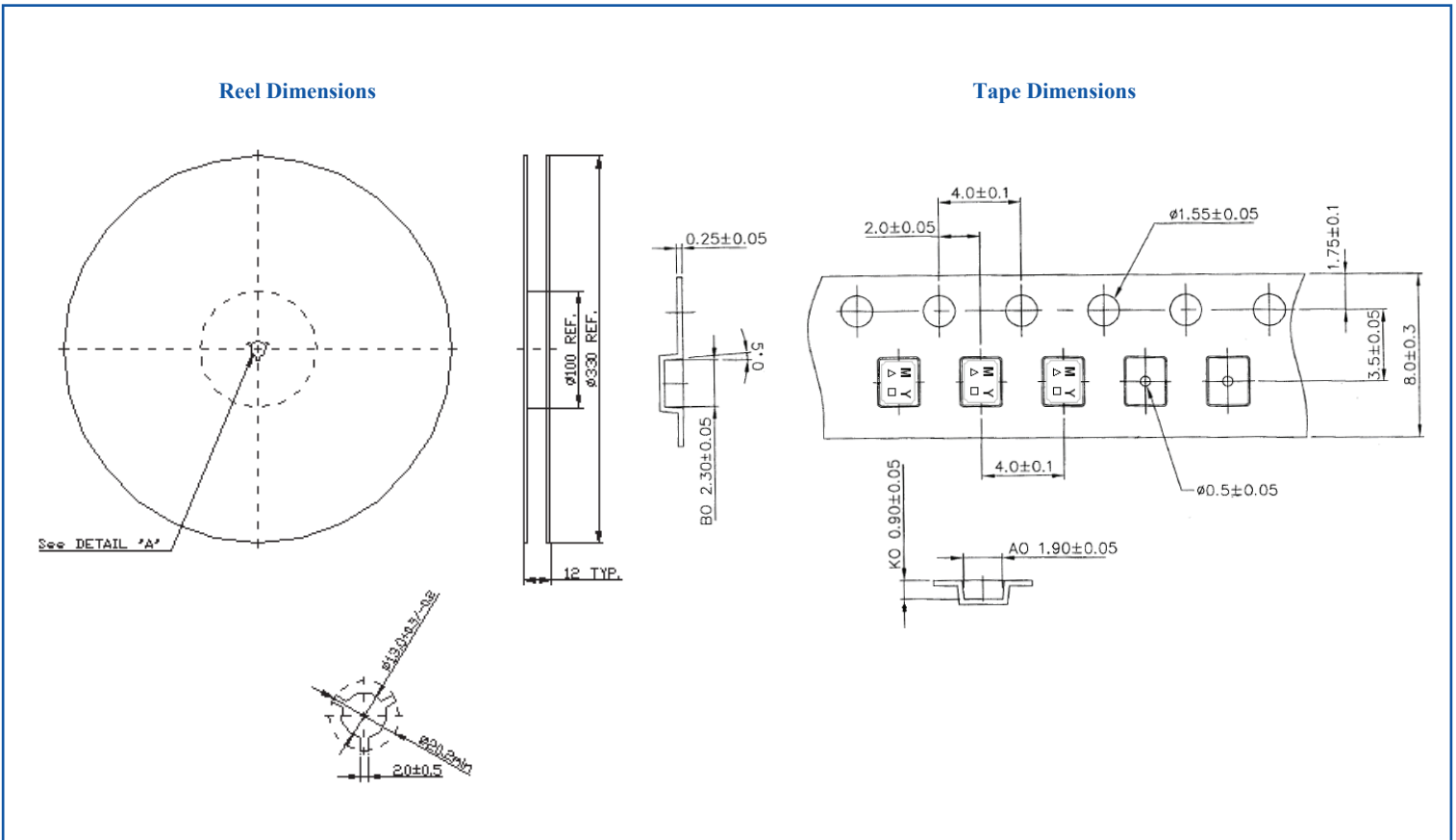


2.0 x 1.6 x 0.9 mm

## REFLOW PROFILE:



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



**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 «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