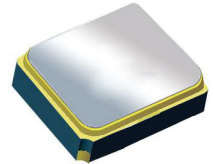


Surface Mount 2017.50MHz SAW Filter



2.0 x 1.6 x 0.9 mm

AFS20A15-2017.50-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:

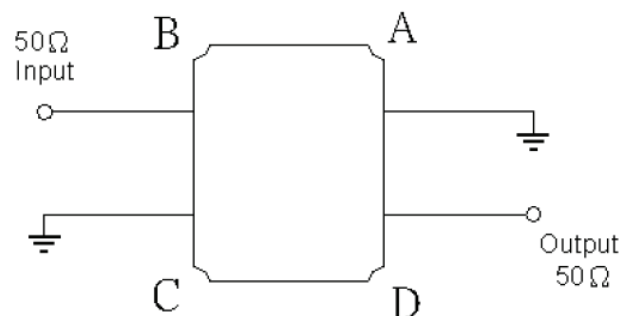
Maximum Ratings

Item	Value
Input Power Level	+10 dBm max.
DC Permissive Voltage	3.0V DC max.
Operating Temperature Range	-30°C to + 85°C
Storage Temperature Range	-40°C to + 95°C

Parameters	Minimum	Typical	Maximum	Units	Notes
Center Frequency (f_c)		2017.50		MHz	
Insertion Loss (IL)		1.25	2.20	dB	(2010 ~ 2025MHz)
Effective Bandwidth		15.00		MHz	
Amplitude Ripple		0.10	1.00	dB	(2010 ~ 2025MHz)
Worst-Case Input / Output Return Loss		16.54	10.16	dB	(2010 ~ 2025MHz)
Stop-band Attenuation (Referenced to 0.0 dB)	30	33		dB	(DC ~ 1020MHz)
	20	33			(1220 ~ 1570MHz)
	30	34			(1570 ~ 1590MHz)
	20	34			(1590 ~ 1820MHz)
	31	34			(1820 ~ 1850MHz)
	20	27			(1850 ~ 1950MHz)
	19	21			(2085 ~ 2400MHz)
	29	33			(2400 ~ 2430MHz)
	25	32			(2430 ~ 2790MHz)
	30	32			(2790 ~ 2820MHz)
	25	34			(2820 ~ 3000MHz)
	20	32			(3000 ~ 4010MHz)
	25	32			(4010 ~ 4060MHz)
10	22		(4060 ~ 6000MHz)		
Source Impedance (Z_s)		50		Ω	See note # 1
Load Impedance (Z_L)		50		Ω	See note # 1

Note #1: No matching network required for operation into 50 Ω 's

TEST CIRCUIT:

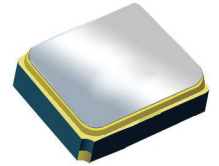


Surface Mount 2017.50MHz SAW Filter

AFS20A15-2017.50-T3

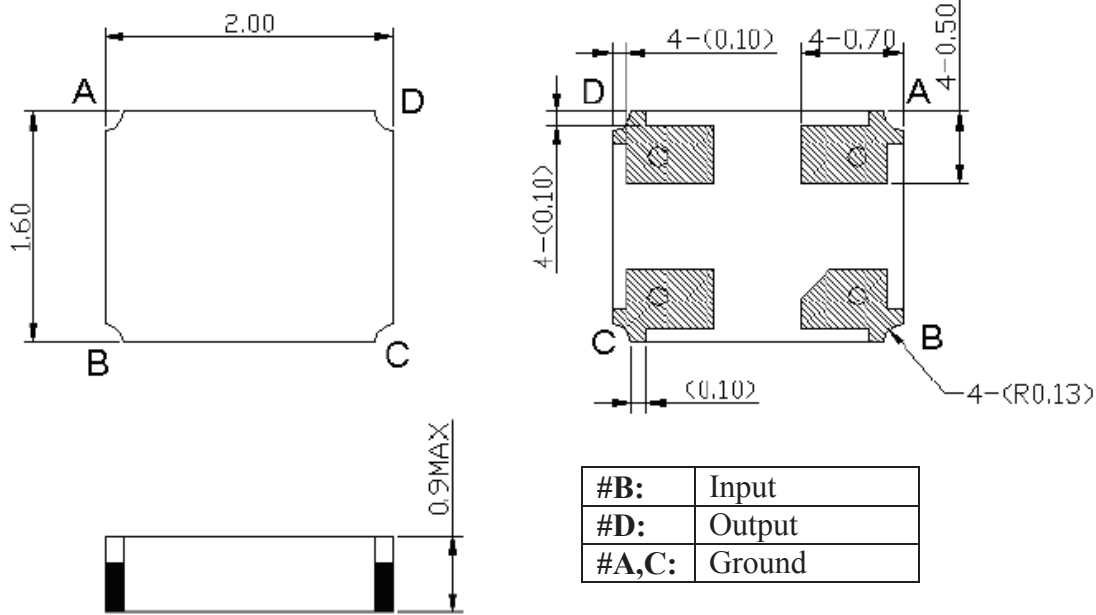


RoHS
Compliant



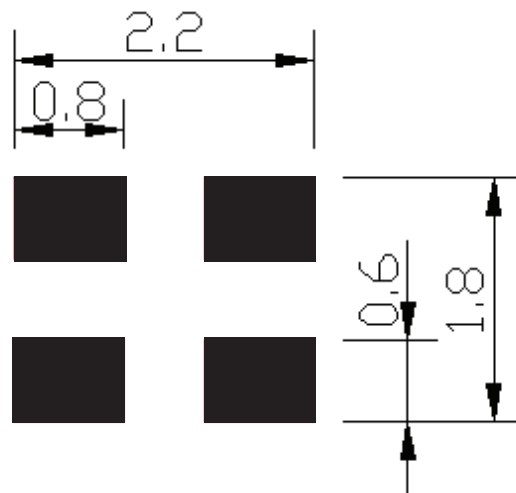
2.0 x 1.6 x 0.9 mm

OUTLINE DIMENSIONS:



*All Dimensions are in mm

Recommended Land Pattern:

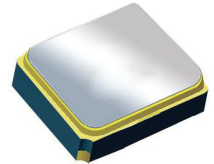


Surface Mount 2017.50MHz SAW Filter

AFS20A15-2017.50-T3



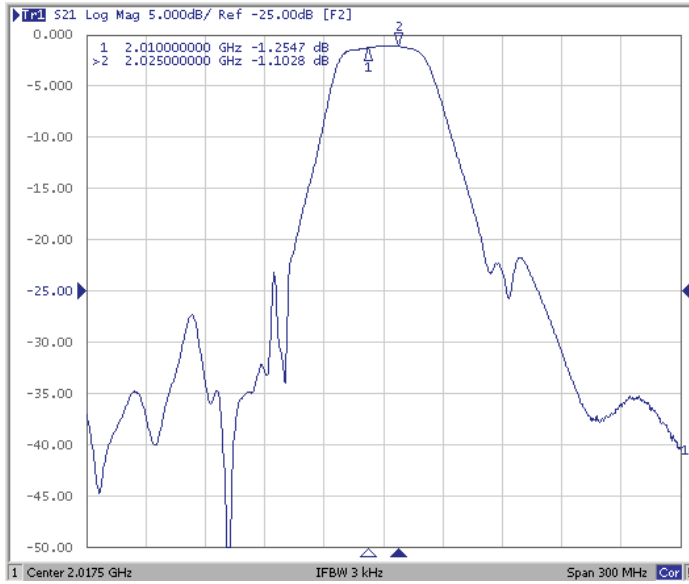
RoHS
Compliant



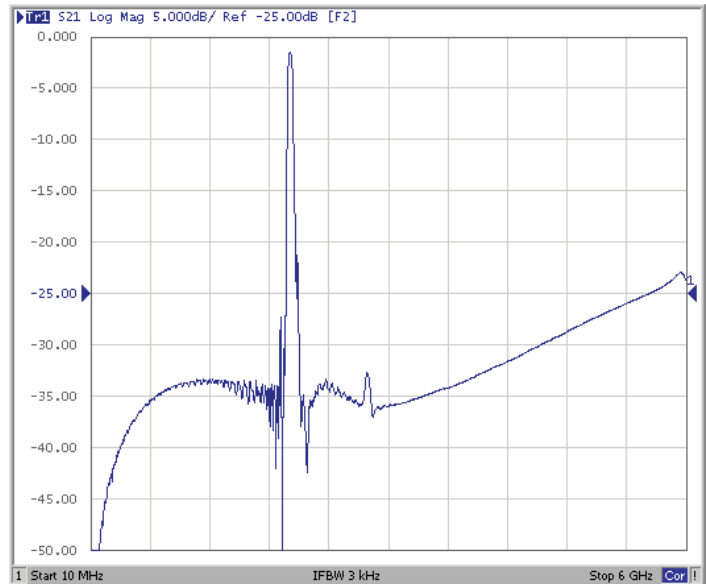
2.0 x 1.6 x 0.9 mm

FREQUENCY CHARACTERISTICS:

Filter Frequency Response (Narrowband)

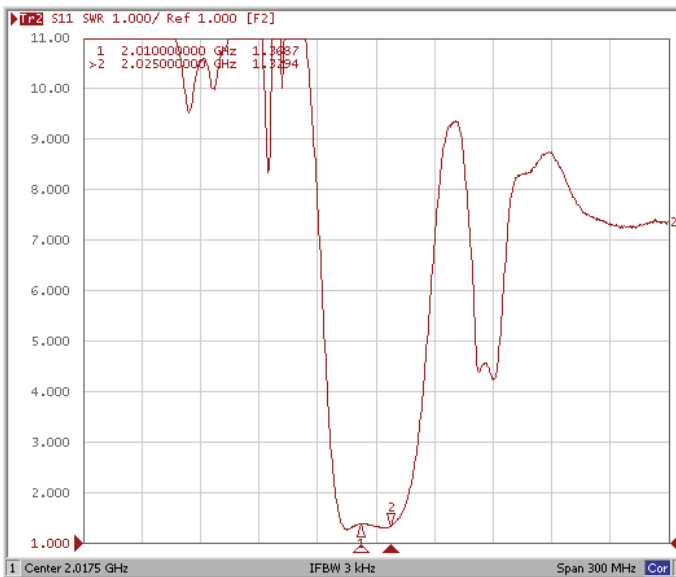


Filter Frequency Response (Wideband)

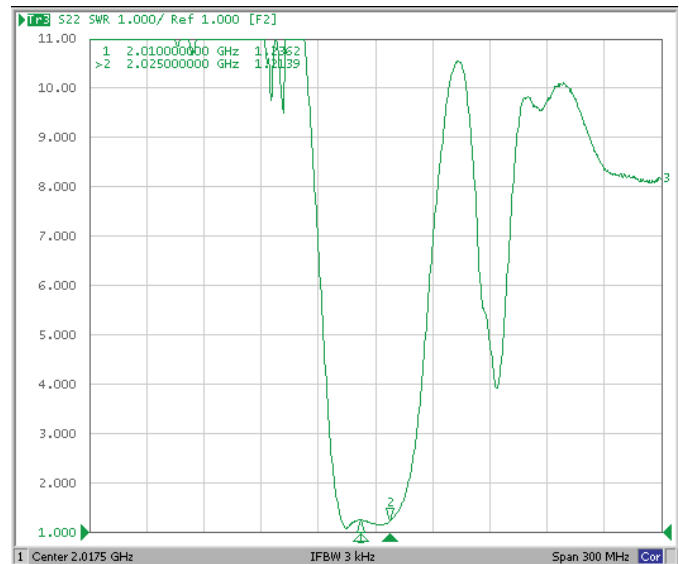


REFLECTION FUNCTIONS:

S11



S22

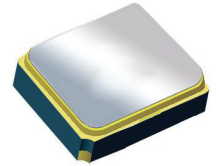


Surface Mount 2017.50MHz SAW Filter

AFS20A15-2017.50-T3

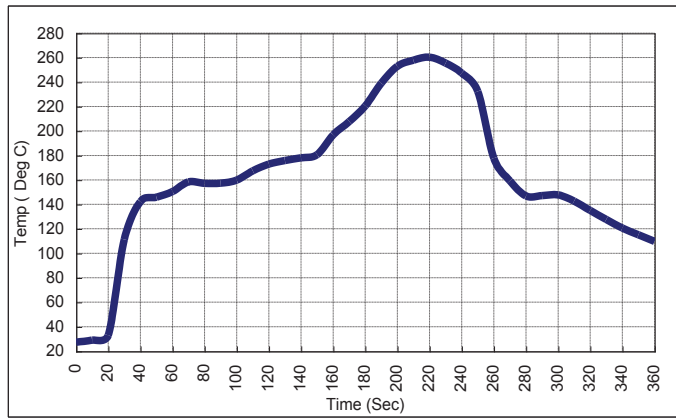


RoHS
Compliant



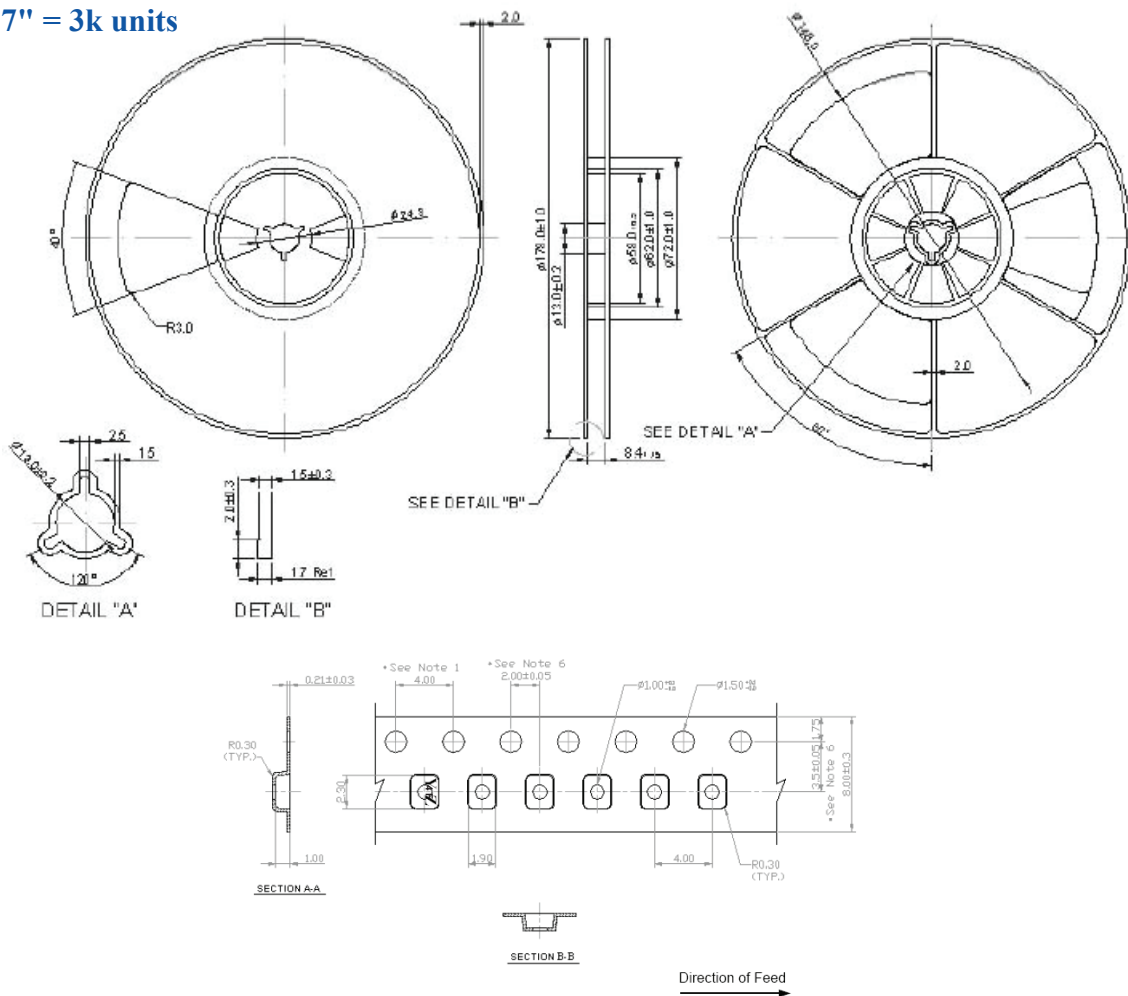
2.0 x 1.6 x 0.9 mm

REFLOW PROFILE:



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

Reel Count : 7" = 3k units



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 for Terms & Conditions of Sale
30332 Esperanza, Rancho Santa Margarita, California 92688
tel 949-546-8000 | fax 949-546-8001 | 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

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

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