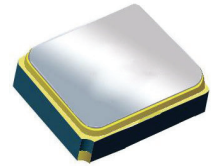


Surface Mount 1902.00MHz SAW Filter



1.4 x 1.1 x 0.7 mm

AFS14A35-1902.00-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

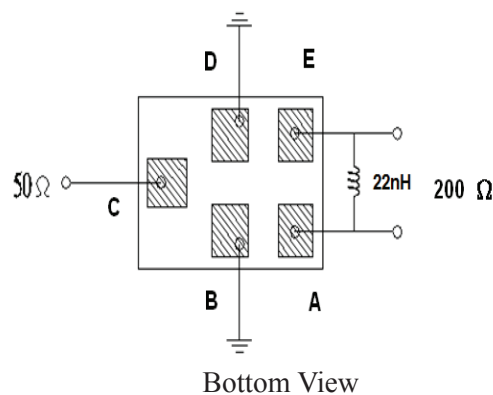
ELECTRICAL SPECIFICATIONS:

Maximum Ratings

Item	Value
Input Power Level	+10 dBm max.
DC Permissive Voltage	3.0V DC max.
Operating Temperature Range	-20°C to + 75°C
Storage Temperature Range	-30°C to + 85°C

Parameters	Minimum	Typical	Maximum	Units	Notes
Center Frequency (f_c)		1902.00		MHz	
Insertion Loss (IL)		1.8	2.4	dB	(1884.55~1919.45MHz)
Effective Bandwidth		35		MHz	
Amplitude Ripple		0.5	1.0	dB	(1884.55~1919.45MHz)
Worst-Case Input / Output Return Loss		9.54	7.35	dB	(1884.55~1919.45MHz)
Output amplitude balance ($ S_{31}/S_{21} $)	-3	+1.9	+3.0	dB	(1884.55~1919.45 MHz)
Output Phase Balance ($\Phi(S_{31})-\Phi(S_{21})+180^\circ$)	-12	+6	+12	°	(1884.55~1919.45 MHz)
Stop-band Attenuation (Referenced to 0.0 dB)	35	40		dB	1349~1455 MHz
	35	46			1614~1687 MHz
	34	36			1731~1801 MHz
	18	22			1986~2056 MHz
	25	33			2037~2039 MHz
	35	42			2113~2186 MHz
	40	48			2386~2451 MHz
	40	51			3000~3840 MHz
	35	48			4941~5760 MHz
Terminating Source Impedance (Z_s)		50		Ω	
Terminating Load Impedance (Z_L) (Differential)		200 Ω // 22nH			

TEST CIRCUIT:

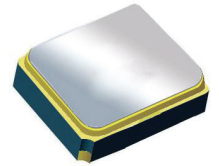


Surface Mount 1902.00MHz SAW Filter

AFS14A35-1902.00-T3

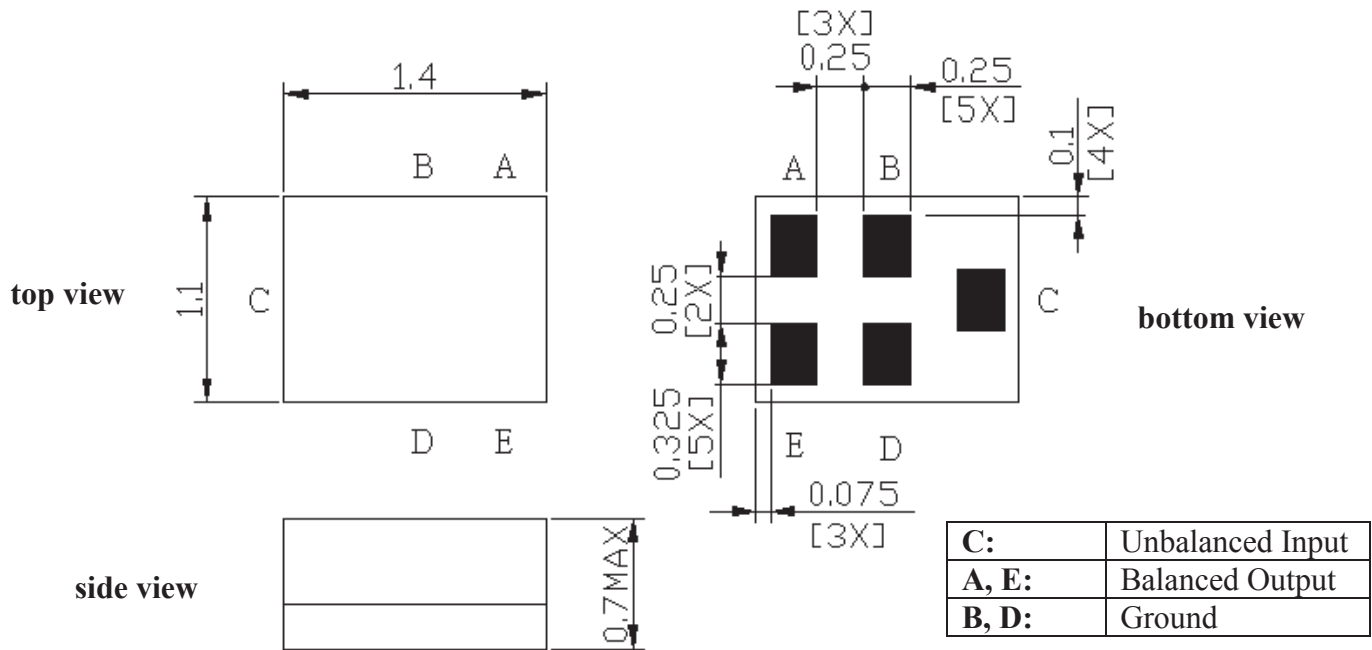


RoHS
Compliant

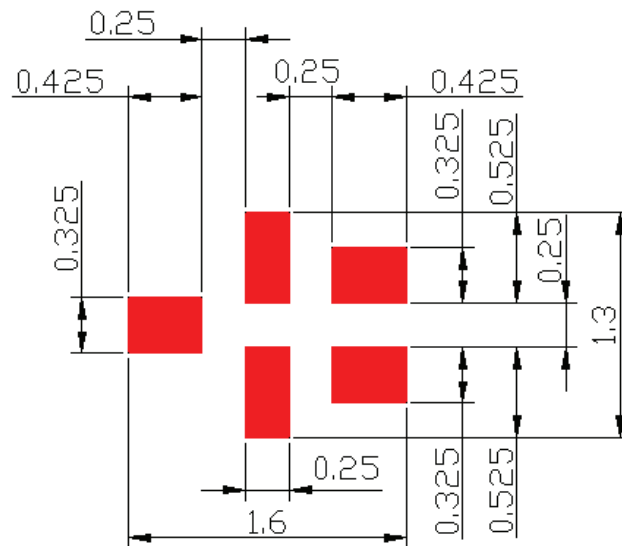


1.4 x 1.1 x 0.7 mm

OUTLINE DIMENSIONS:



Recommended Land Pattern:

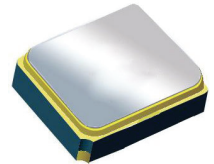


Surface Mount 1902.00MHz SAW Filter

AFS14A35-1902.00-T3



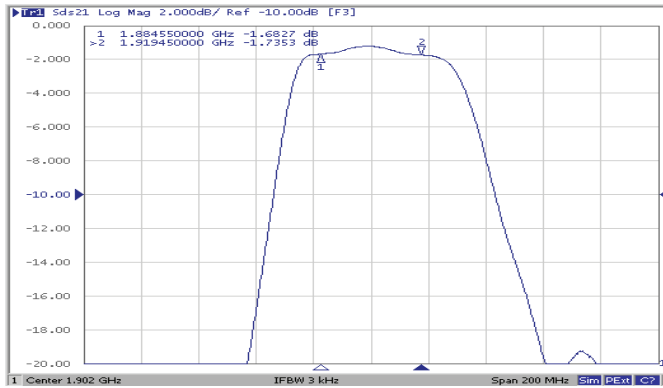
RoHS
Compliant



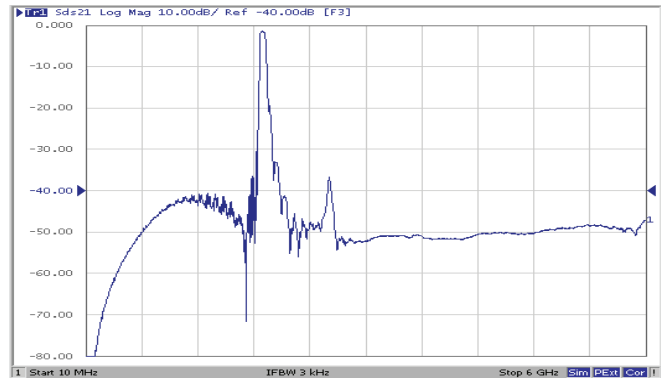
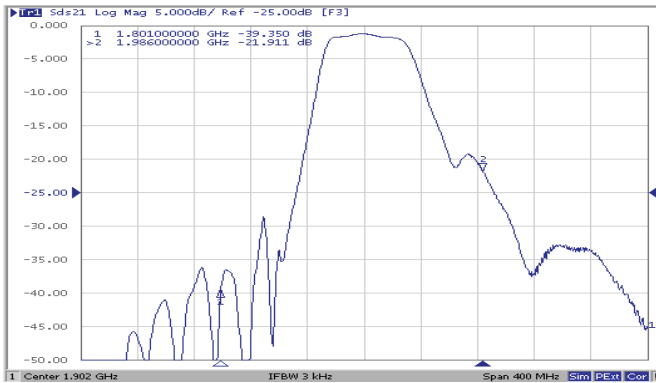
1.4 x 1.1 x 0.7 mm

FREQUENCY CHARACTERISTICS:

Filter Frequency Response (Narrowband)

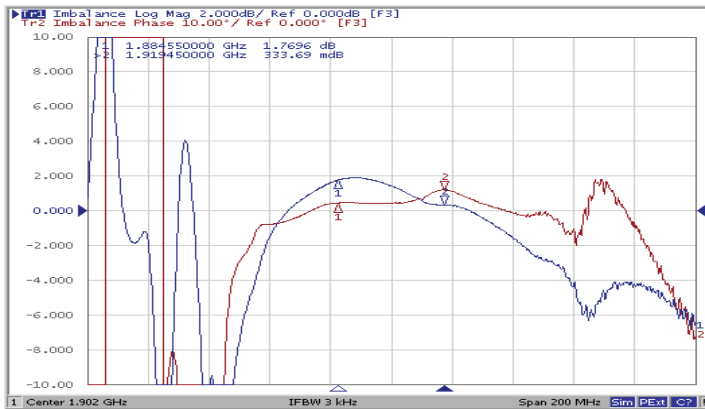


Filter Frequency Response (Wideband)

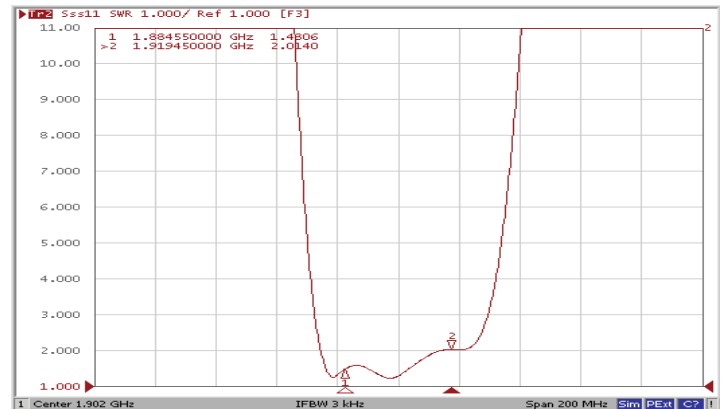


REFLECTION FUNCTIONS:

S11



S22



ABRACON IS
ISO 9001:2008
CERTIFIED



ABRACON
CORPORATION

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

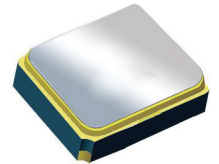
Revised: 04.16.13

Surface Mount 1902.00MHz SAW Filter

AFS14A35-1902.00-T3

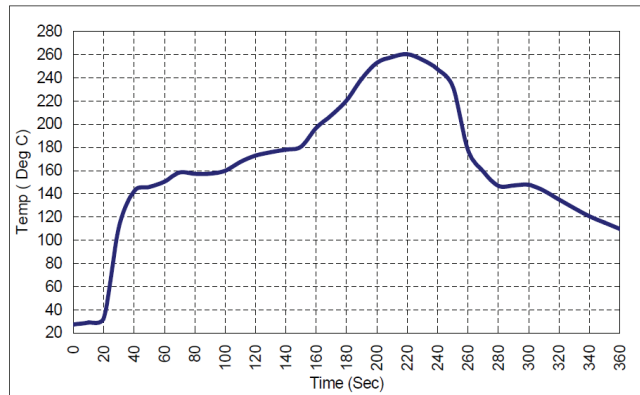


RoHS
Compliant



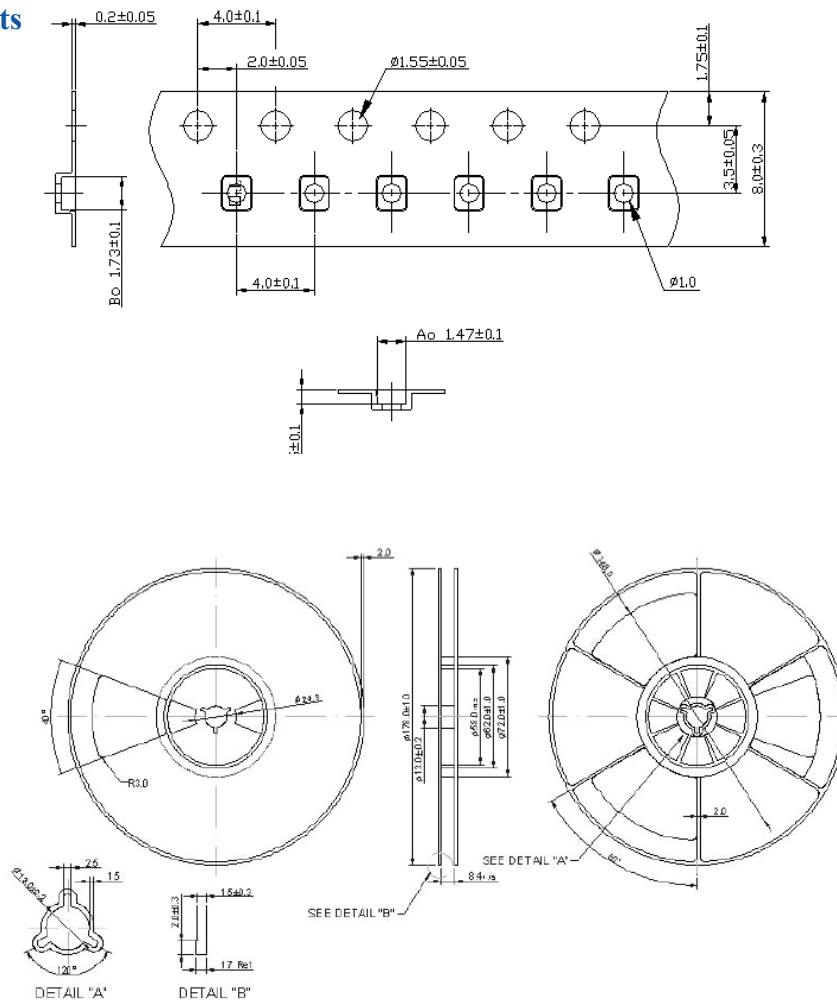
1.4 x 1.1 x 0.7 mm

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.

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