

# Preliminary

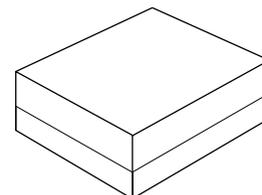


- Designed for RF Front-end Applications
- Excellent Rejection
- 1.45 x 1.15 mm Surface-mount Case
- Complies with Directive 2002/95/EC (RoHS)



**SF2217K**

**1591.5 MHz  
SAW Filter**



**SM1411-5 Case**

## Absolute Maximum Ratings

Rating	Value	Units
Maximum Incident Power in Passband	+10	dBm
Maximum DC Voltage On any Non-ground Terminal	3	VDC
Operating Temperature Range	-40 to +85	°C
Storage Temperature Range in Tape and Reel	-40 to +85	°C
Soldering Temperature Profile, 5 cycles/10 seconds maximum	265	°C

## Electrical Characteristics

Characteristic	Sym	Notes	Min	Typ	Max	Units
Center Frequency	$f_C$			1591.5		MHz
Insertion Loss, 1574 to 1609 MHz	$IL_{MAX}$			2.4	3.7	dB
Amplitude Ripple, 1574 to 1609 MHz				1.3	2.6	dB <sub>P-P</sub>
Group Delay Ripple, 1574 to 1609 MHz				17	50	ns <sub>P-P</sub>
Rejection Referenced to 0 dB:						dB
10 to 1200 MHz			28	34		
1200 to 1450 MHz			28	34		
1450 to 1540 MHz			20	37		
1626 to 1710 MHz			9	31		
1710 to 2000 MHz			30	37		
2000 to 2500 MHz			30	37		
VSWR, 1574 to 1609 MHz				2.0:1	2.4:1	
Terminating Source impedance	$Z_S$			50		$\Omega$
Terminating Load impedance	$Z_L$			50		$\Omega$
Case Style				SM1411-5		
Lid Symbolization $\square$ = year/month manufacturing code				B $\square$		

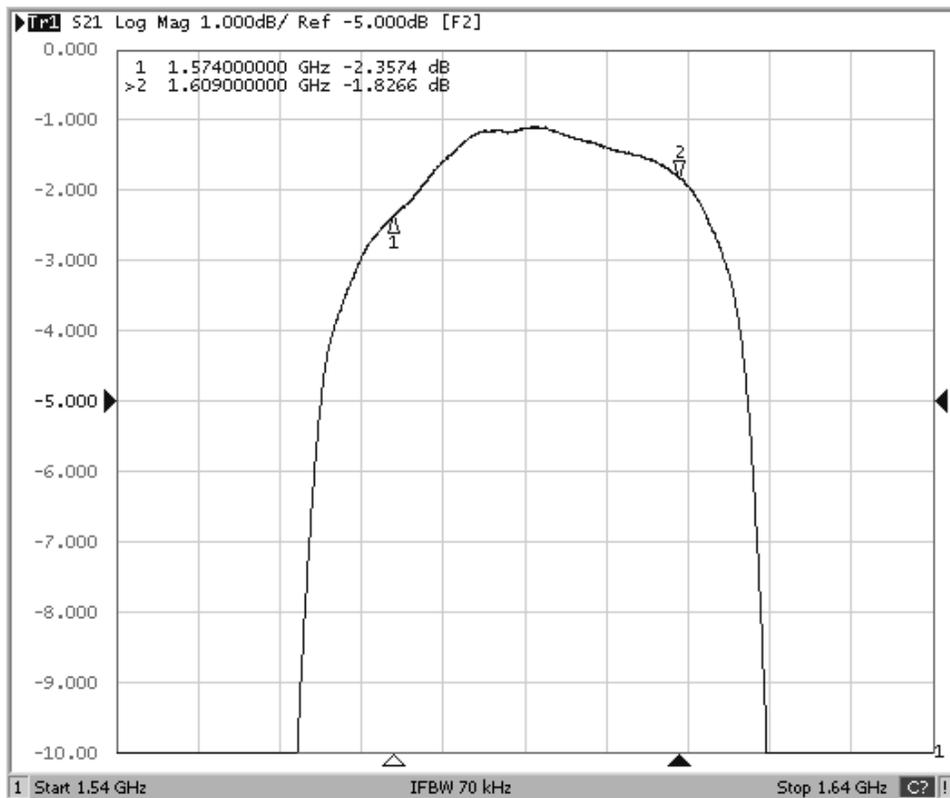
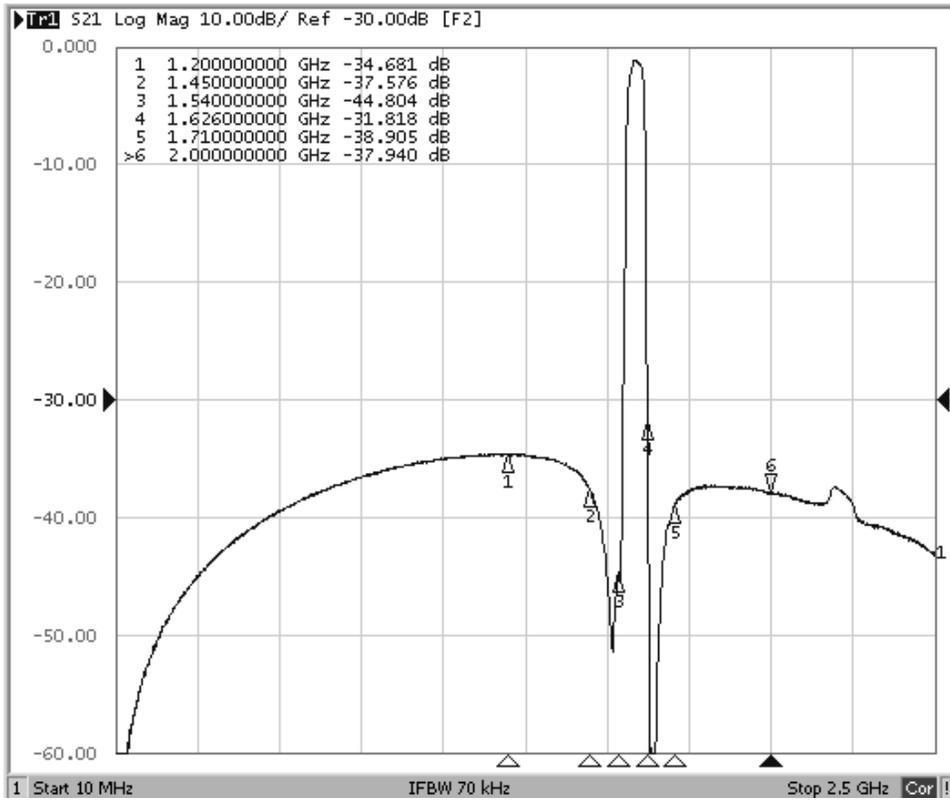


**CAUTION: Electrostatic Sensitive Device. Observe precautions for handling.**

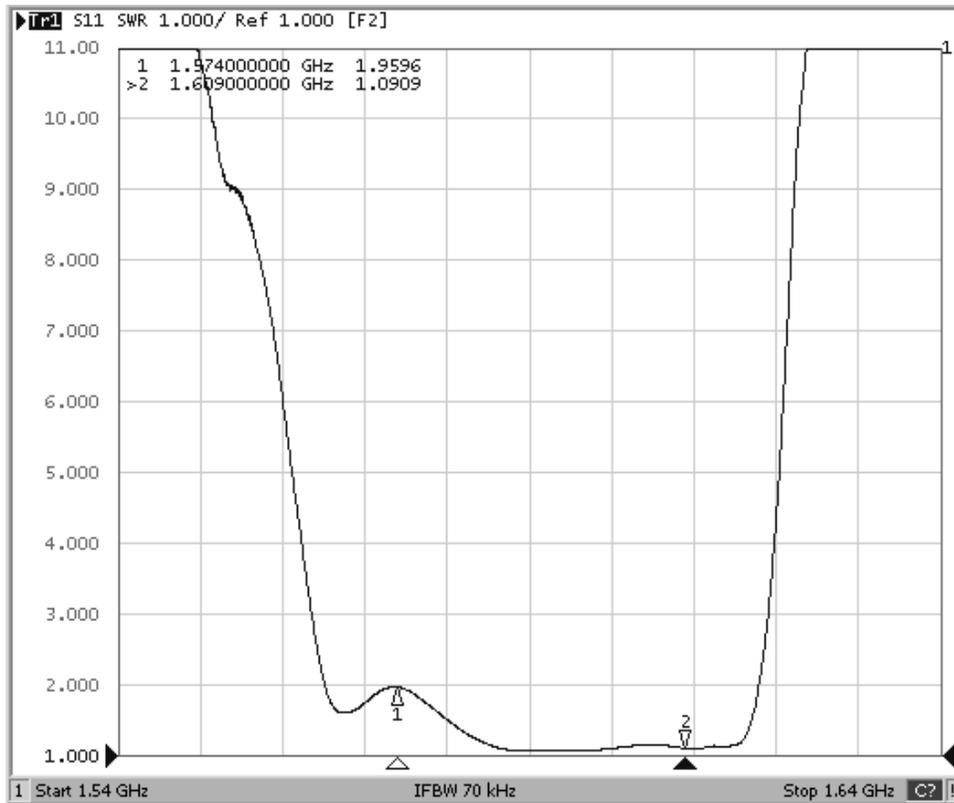
### Notes:

1. US and international patents may apply.
2. RFM, stylized RFM logo, and RF Monolithics, Inc. are registered trademarks of RF Monolithics, Inc.

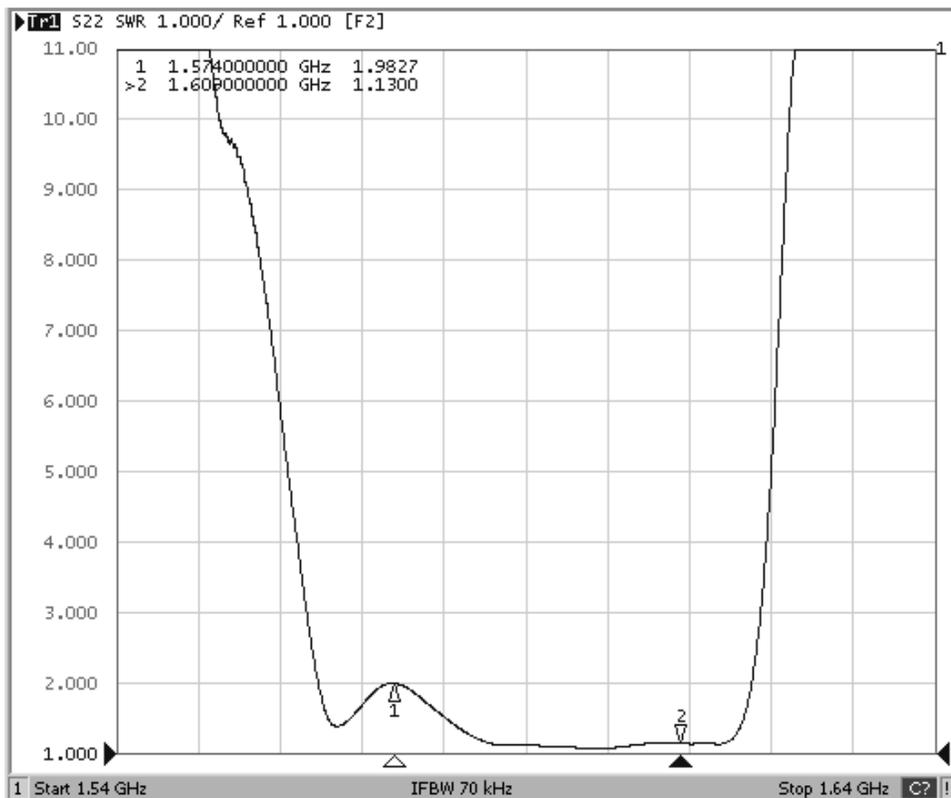
# Frequency Response Plots



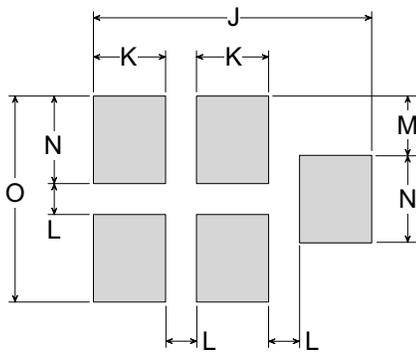
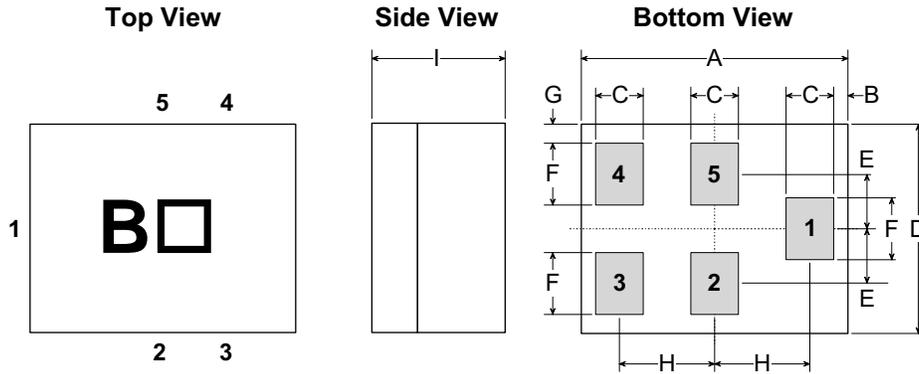
## Input VSWR Plot



## Output VSWR Plot



# SM1411-5 1.4 X 1.1 mm 5-Terminal Surface-mount Case Drawing



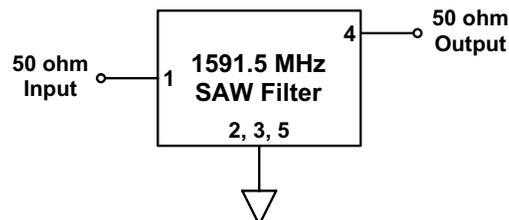
**PCB Footprint**

## Case and PCB Footprint Dimensions

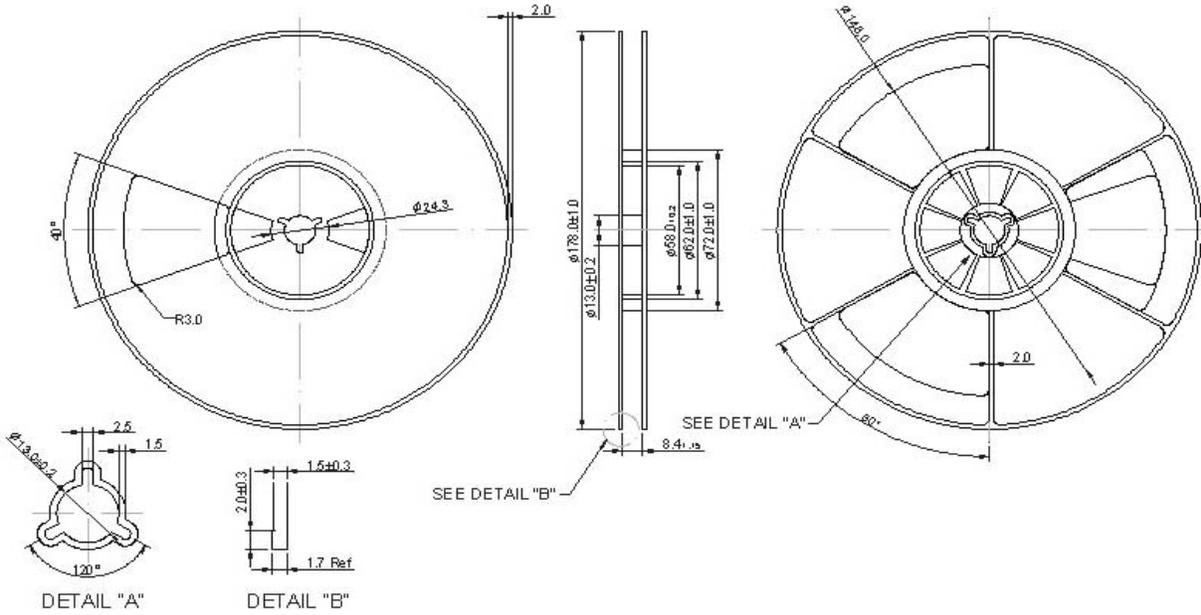
Dimension	mm			Inches		
	Min	Nom	Max	Min	Nom	Max
A	1.3500	1.4000	1.4500	0.0531	0.0551	0.0571
B	-	0.0750	-	-	0.0030	-
C	0.1700	0.250	0.3300	0.0067	0.0098	0.0130
D	1.0500	1.1000	1.1500	0.0413	0.0433	0.0453
E	-	0.2875	-	-	0.0113	-
F	0.2450	0.3250	0.4050	0.0096	0.0128	0.0159
G	-	0.100	-	-	0.0039	-
H	-	0.5000	-	-	0.0197	-
I	0.6000	0.6500	0.700	0.0236	0.0256	0.0276
J	-	1.3500	-	-	0.0531	-
K	-	0.3500	-	-	0.0138	-
L	-	0.1500	-	-	0.0059	-
M	-	0.2875	-	-	0.0113	-
N	-	0.4250	-	-	0.0167	-
O	-	1.0000	-	-	0.0394	-

Materials	
Solder Pad Plating	0.3 to 1.0 $\mu\text{m}$ Gold over 1.27 to 8.89 $\mu\text{m}$ Nickel
Lid Plating	2.0 to 3.0 $\mu\text{m}$ Nickel
Body	$\text{Al}_2\text{O}_3$ Ceramic
Pb Free	

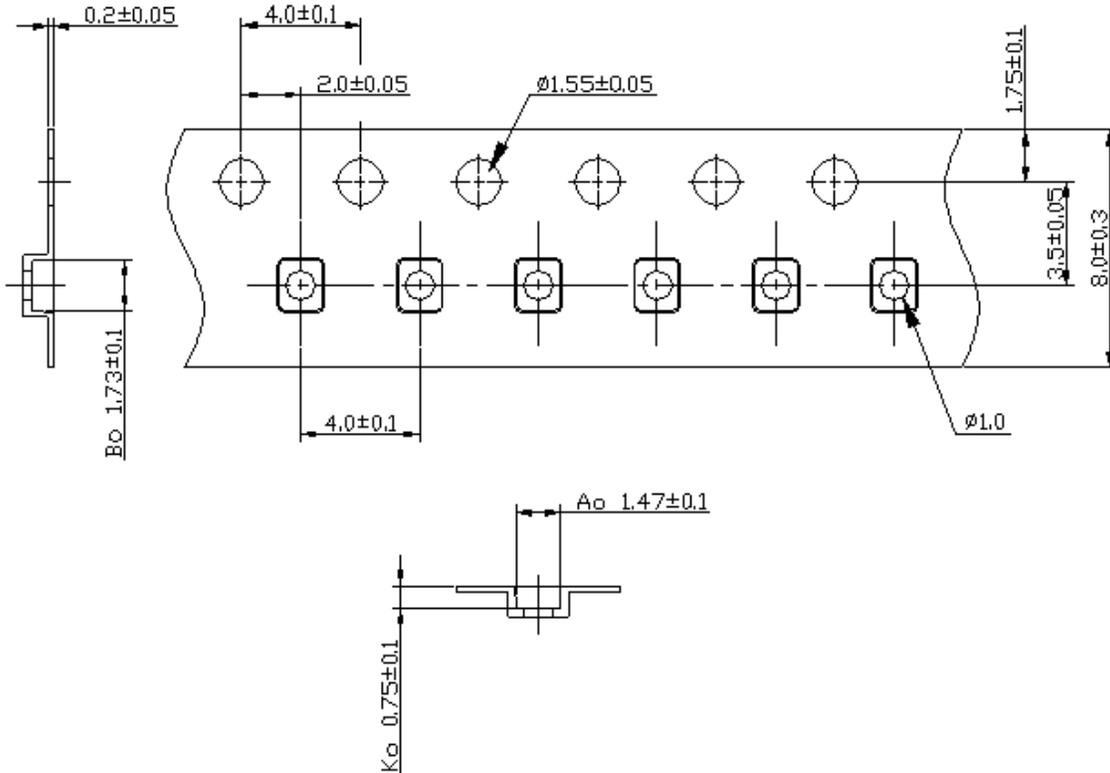
## Test Circuit



# Reel Dimensions - 7 inch Reel, 3000 Filters



## Tape Dimensions



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