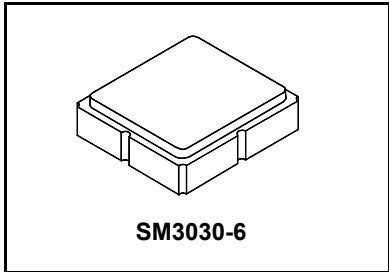


- *Low-loss RF SAW Filter*
- *3.0 x 3.0 x 1.4 mm Surface-mount Case*
- *No Matching Required for 50 Ω Operation*
- *Complies with Directive 2002/95/EC (RoHS)*



**SF2252E**

**1590 MHz  
SAW Filter**



**Absolute Maximum Ratings**

Rating	Value	Units
Incident Power in Passband	+10	dBm
DC Voltage on any Non-ground Terminal	3	VDC
Operating Temperature Range	-55 to +85	°C
Storage Temperature Range in Tape and Reel	-40 to +85	°C
Maximum Soldering Profile, 5 cycles/ 10 seconds maximum	265	°C

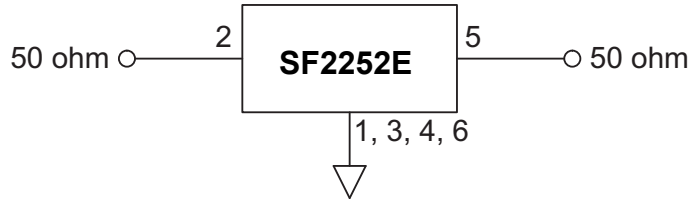
**Electrical Characteristics**

Characteristic	Sym	Notes	Min	Typ	Max	Units
Center Frequency	$f_C$			1590		MHz
Minimum Insertion Loss	IL			2.3	4.0	dB
Amplitude Ripple				1.0	1.8	dB <sub>P-P</sub>
1.2 dB Bandwidth	BW <sub>1.2</sub>		55	59	65	MHz
20 dB Bandwidth	BW <sub>20</sub>			97	125	MHz
Ultimate Rejection				50		dB
Terminating Source impedance	Z <sub>L</sub>			50		Ω
Terminating Load impedance	Z <sub>L</sub>			50		Ω
Single Ended Input / Output Impedance match	No matching network required for operation at 50 ohms					
Case Style	SM3030-6					
Lid Symbolization	993					

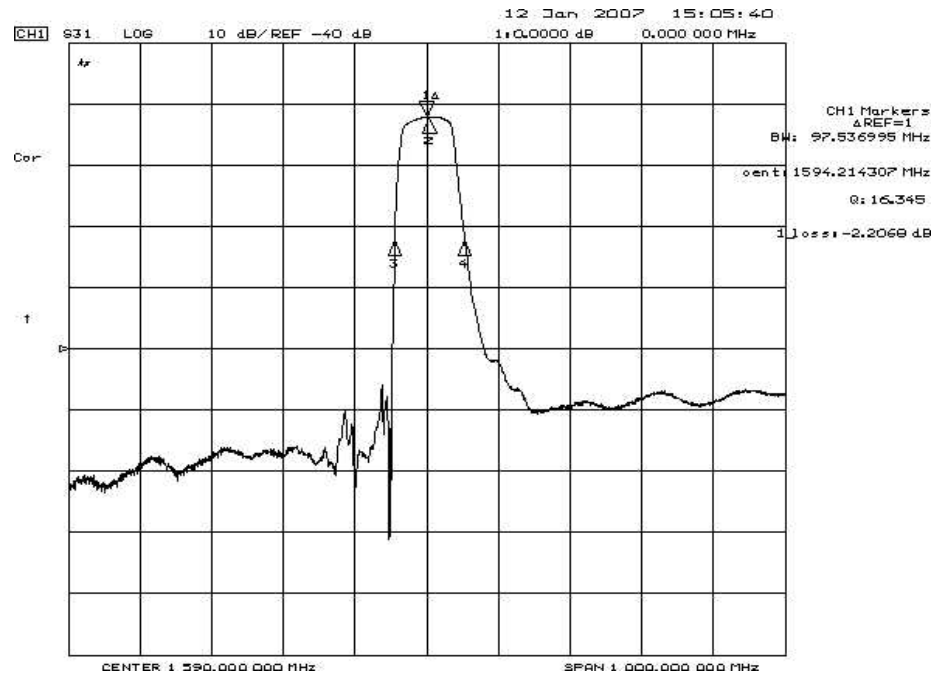
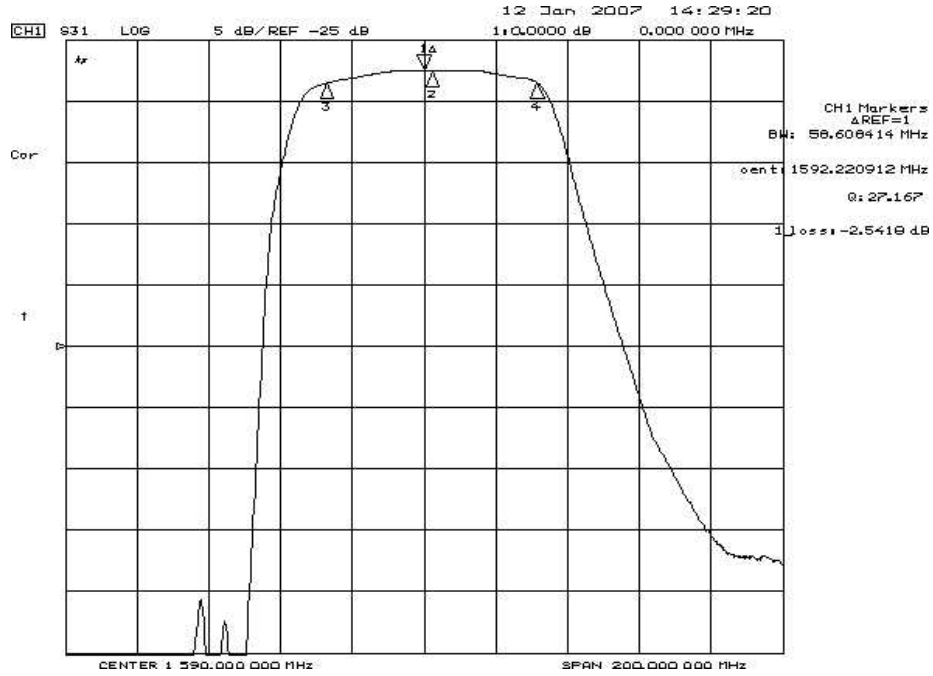
 **CAUTION: Electrostatic Sensitive Device. Observe precautions for handling.**  
**NOTES:**

1. US and international patents may apply.
2. Murata, stylized Murata logo, and Murata N.A., Inc. are registered trademarks of Murata Manufacturing Co., Ltd.

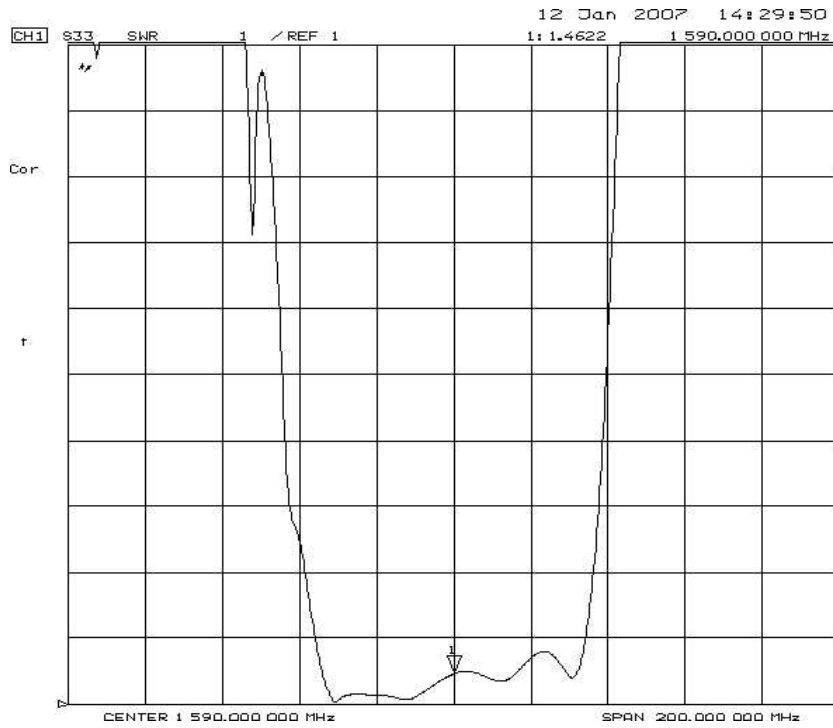
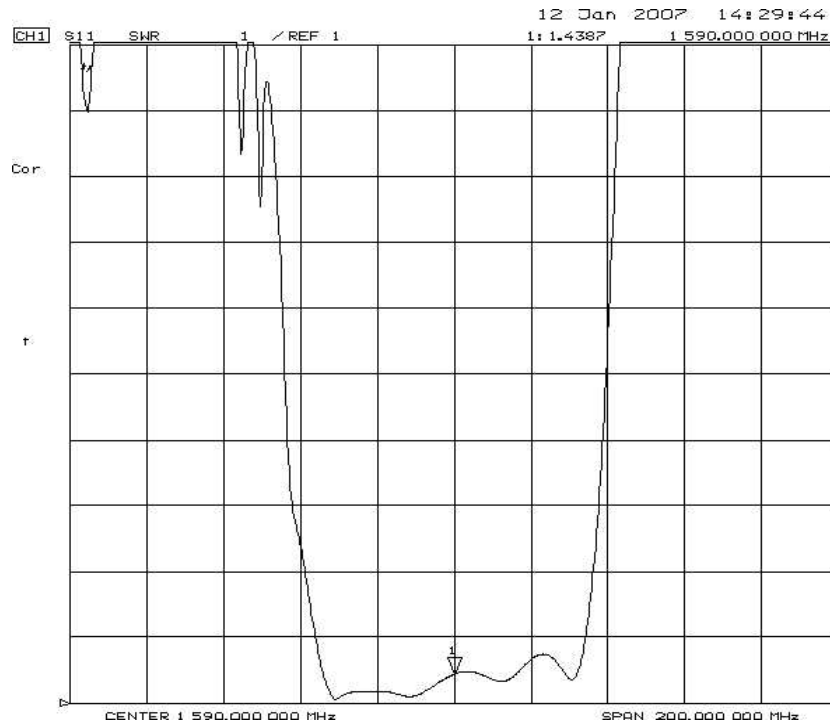
# Matching Circuit



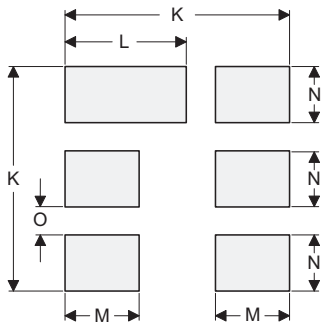
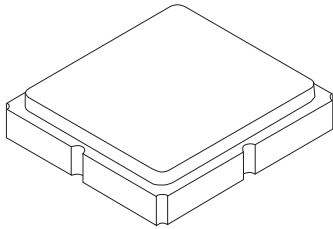
# Frequency Response Plots



# VSWR Plots



## 6-Terminal Ceramic Surface-Mount Case 3.0 X 3.0 mm Nominal Footprint



**PCB Footprint Top View**

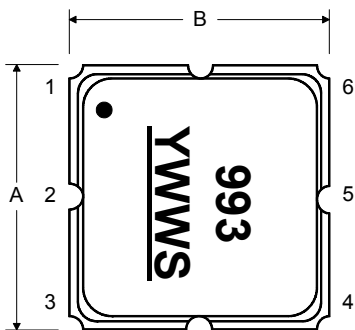
### Case and PCB Footprint Dimensions

Dimension	mm			Inches		
	Min	Nom	Max	Min	Nom	Max
<b>A</b>	2.87	3.00	3.13	0.113	0.118	0.123
<b>B</b>	2.87	3.00	3.13	0.113	0.118	0.123
<b>C</b>	1.12	1.25	1.38	0.044	0.049	0.054
<b>D</b>	0.77	0.90	1.03	0.030	0.035	0.040
<b>E</b>	2.67	2.80	2.93	0.105	0.110	0.115
<b>F</b>	1.47	1.60	1.73	0.058	0.063	0.068
<b>G</b>	0.72	0.85	0.98	0.028	0.033	0.038
<b>H</b>	1.37	1.50	1.63	0.054	0.059	0.064
<b>I</b>	0.47	0.60	0.73	0.019	0.024	0.029
<b>J</b>	1.17	1.30	1.43	0.046	0.051	0.056
<b>K</b>		3.20			0.126	
<b>L</b>		1.70			0.067	
<b>M</b>		1.05			0.041	
<b>N</b>		0.81			0.032	
<b>O</b>		0.38			0.015	

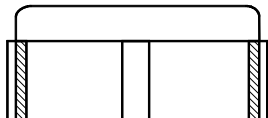
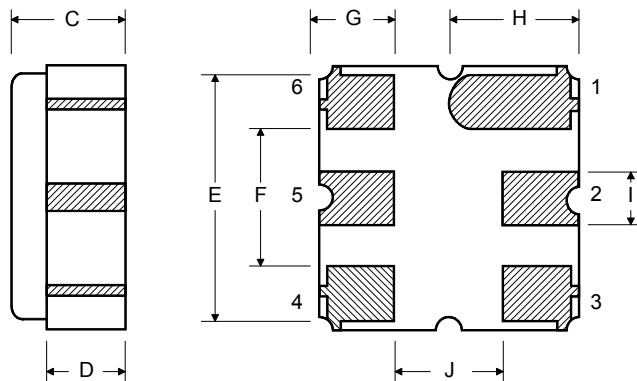
### Case Materials

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	

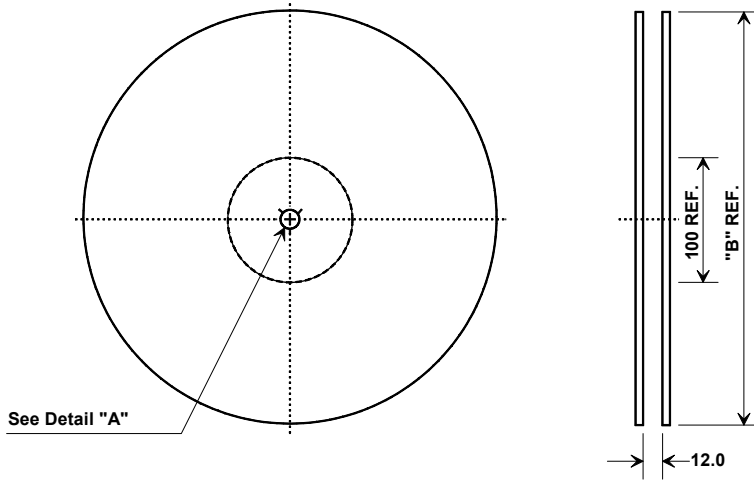
### TOP VIEW



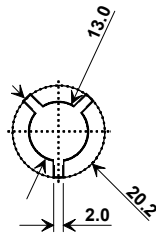
### BOTTOM VIEW



## Tape and Reel Specifications

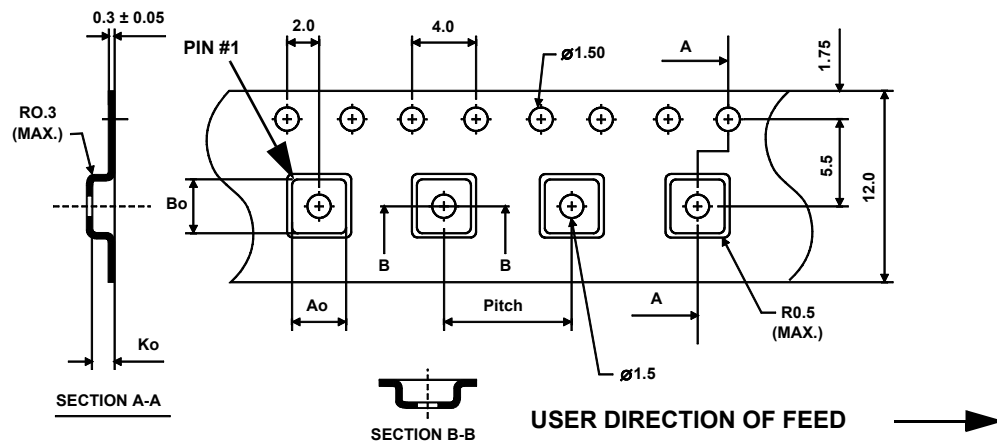


"B"		Quantity Per Reel
Inches	millimeters	
7	178	500
13	330	3000



## COMPONENT ORIENTATION and DIMENSIONS

Carrier Tape Dimensions	
Ao	3.35 mm
Bo	3.35 mm
Ko	1.40 mm
Pitch	8.0 mm
W	12.0 mm



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