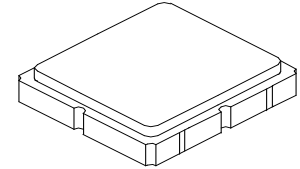


## SF2434E

## 1223 MHz SAW Filter



SM3030-6

- **Designed for Front-end GPS Applications**
- **Low Insertion Loss**
- **3.0 x 3.0 x 1.3 mm Surface-mount Case**
- **No Matching Circuit Required**

### Maximum Ratings at +25 °C Unless Stated Otherwise

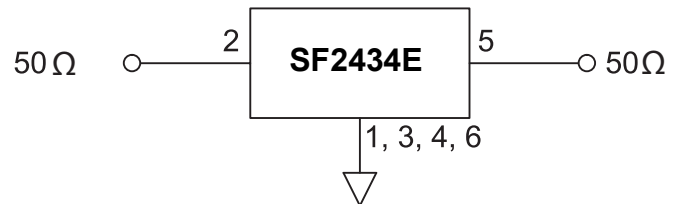
Rating	Value	Units
Maximum Input Power Level	+10	dBm
DC Voltage	3	Volts
Specification Temperature Range	-40 to +105	°C
Operable Temperature Range	-45 to +125	°C
Storage Temperature Range	-40 to +85	°C

### Electrical Characteristics

Characteristic	Sym	Notes	Min	Typ	Max	Units
Center Frequency	Fc	1		1223		MHz
Maximum Insertion Loss (1196 to 1250 MHz)	IL			4.0	5.0	dB
Amplitude Ripple (1196 to 1250 MHz)				1.4	2.0	
Group Delay Ripple (1196 to 1250 MHz) (1226.577 to 1228.623 MHz) (1196.91 to 1217.37 MHz) (1242.426 to 1249.886 MHz)				8	15	ns
				1.0	5	
				3.0	5	
Attenuation Referenced to 0 dB: 1051 - 1151 MHz 1304 - 1354 MHz			15	20		dB
			15	28		
Temperature Coefficient of Frequency				-36		ppmk
Lid Symbolization (Y=year, WW=week, S=shift), dot = Pin 1 Indicator			8Q, YWWS			

### Electrical Connections

Pin #	Description	Pin #	Description
1	Ground	4	Ground
2	Input	5	Output
3	Ground	6	Ground

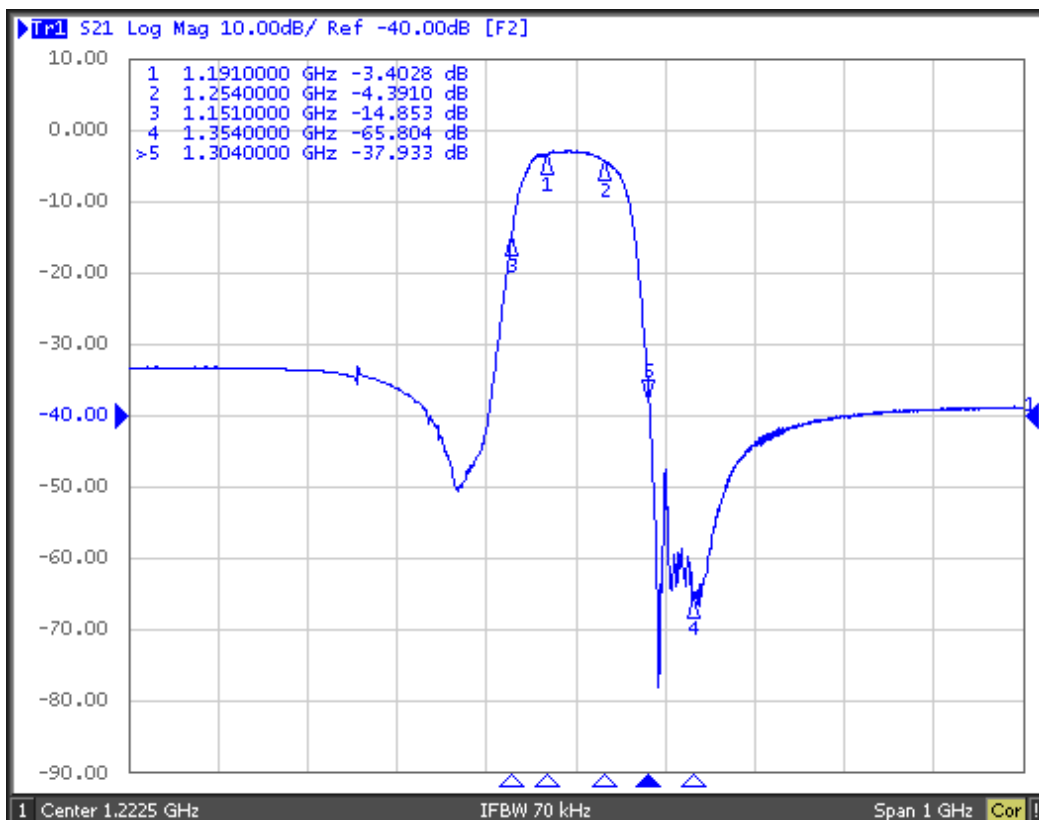
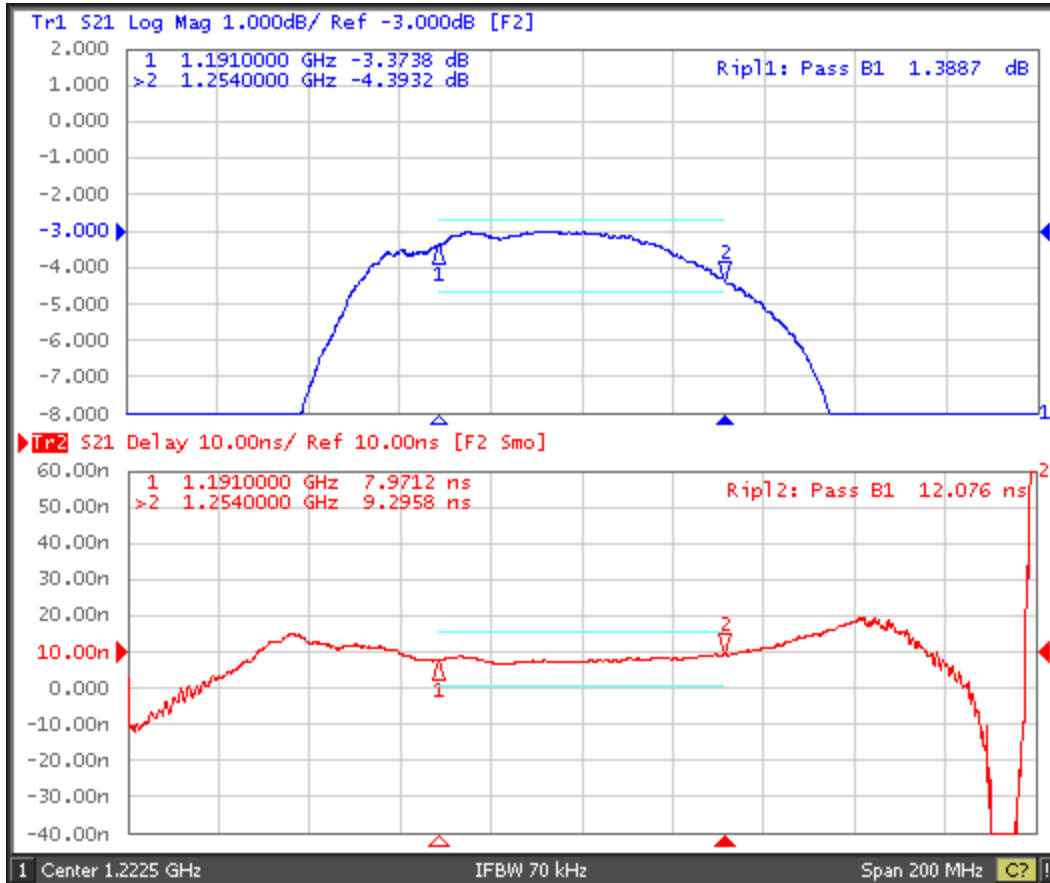


**CAUTION: Electrostatic Sensitive Device. Observe precautions for handling.**

### NOTES:

1. Unless noted otherwise, all specifications apply over the operating temperature range with filter soldered to the specified demonstration board without impedance matching and measured with 50 Ω network analyzer.
2. The design, manufacturing process, and specifications of this filter are subject to change.
3. Either Port 1 or Port 2 may be used for either input or output in the design. However, impedances and impedance matching may vary between Port 1 and Port 2, so that the filter must always be installed in one direction per the circuit design.
4. US and international patents may apply.
5. Murata, stylized Murata logo, and Murata N.A., Inc. are registered trademarks of Murata Manufacturing Co., Ltd.
6. Tape and Reel Standard Per ANSI/EIA 481.

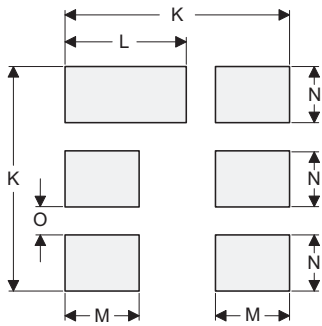
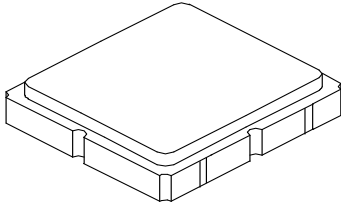
# Frequency Characteristics



# SM3030-6 Case

## 6-Terminal Ceramic Surface-Mount Case

### 3.0 X 3.0 mm Nominal Footprint



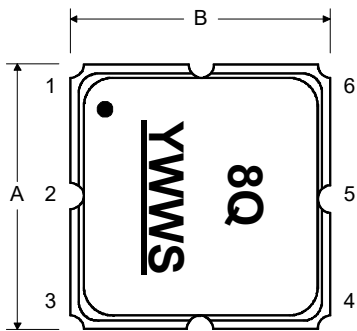
PCB Land Pattern  
Top View

Case and PCB Footprint Dimensions

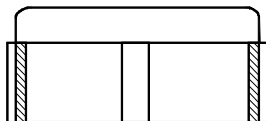
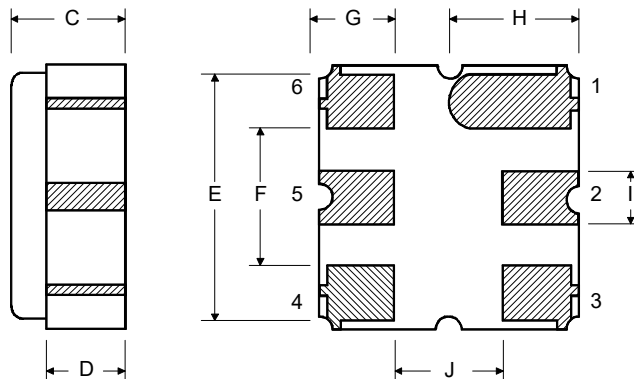
Dimension	mm			Inches		
	Min	Nom	Max	Min	Nom	Max
A	2.87	3.00	3.13	0.113	0.118	0.123
B	2.87	3.00	3.13	0.113	0.118	0.123
C	1.12	1.25	1.38	0.044	0.049	0.054
D	0.77	0.90	1.03	0.030	0.035	0.040
E	2.67	2.80	2.93	0.105	0.110	0.115
F	1.47	1.60	1.73	0.058	0.063	0.068
G	0.72	0.85	0.98	0.028	0.033	0.038
H	1.37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

Case 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	

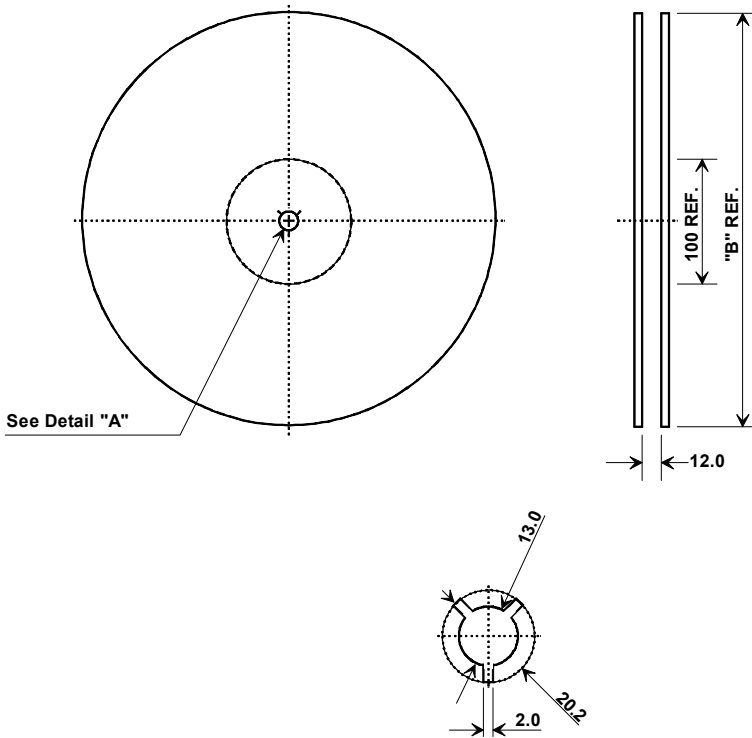
TOP VIEW



BOTTOM VIEW

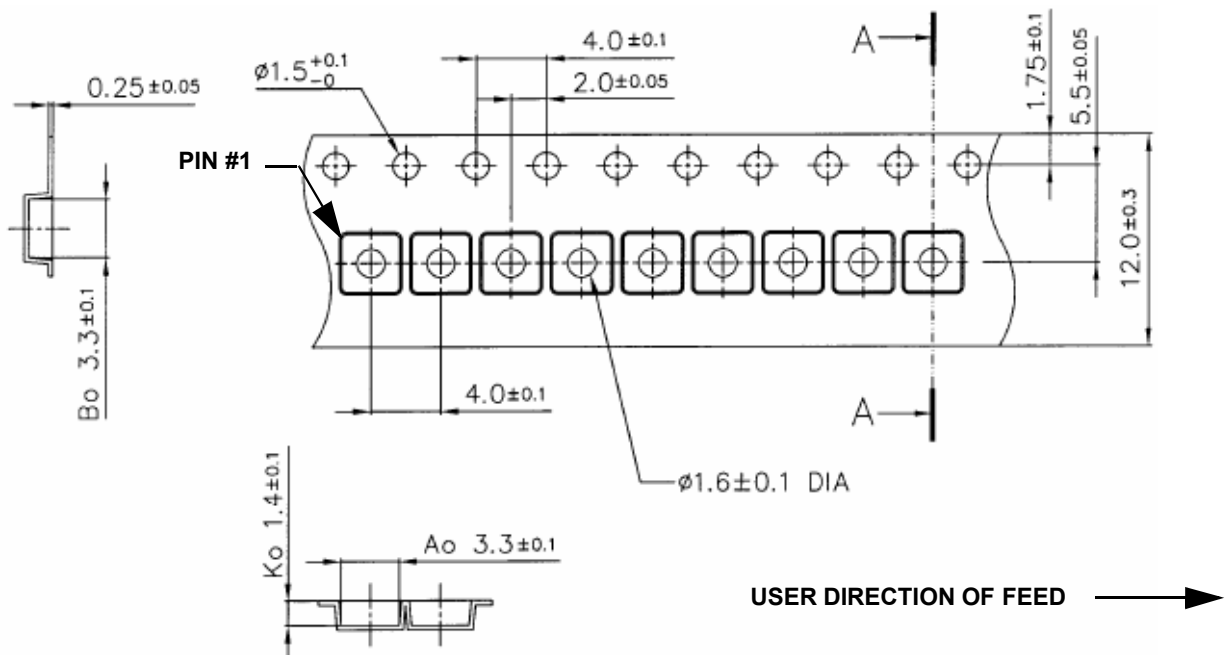


## Tape and Reel Specifications



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

### COMPONENT ORIENTATION



# Mouser Electronics

Authorized Distributor

Click to View Pricing, Inventory, Delivery & Lifecycle Information:

[Murata:](#)

[SF2434E](#)

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