

- Low Loss RF SAW Filter
- Surface Mount 3.0 x 3.0 mm Package
- Complies with Directive 2002/95/EC (RoHS)

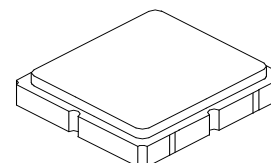


Absolute Maximum Ratings

Rating	Value	Units
Input Power Level	10	dBm
DC Voltage on any Non-ground Terminal	3	V
Operable Temperature Range	-45 to +125	°C
Specification Temperature Range	-40 to +85	°C
Storage Temperature Range	-40 to +95	°C
Suitable for Lead-free Soldering - Maximum Soldering Profile	260 °C for 30 s	

SF2293E

1561 MHz SAW Filter



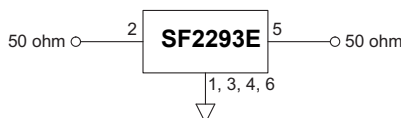
SM3030-6

Electrical Characteristics

Characteristic	Sym	Notes	Min	Typ	Max	Units
Center Frequency	f _C			1561		MHz
Insertion Loss, 1550.5 to 1571.5 MHz	IL			3.3	4.0	dB
Amplitude Ripple, 1550.5 to 1571.5 MHz				0.5	2.0	
Input/Output VSWR, 1550.5 to 1571.5 MHz				1.5:1	2:1	
Attenuation, Referenced to 0 dB:						dB
f _C - 500 to f _C - 100 MHz			45	49		
f _C - 100 to f _C - 60 MHz			40	45		
f _C - 60 to f _C - 40 MHz, -40 to +70 °C			20	32.5		
f _C - 60 to f _C - 40 MHz, -40 to +85 °C			15	32.5		
f _C + 40 to f _C + 60 MHz			20	26		
f _C + 60 to f _C + 80 MHz			35	43		
f _C + 80 to f _C + 500 MHz			45	50		
Source Impedance	Z _S			50		Ω
Load Impedance	Z _L			50		
Case Style	SM3030-6 3.0 x 3.0 mm Nominal Footprint					
Lid Symbolization (Y=year, WW=week, S=shift) dot=pin 1 indicator	A45, <u>Y</u> WWS					
Standard Reel Quantity	Reel Size 7 Inch	500 Pieces/Reel				
	Reel Size 13 Inch	3000 Pieces/Reel				

Electrical Connections

Connection	Terminals
Input	2
Output	5
Case Ground	All others

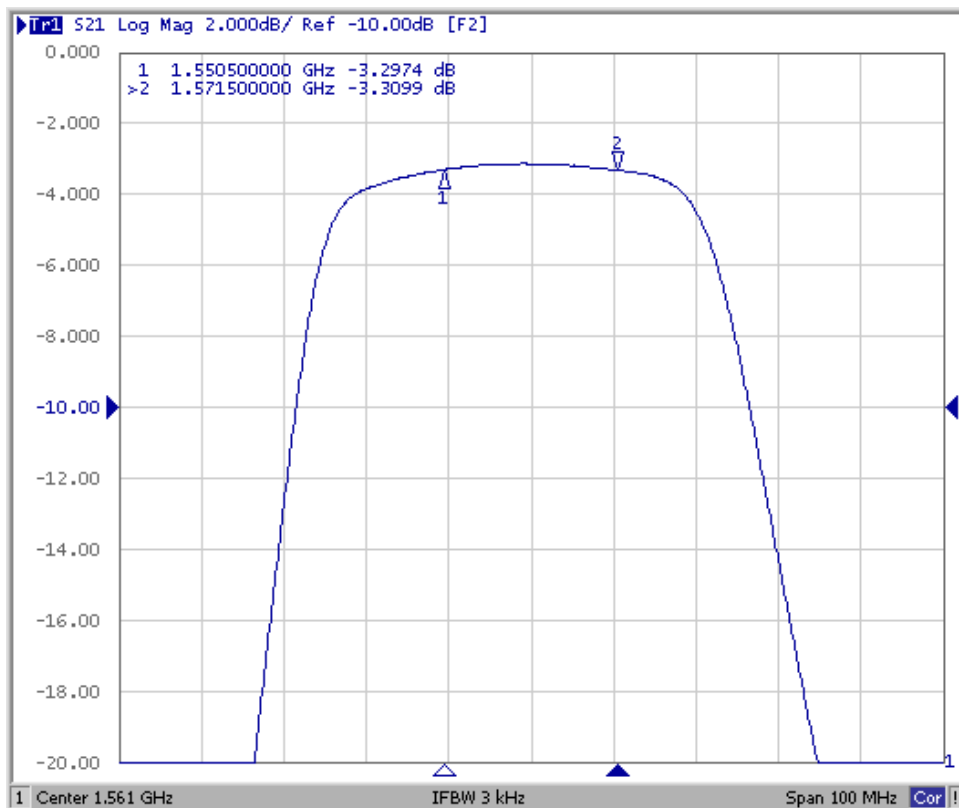
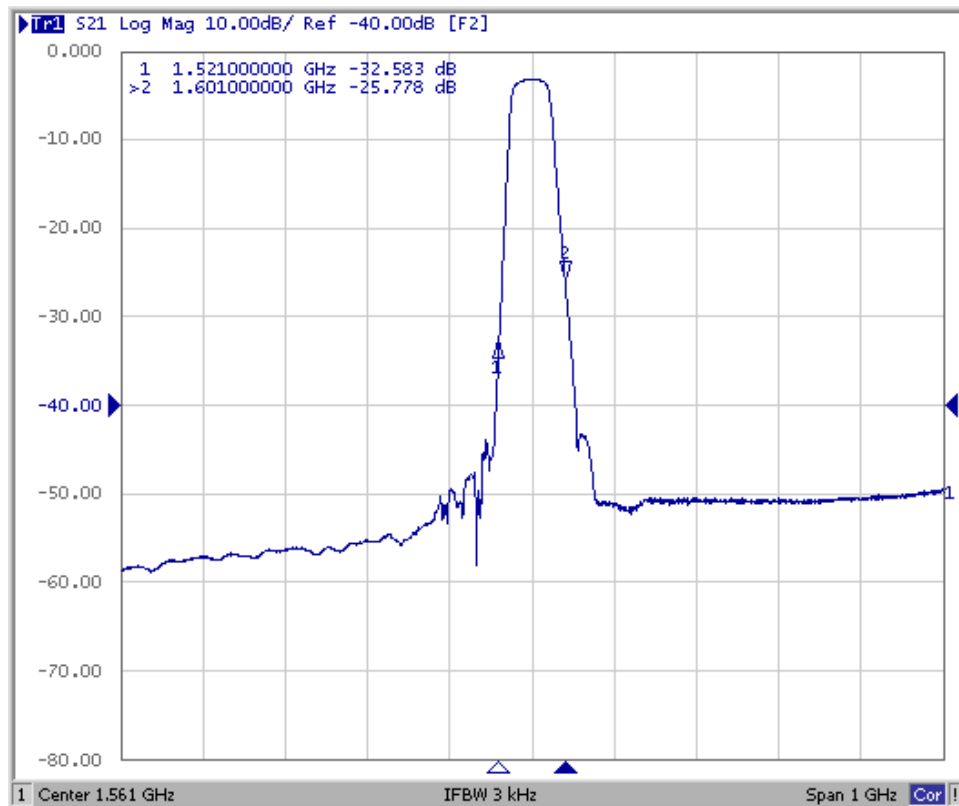


CAUTION: Electrostatic Sensitive Device. Observe precautions for handling.

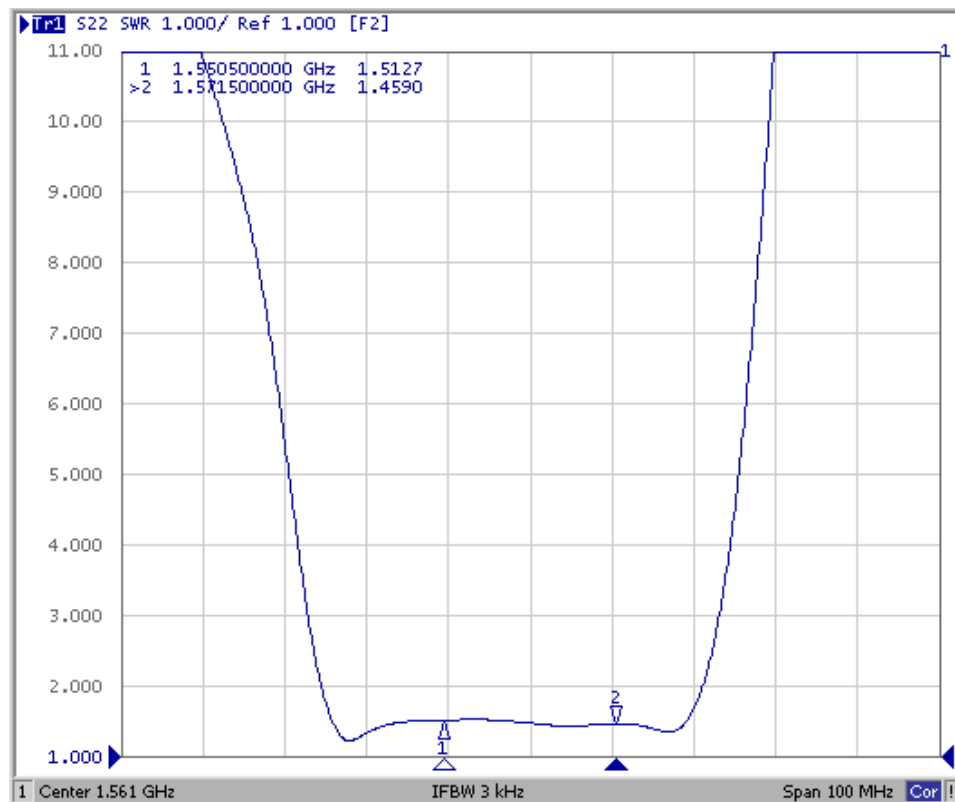
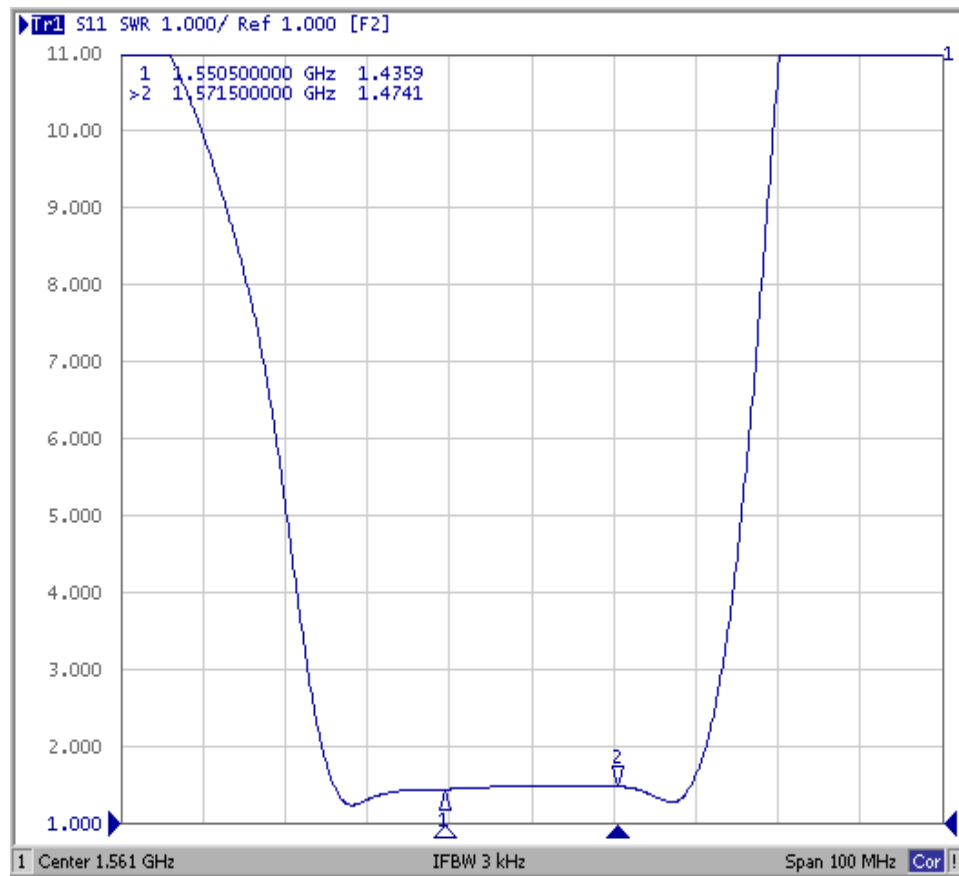
NOTES:

1. Unless noted otherwise, all specifications apply over the operating temperature range with filter soldered to the specified demonstration board with impedance matching to 50 Ω and measured with 50 Ω network analyzer.
2. Unless noted otherwise, all frequency specifications are referenced to the nominal center frequency, f_C .
3. Rejection is measured as attenuation below the minimum IL point in the passband. Rejection in final user application is dependent on PCB layout and external impedance matching design. See Application Note No. 42 for details.
4. "LRIP" or "L" after the part number indicates "low rate initial production" and "ENG" or "E" indicates "engineering prototypes."
5. The design, manufacturing process, and specifications of this filter are subject to change.
6. 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.
7. US and international patents may apply.
8. Murata, stylized Murata logo, and Murata N.A., Inc. are registered trademarks of Murata Manufacturing Co., Ltd.

Filter Response Plots

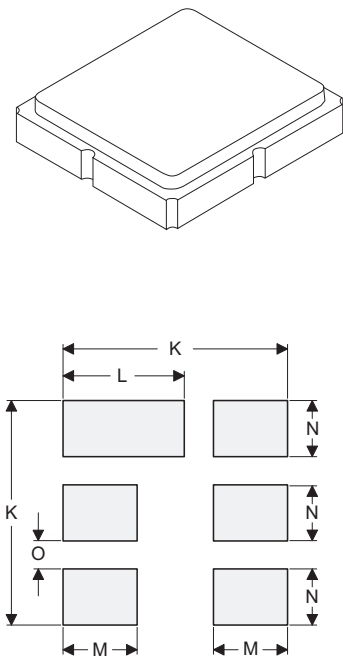


Filter VSWR Plots



SM3030-6 Case

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



PCB Footprint Top View

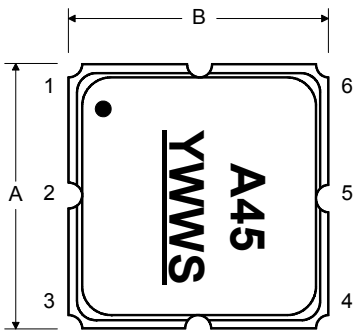
Case and PCB Footprint Dimensions

Dimension	mm			Inches		
	Min	Nom	Max	Min	Nom	Max
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	

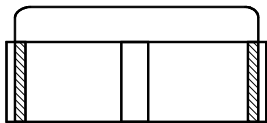
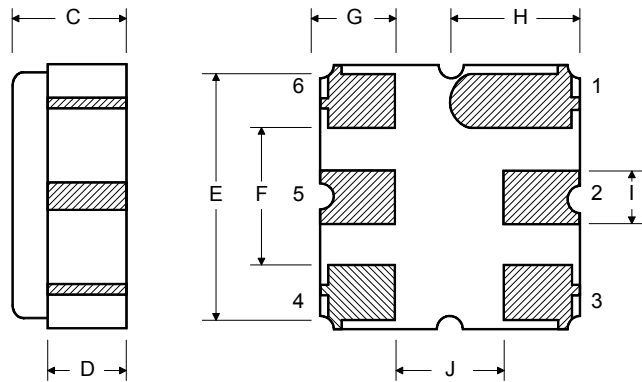
Case Materials

Materials	
Solder Pad Plating	0.3 to 1.0 μ m Gold over 1.27 to 8.89 μ m Nickel
Lid Plating	2.0 to 3.0 μ m Nickel
Body	Al ₂ O ₃ Ceramic
Pb Free	

TOP VIEW



BOTTOM VIEW



Technical drawing of a circular component, likely a flange or end plate, showing three views: a top view, a side view, and a detail view.

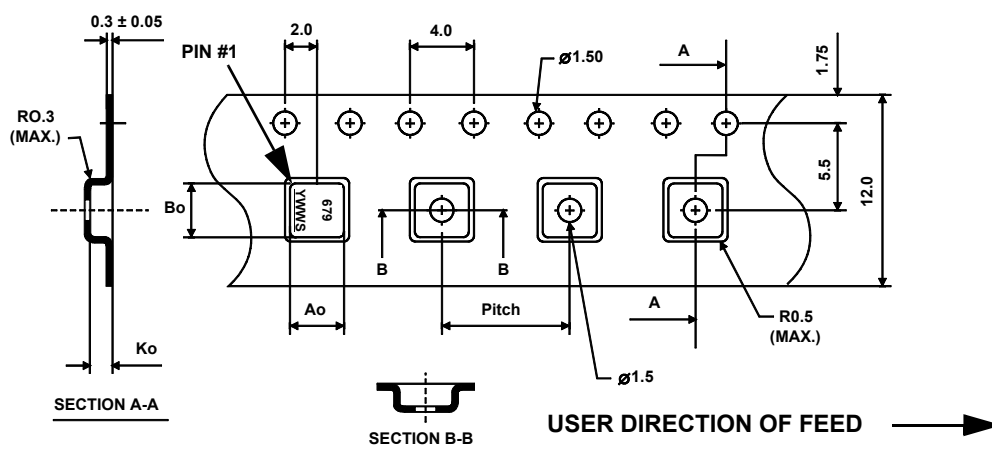
Top View: A large circle with a smaller concentric circle in the center. A crosshair indicates the center. A dimension line points from the center to the text "See Detail 'A'".

Side View: A vertical cross-section showing the thickness of the component. The total thickness is dimensioned as 12.0. The central hole has a diameter of 100 REF. The outer diameter is dimensioned as "B" REF.

Detail View (Detail 'A'): A cross-section of the central hole, showing a circular profile with a central hole. The inner diameter is 2.0. The outer diameter is 20.2. The thickness of the flange is 13.0.

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

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



Компания «Life Electronics» занимается поставками электронных компонентов импортного и отечественного производства от производителей и со складов крупных дистрибьюторов Европы, Америки и Азии.

С конца 2013 года компания активно расширяет линейку поставок компонентов по направлению коаксиальный кабель, кварцевые генераторы и конденсаторы (керамические, пленочные, электролитические), за счёт заключения дистрибьюторских договоров

Мы предлагаем:

- Конкурентоспособные цены и скидки постоянным клиентам.
- Специальные условия для постоянных клиентов.
- Подбор аналогов.
- Поставку компонентов в любых объемах, удовлетворяющих вашим потребностям.
- Приемлемые сроки поставки, возможна ускоренная поставка.
- Доставку товара в любую точку России и стран СНГ.
- Комплексную поставку.
- Работу по проектам и поставку образцов.
- Формирование склада под заказчика.
- Сертификаты соответствия на поставляемую продукцию (по желанию клиента).
- Тестирование поставляемой продукции.
- Поставку компонентов, требующих военную и космическую приемку.
- Входной контроль качества.
- Наличие сертификата ISO.

В составе нашей компании организован Конструкторский отдел, призванный помогать разработчикам, и инженерам.

Конструкторский отдел помогает осуществить:

- Регистрацию проекта у производителя компонентов.
- Техническую поддержку проекта.
- Защиту от снятия компонента с производства.
- Оценку стоимости проекта по компонентам.
- Изготовление тестовой платы монтаж и пусконаладочные работы.



Тел: +7 (812) 336 43 04 (многоканальный)

Email: org@lifeelectronics.ru

www.lifeelectronics.ru