

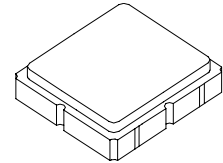


- Low Insertion Loss
- Surface Mount 3.0 x 3.0 mm Package
- Complies with Directive 2002/95/EC (RoHS)



SF2134E

**897.50 MHz
SAW Filter**



SM3030-6

Absolute Maximum Ratings

Rating	Value	Units
Input Power Level	5	dBm
DC Voltage on any Non-ground Terminal	3	V
Operating Temperature Range	-20 to +75	°C
Storage Temperature Range in Tape and Reel	-40 to +85	°C
Suitable for Lead-free Soldering - Maximum Soldering Profile	260°C for 30 s	

Electrical Characteristics

Characteristic	Sym	Notes	Min	Typ	Max	Units
Center Frequency	f_c			897.5		MHz
Insertion Loss, 880 to 915 MHz	IL			1.5	2.8	dB
Amplitude Ripple, 880 to 915 MHz				1.0	2.0	dB _{P-P}
Attenuation Referenced to 0 dB						dB
DC to 860 MHz			17	19		
925 to 935 MHz			5	12.4		
935 to 960 MHz			20	24		
980 to 2000 MHz			20	22		
VSWR, 880 to 915 MHz				2:1	2.6:1	
Source Impedance	Z_S			50		Ω
Load Impedance	Z_L			50		Ω

Case Style	SM3030-6 3.0 x 3.0 mm Nominal Footprint		
Lid Symbolization (Y=year, WW=week, S=shift) dot=pin 1 indicator	674, YWWS		
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

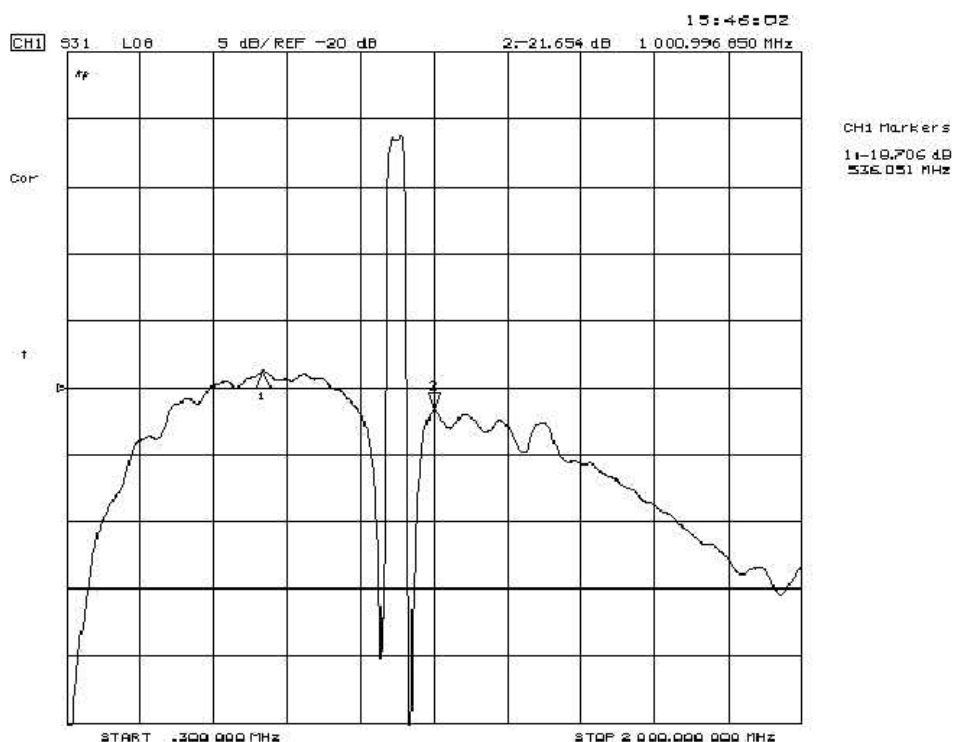
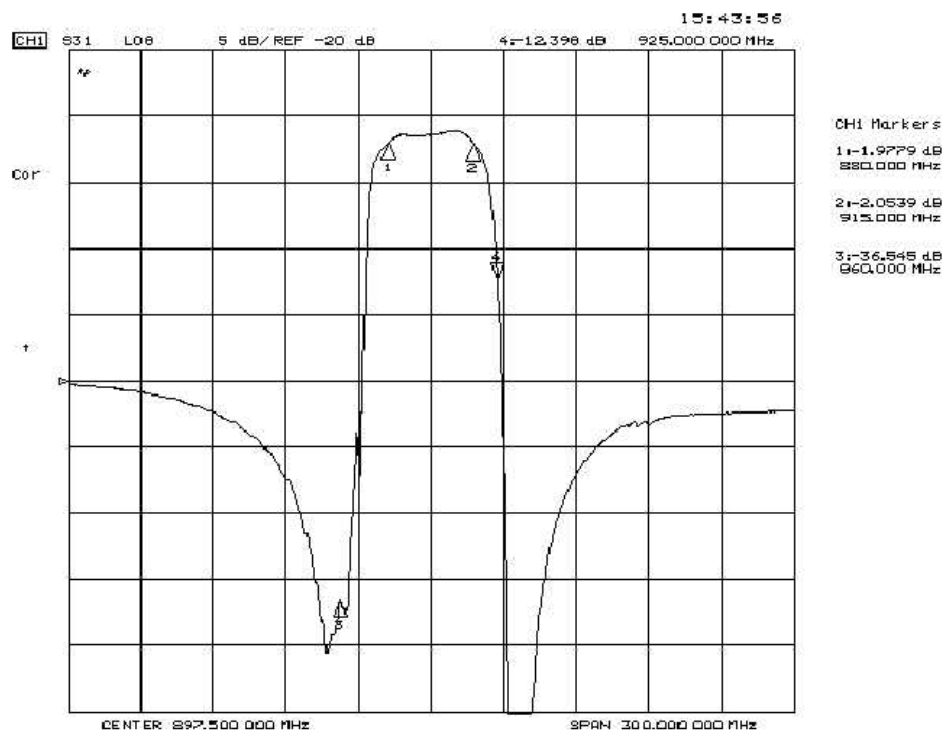


CAUTION: Electrostatic Sensitive Device. Observe precautions for handling.

Notes:

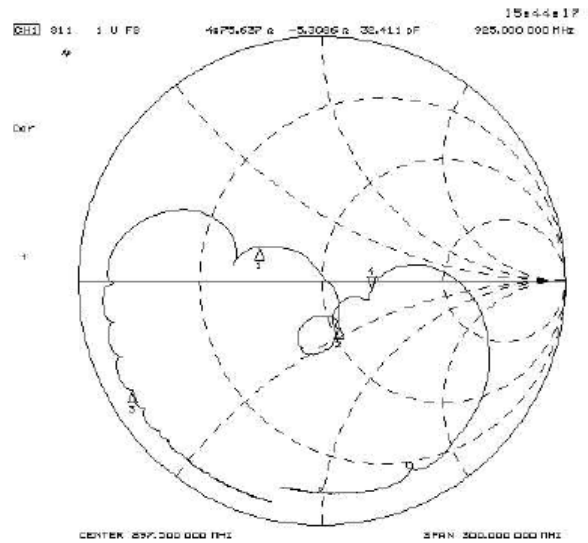
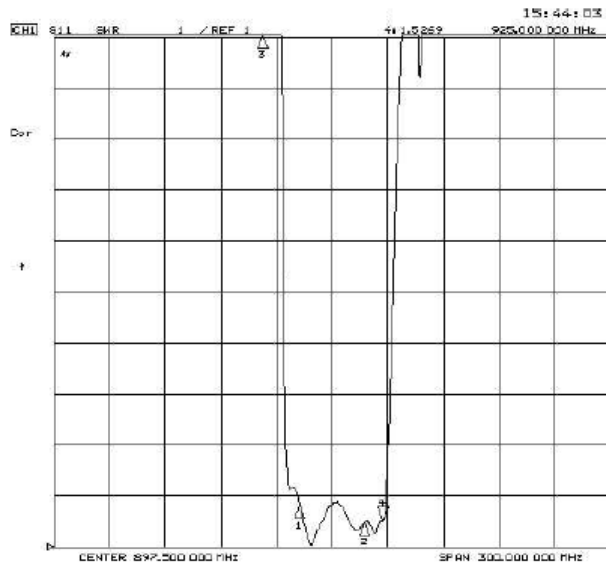
1. Unless noted otherwise, all specifications apply over the operating temperature range with filter soldered to the specified demonstration board with impedance matching to 50 Ω and measured with 50 Ω network analyzer.
2. Unless noted otherwise, all frequency specifications are referenced to the nominal 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. RFM, stylized RFM logo, and RF Monolithics, Inc. are registered trademarks of RF Monolithics, Inc.

Filter Amplitude Response

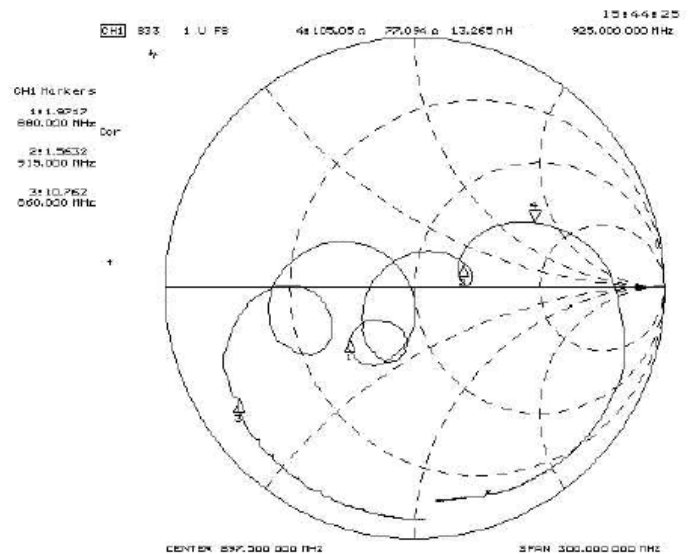
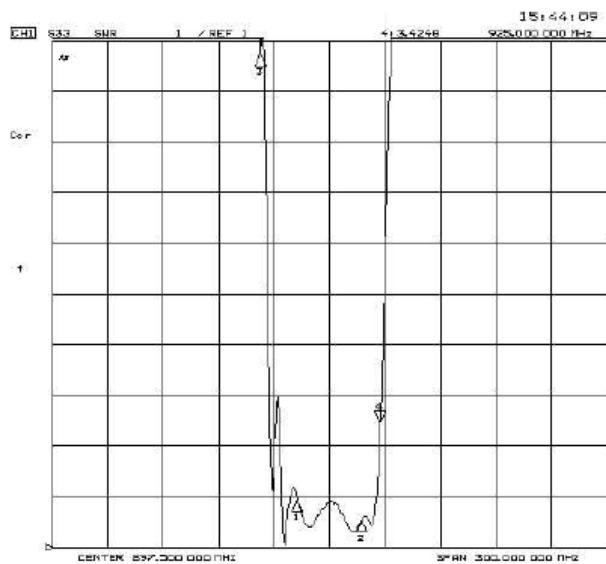


Filter Input and Output Impedance

S11



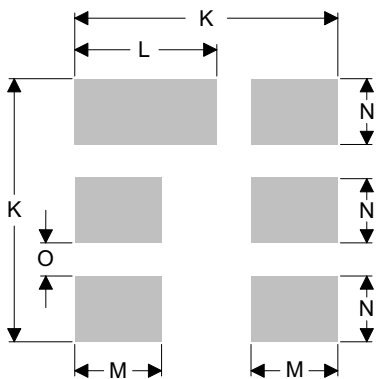
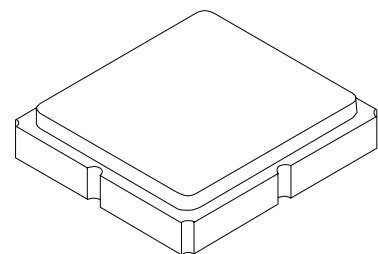
S22



SM3030-6 Case

6-Terminal Ceramic Surface-Mount Case

3.0 X 3.0 mm Nominal Footprint



PCB Footprint Top View

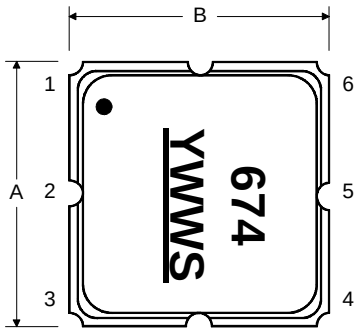
Case and PCB Footprint Dimensions

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	

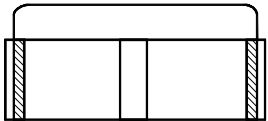
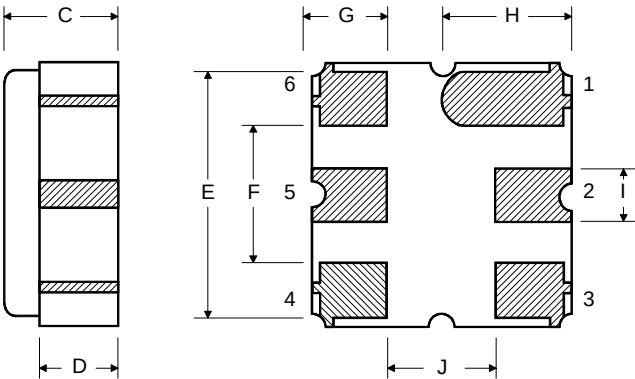
Case Materials

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.

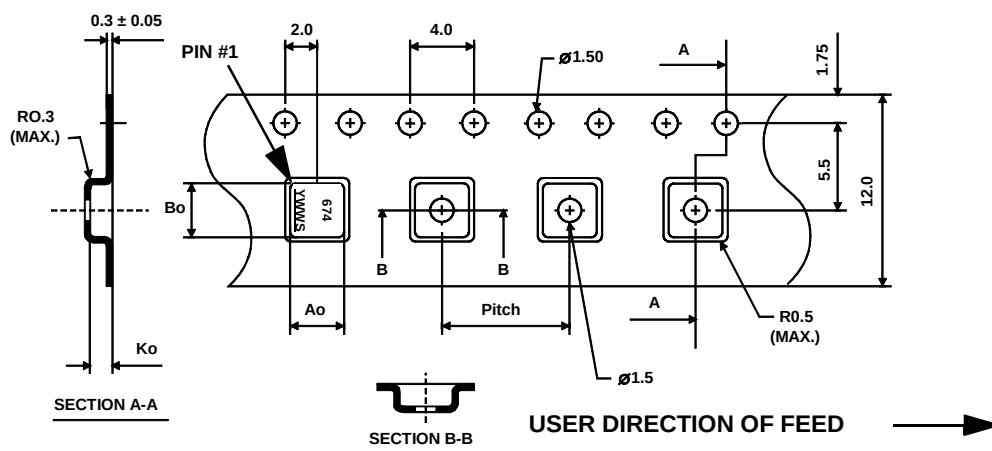
Top View: A large circle with a smaller concentric circle in the center. A horizontal dashed line and a vertical dashed line intersect at the center. A small circle with a crosshair is located at the center of the inner circle. An arrow points from the text "See Detail 'A'" to this central feature.

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

Detail View (Detail A): A cross-section of the central hole. The inner diameter is 13.0. The outer diameter of the hole is 20.2. The thickness of the material surrounding the hole is 2.0.

"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





**Стандарт
Электрон
Связь**

Мы молодая и активно развивающаяся компания в области поставок электронных компонентов. Мы поставляем электронные компоненты отечественного и импортного производства напрямую от производителей и с крупнейших складов мира.

Благодаря сотрудничеству с мировыми поставщиками мы осуществляем комплексные и плановые поставки широчайшего спектра электронных компонентов.

Собственная эффективная логистика и склад в обеспечивает надежную поставку продукции в точно указанные сроки по всей России.

Мы осуществляем техническую поддержку нашим клиентам и предпродажную проверку качества продукции. На все поставляемые продукты мы предоставляем гарантию .

Осуществляем поставки продукции под контролем ВП МО РФ на предприятия военно-промышленного комплекса России , а также работаем в рамках 275 ФЗ с открытием отдельных счетов в уполномоченном банке. Система менеджмента качества компании соответствует требованиям ГОСТ ISO 9001.

Минимальные сроки поставки, гибкие цены, неограниченный ассортимент и индивидуальный подход к клиентам являются основой для выстраивания долгосрочного и эффективного сотрудничества с предприятиями радиоэлектронной промышленности, предприятиями ВПК и научно-исследовательскими институтами России.

С нами вы становитесь еще успешнее!

Наши контакты:

Телефон: +7 812 627 14 35

Электронная почта: sales@st-electron.ru

Адрес: 198099, Санкт-Петербург,
Промышленная ул, дом № 19, литера Н,
помещение 100-Н Офис 331