



- RF Filter for Mobile Communication Applications
- No Matching Circuit Required
- 3.0 x 3.0 x 1.3 mm Package
- Complies with Directive 2002/95/EC (RoHS)

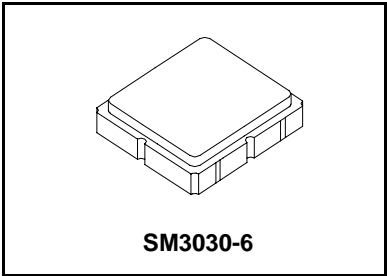


Absolute Maximum Ratings

Rating	Value	Units
Maximum Input Power	+10	dBm
DC Voltage on any Non-ground Terminal	0	VDC
Storage Temperature Range in Tape and Reel	-40 to +85	°C
Maximum Soldering Profile, 5 cycles/10 seconds maximum	265	°C

SF2001E

**1960 MHz
SAW Filter**



Electrical Characteristics

Characteristic	Sym	Notes	Min	Typ	Max	Units
Nominal Operating Frequency	f_c			1960		MHz
Passband Insertion Loss, 1930 -1990 MHz	IL			2.35	4.0	dB
Amplitude Ripple, 1930 -1990 MHz				1.4	2.4	dB _{P-P}
Attenuation Referenced to 0 dB						
DC to 1850 MHz			20.0	32.0		dB
1850 to 1910 MHz			10.0	21.0		dB
2010 to 2040 MHz			4.5	10.0		dB
2040 to 2070 MHz			20.0	50		dB
2070 to 5000 MHz			22.0	29.0		dB
5000 to 6000 MHz			10.0	15.0		dB
VSWR, 1930 to 1990 MHz				1.7	2.4	
Source impedance	Z_S			50		Ω
Load impedance	Z_L			50		Ω
Operating Temperature	T_A		-30		+80	°C

Case Style	SM3030-6 3 x 3 mm Nominal Footprint
Lid Symbolization (Y=year, WW=week S=shift)	652 YWWS

Electrical Connections

Connection	Terminals
Input	2
Output	5
Ground	All others

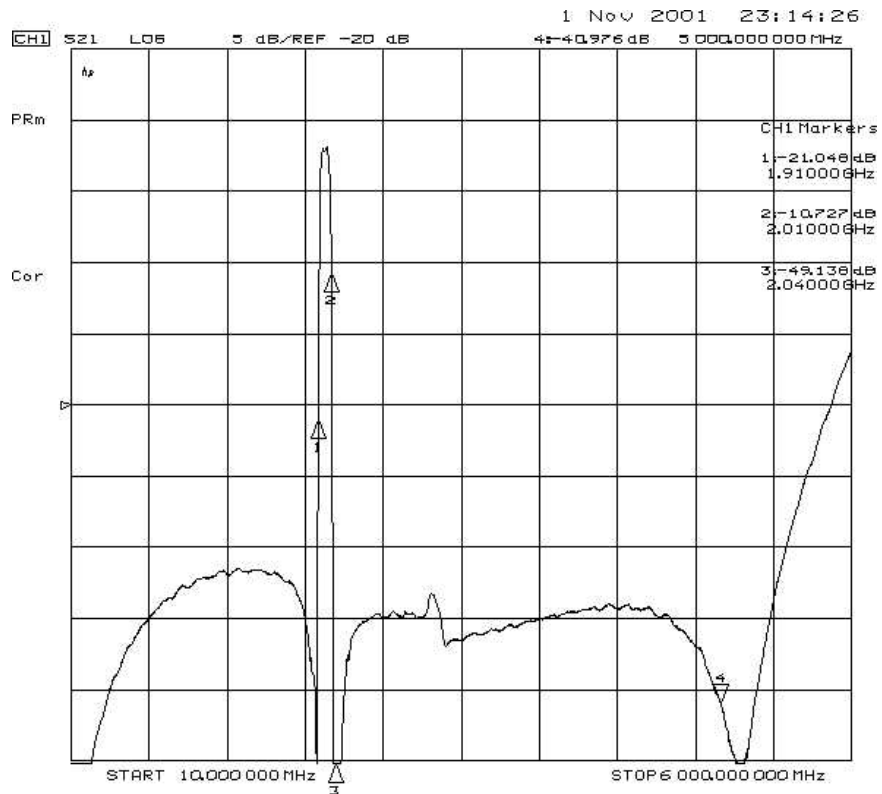
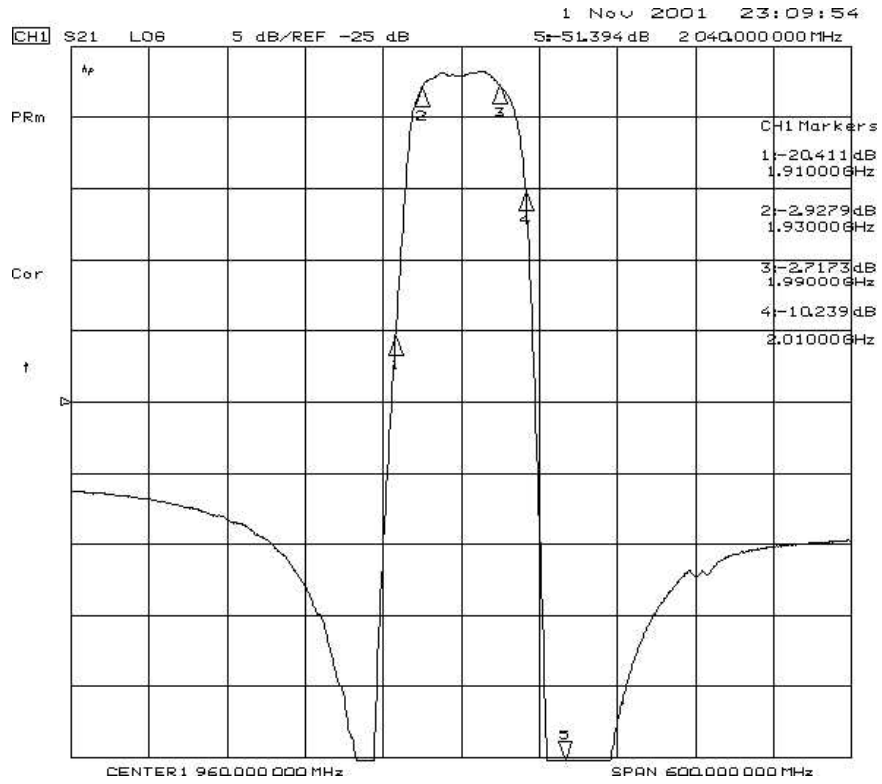


CAUTION: Electrostatic Sensitive Device. Observe precautions for handling.

Notes:

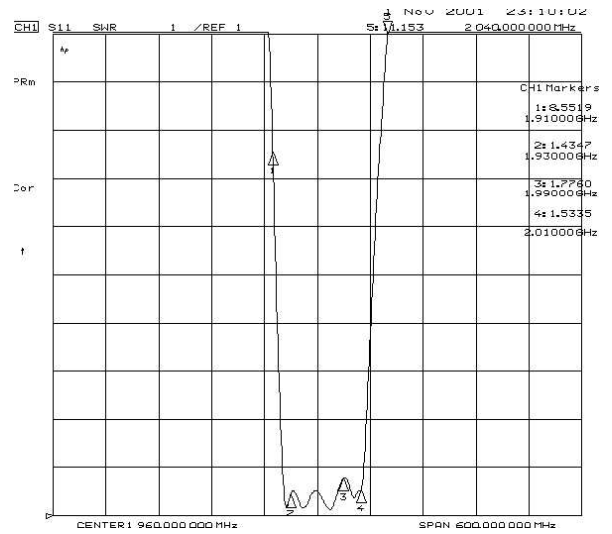
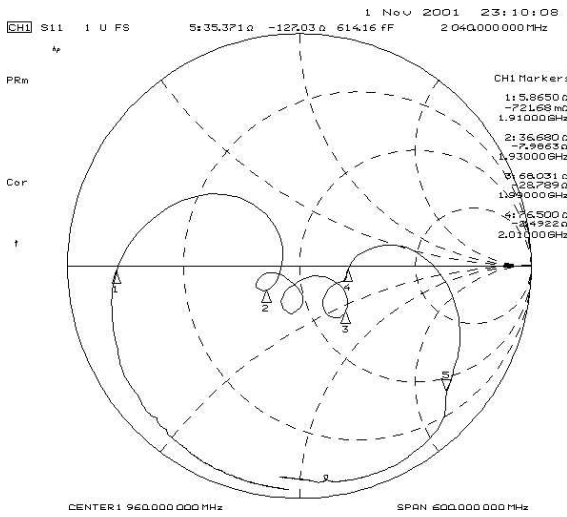
1. Unless noted otherwise, all specifications apply over the operating temperature range with filter soldered to the specified demonstration board with impedance matching to 50 Ω and measured with 50 Ω network analyzer.
2. Unless noted otherwise, all frequency specifications are referenced to the nominal 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.

Frequency Characteristics:

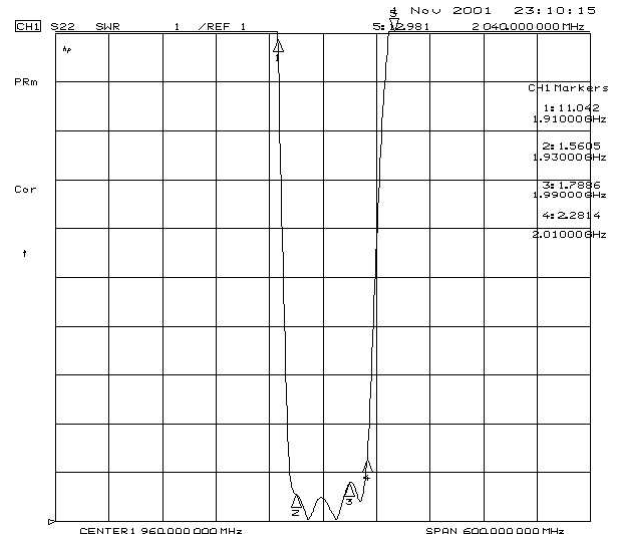
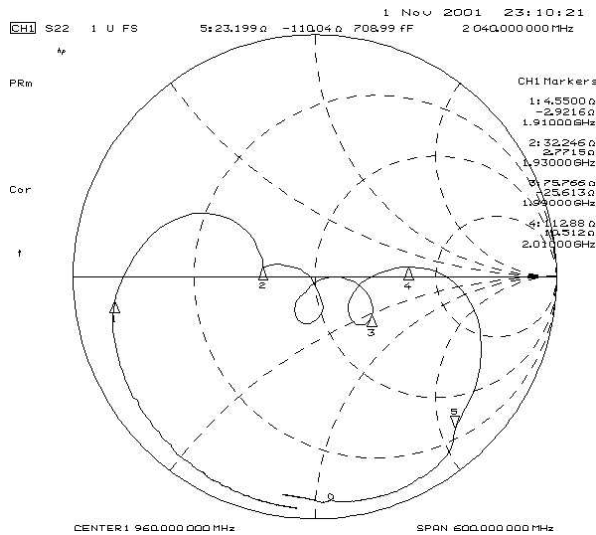


Reflections Functions:

S11 VSWR

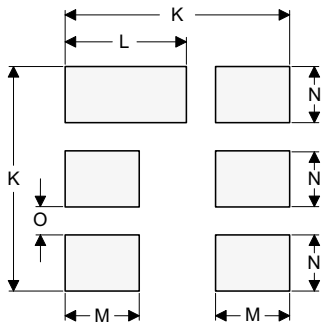


S22 VSWR



SM3030-6 Case

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



PCB Footprint Top View

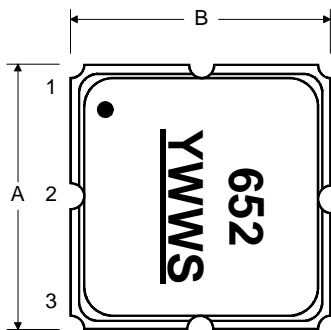
Case and PCB Footprint Dimensions

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	

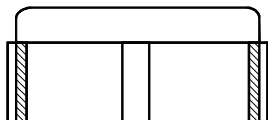
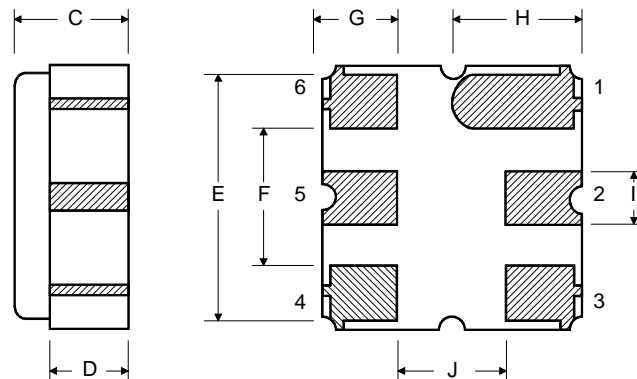
Case Materials

Materials	
Solder Pad Plating	0.3 to 1.0 μm Gold over 1.27 to 8.89 μm Nickel
Lid Plating	2.0 to 3.0 μm Nickel
Body	Al_2O_3 Ceramic
Pb Free	

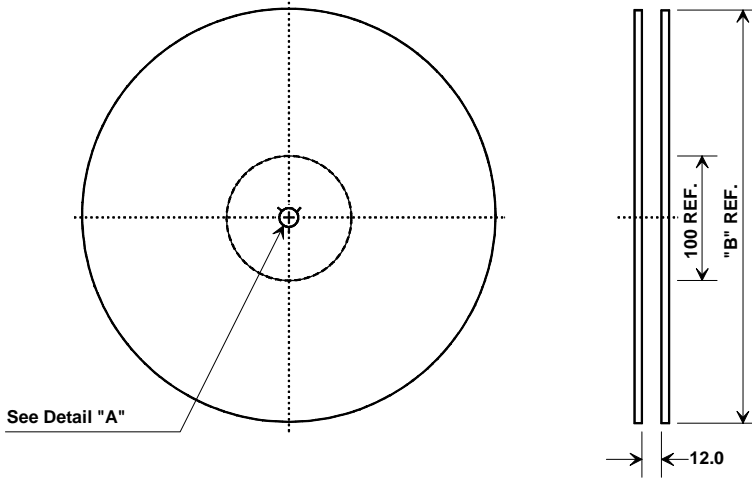
Top View



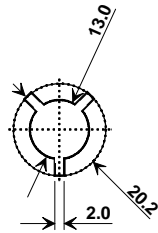
Bottom View



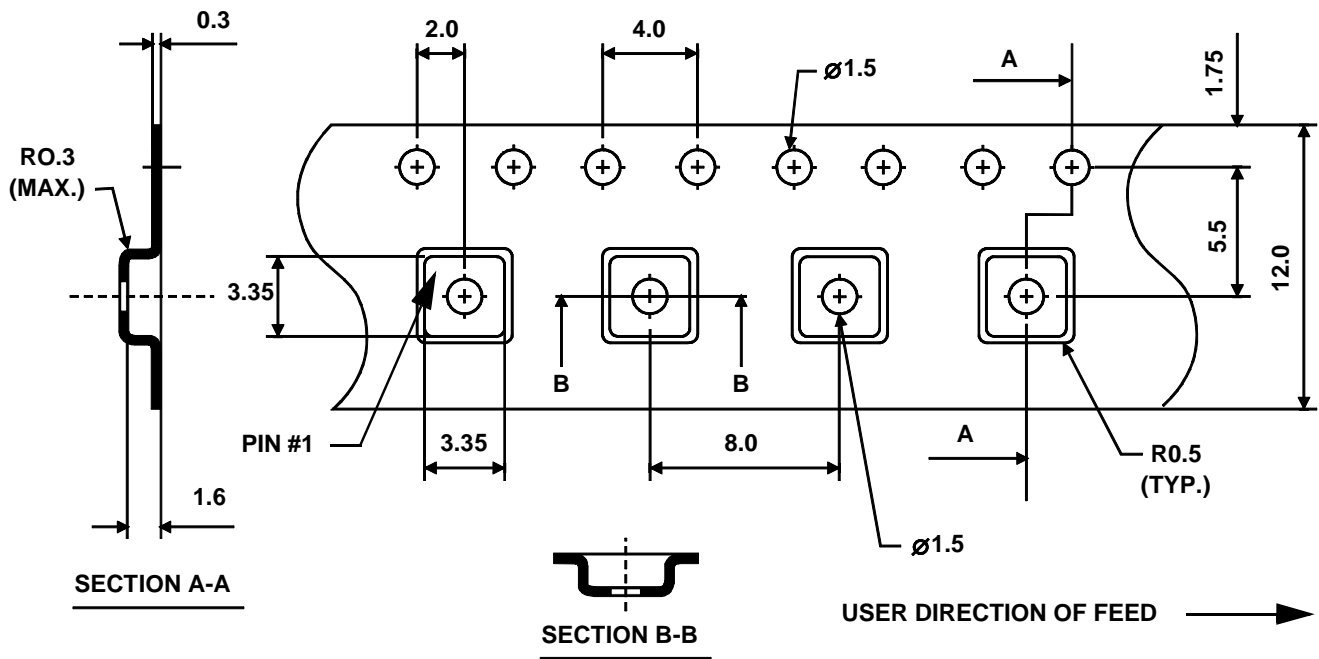
Tape and Reel Specifications



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



COMPONENT ORIENTATION





Компания «ЭлектроПласт» предлагает заключение долгосрочных отношений при поставках импортных электронных компонентов на взаимовыгодных условиях!

Наши преимущества:

- Оперативные поставки широкого спектра электронных компонентов отечественного и импортного производства напрямую от производителей и с крупнейших мировых складов;
- Поставка более 17-ти миллионов наименований электронных компонентов;
- Поставка сложных, дефицитных, либо снятых с производства позиций;
- Оперативные сроки поставки под заказ (от 5 рабочих дней);
- Экспресс доставка в любую точку России;
- Техническая поддержка проекта, помощь в подборе аналогов, поставка прототипов;
- Система менеджмента качества сертифицирована по Международному стандарту ISO 9001;
- Лицензия ФСБ на осуществление работ с использованием сведений, составляющих государственную тайну;
- Поставка специализированных компонентов (Xilinx, Altera, Analog Devices, Intersil, Interpoint, Microsemi, Aeroflex, Peregrine, Syfer, Eurofarad, Texas Instrument, Miteq, Cobham, E2V, MA-COM, Hittite, Mini-Circuits, General Dynamics и др.);

Помимо этого, одним из направлений компании «ЭлектроПласт» является направление «Источники питания». Мы предлагаем Вам помощь Конструкторского отдела:

- Подбор оптимального решения, техническое обоснование при выборе компонента;
- Подбор аналогов;
- Консультации по применению компонента;
- Поставка образцов и прототипов;
- Техническая поддержка проекта;
- Защита от снятия компонента с производства.



Как с нами связаться

Телефон: 8 (812) 309 58 32 (многоканальный)

Факс: 8 (812) 320-02-42

Электронная почта: org@eplast1.ru

Адрес: 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, дом 2, корпус 4, литера А.