



SF2088C

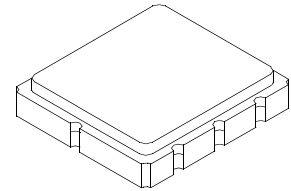
- 297.5 MHz SAW Filter
- 5.0 X 5.0 mm Surface-mount Case
- Single-ended Input and Output
- Complies with Directive 2002/95/EC (RoHS)



**297.50 MHz
SAW Filter**

Absolute Maximum Ratings

Rating	Value	Units
Maximum Incident Power in Passband	+13	dBm
Maximum DC Voltage on any Non-ground Terminal	30	VDC
Storage Temperature Range in Tape and Reel	-40 to +85	°C
Suitable for Lead-free Soldering - Maximum Soldering Temperature	260 °C for 30 s	



SM5050-8

Electrical Characteristics

Characteristic	Sym	Notes	Min	Typ	Max	Units
Center Frequency	f_C	1		297.5		MHz
Insertion Loss		1			13	dB
1.5 dB Passband	$BW_{1.5}$	1	35			MHz
Amplitude Ripple, $f_C \pm 15$ MHz		1		1.5		dB _{p-p}
Amplitude Ripple, $f_C \pm 17.5$ MHz, within adjacent 5 MHz windows		1		1.2		dB _{p-p}
Group Delay Deviation, $f_C \pm 15$ MHz		1		100	180	ns _{p-p}
Group Delay Deviation, $f_C \pm 17.5$ MHz within adjacent 5 MHz windows		1			55	ns _{p-p}
VSWR at f_C		1		2.5:1		
40 dB Rejection Bandwidth		1, 2			65	MHz
Operating Temperature Range			-40		85	°C
Case Style	SM5050-8 5 x 5 mm Nominal Footprint					
Lid Symbolization (Y=year, WW=week, S=shift)	RFM TBD YWWS					

Electrical Connection

Connection		Terminals
Port 1	Input	1
Port 2	Output	5
	Ground	All others

Dot indicates Pin 1



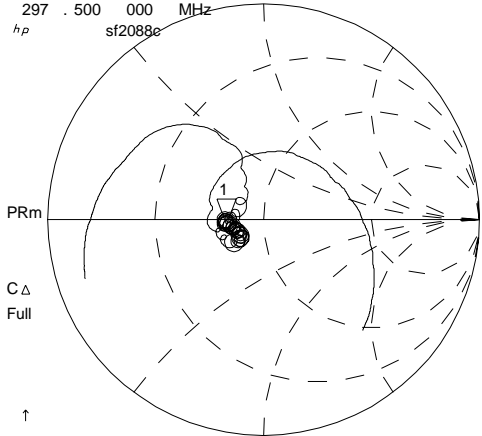
CAUTION: Electrostatic Sensitive Device. Observe precautions for handling.

Notes:

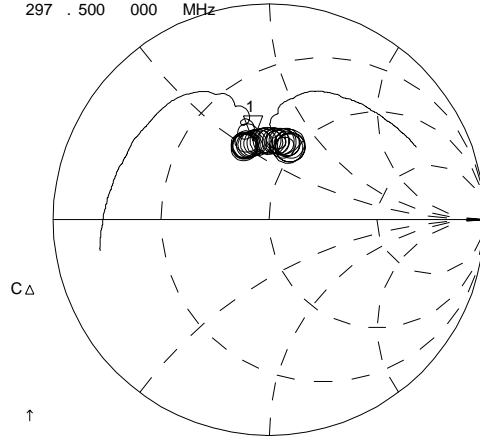
1. Unless noted otherwise, all specifications apply over the operating temperature range with filter soldered to the specified demonstration board with impedance matching to 50 Ω and measured with 50 Ω network analyzer.
2. Rejection is measured as attenuation below the minimum IL point in the passband. Rejection in final user application is dependent on PCB layout and external impedance matching design. See Application Note No. 42 for details.
3. The design, manufacturing process, and specifications of this filter are subject to change.
4. Tape and Reel Standard ANSI / EIA 481.
5. 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.
6. US and international patents may apply.
7. RFM, stylized RFM logo, and RF Monolithics, Inc. are registered trademarks of RF Monolithics, Inc.

18 Nov 2005 14:18:09

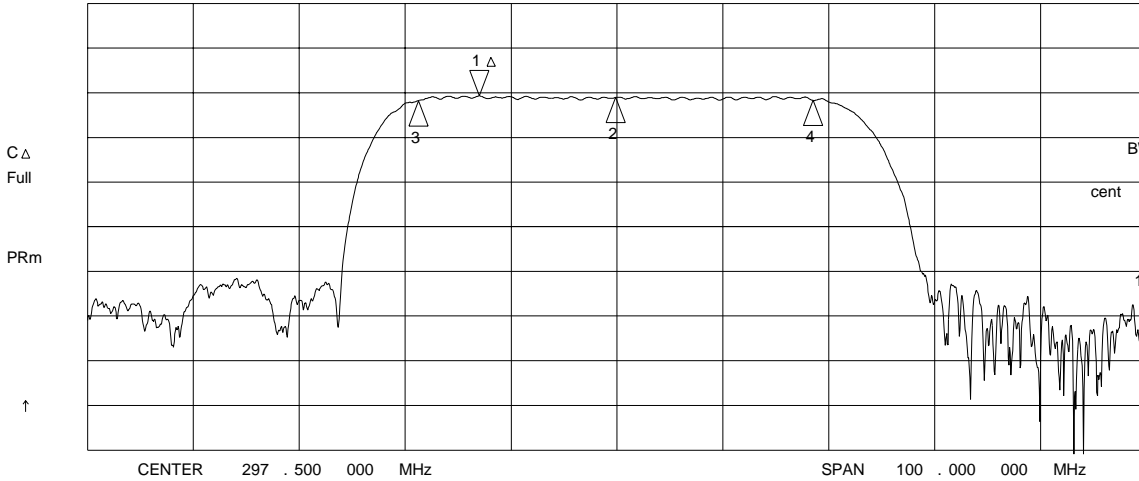
CH1 S11 1 UFS
 1: 35.361 Ω -1.6836 Ω 317.76 pF
 297.500 000 MHz
 h_p sf2088c



CH3 S22 1 UFS
 1: 33.566 Ω 28.217 Ω 15.095 nH
 297.500 000 MHz



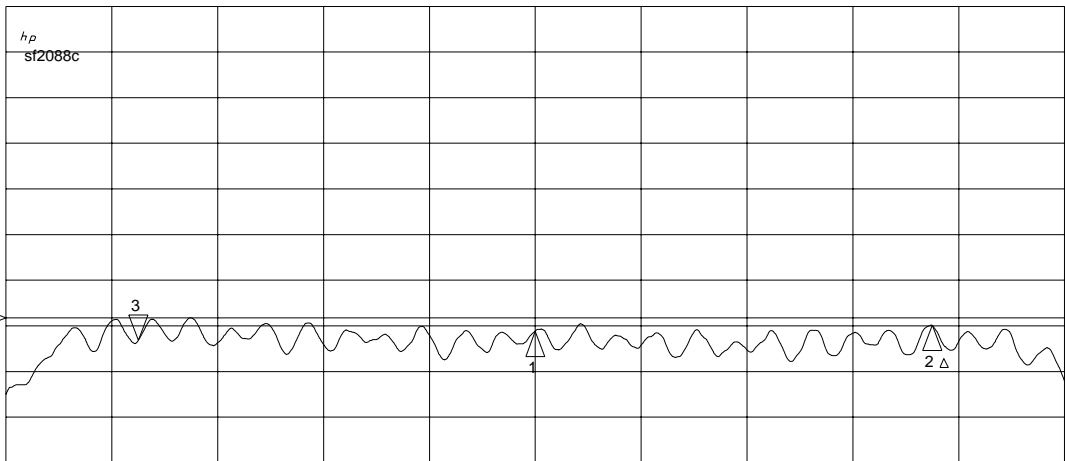
CH2 S21 LOG 10 dB/ REF -40 dB 1: 0.0000 dB 0.000 000 MHz



CH2 Markers
 Max Δ REF=1
 BW: 37.194454 MHz
 cent: 297.390722 MHz
 Q: 7.9956
 1. loss: -10.720 dB

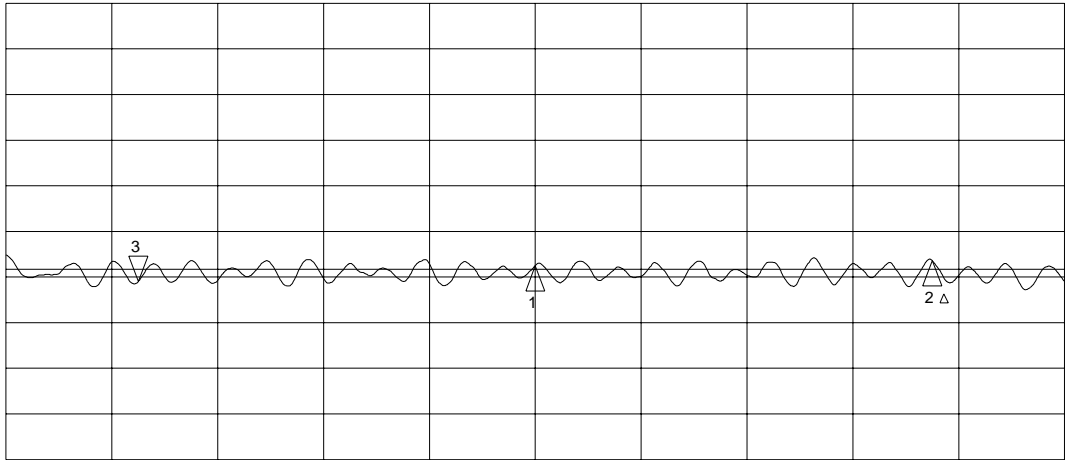
18 Nov 2005 14:20:43

CH1 S21 LOG 1 dB/ REF -10.72 dB 3 : - . 33040 dB -30 . 000 000 MHz



CH1 Markers
Δ REF=2
mean : -11 . 202 dB
s . dev : . 20400 dB
p-p : . 96070 dB

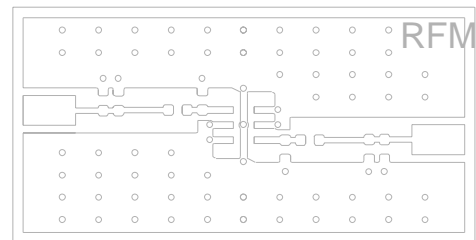
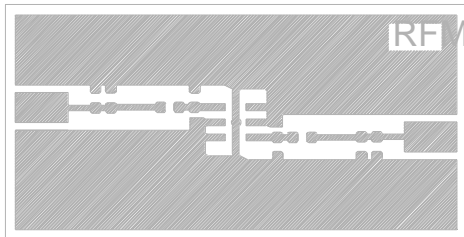
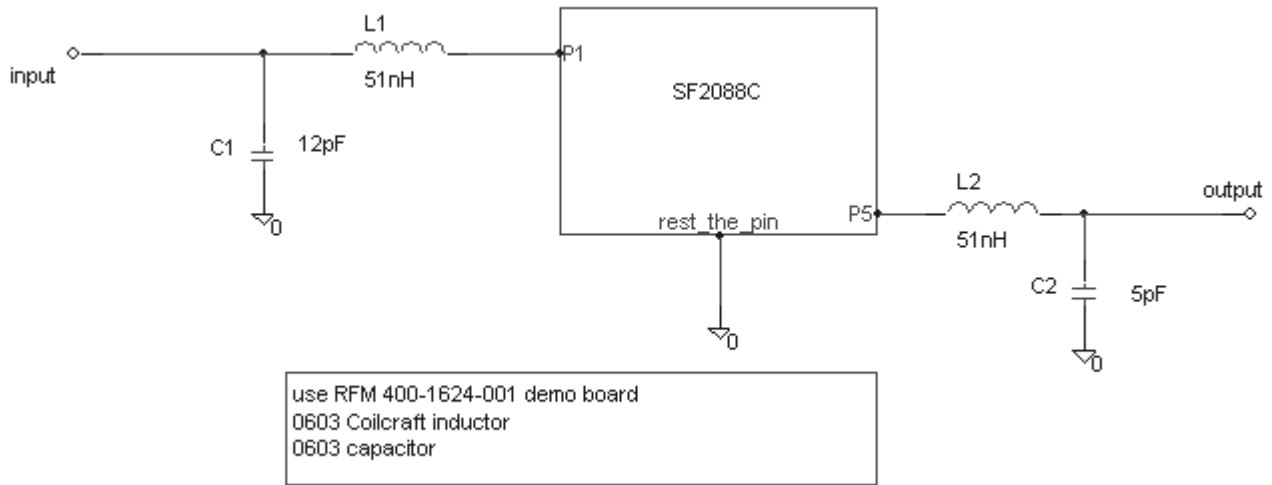
CH2 S21 DEL 50 ns/ REF 345.2 ns 3 : -22 . 831 ns -30 . 000 000 MHz



CH2 Markers
Δ REF=2
mean : 341 . 92 ns
s . dev : 7 . 7870 ns
p-p : 31 . 700 ns

CENTER 297 . 500 000 MHz

SPAN 40 . 000 000 MHz



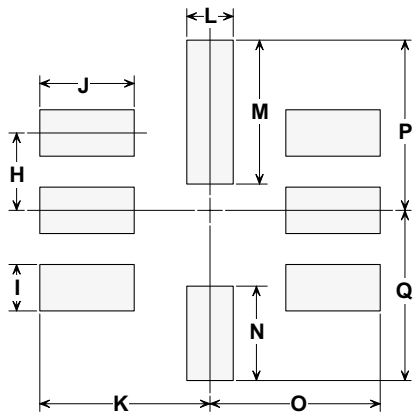
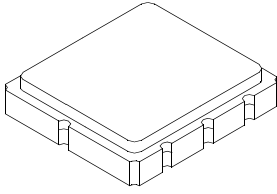
DRILL ALL HOLES #76 DRILL (0.020)
ALL HOLES ARE PLATED THRU.

SM5050-8 Surface-Mount 8-Terminal Ceramic Case

5.0 X 5.0 mm Nominal Footprint

Case Dimensions

Dimension	mm			Inches		
	Min	Nom	Max	Min	Nom	Max
A	4.80	5.00	5.20	0.189	0.197	0.205
B	4.80	5.00	5.20	0.189	0.197	0.205
C	1.30	1.50	1.70	0.050	0.060	0.067
D	1.98	2.08	2.18	0.078	0.082	0.086
E	1.07	1.17	1.27	0.042	0.046	0.050
F	0.50	0.64	0.70	0.020	0.025	0.028
G	2.39	2.54	2.69	0.094	0.100	0.106
H		1.27			0.050	
I		0.76			0.030	
J		1.55			0.061	
K		2.79			0.110	
L		0.76			0.030	
M		2.36			0.093	
N		1.55			0.061	
O		2.79			0.110	
P		2.79			0.110	
Q		2.79			0.110	

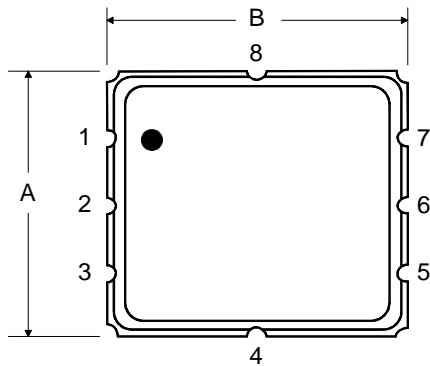


PCB Footprint

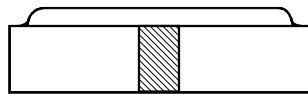
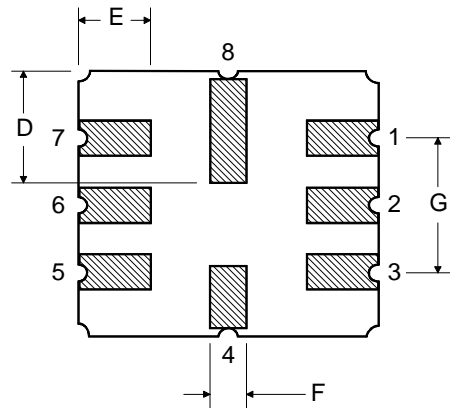
Case Materials

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

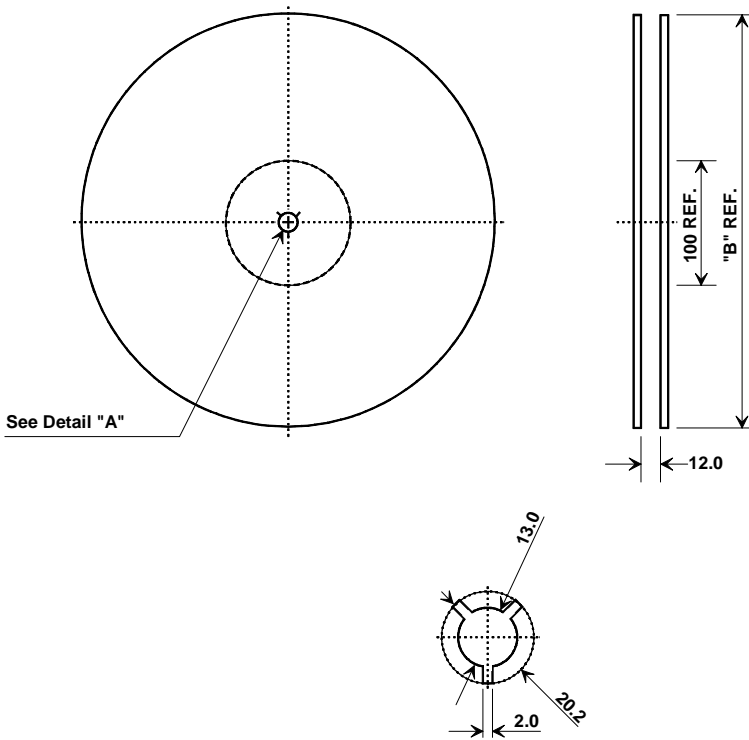
TOP VIEW



BOTTOM VIEW



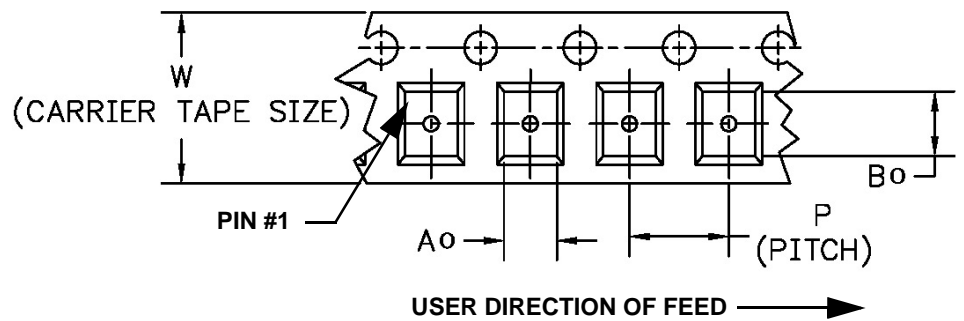
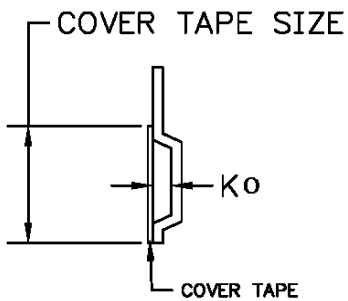
Tape and Reel Specifications



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

COMPONENT ORIENTATION and DIMENSIONS

Carrier Tape Dimensions	
Ao	5.3 mm
Bo	5.3 mm
Ko	2.0 mm
Pitch	8.0 mm
W	12.0 mm





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.