



- **Designed for Broadband Receiver IF Applications**
- **5.0 X 5.0 mm Surface-mount Case**
- **Single-ended or Differential Input/Output Operation**
- **Complies with Directive 2002/95/EC (RoHS)**

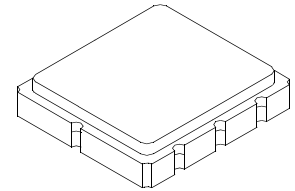


Absolute Maximum Ratings

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 Profile	260°C for 30 s	

SF2072C

**360.00 MHz
SAW Filter**



SM5050-8

Electrical Characteristics

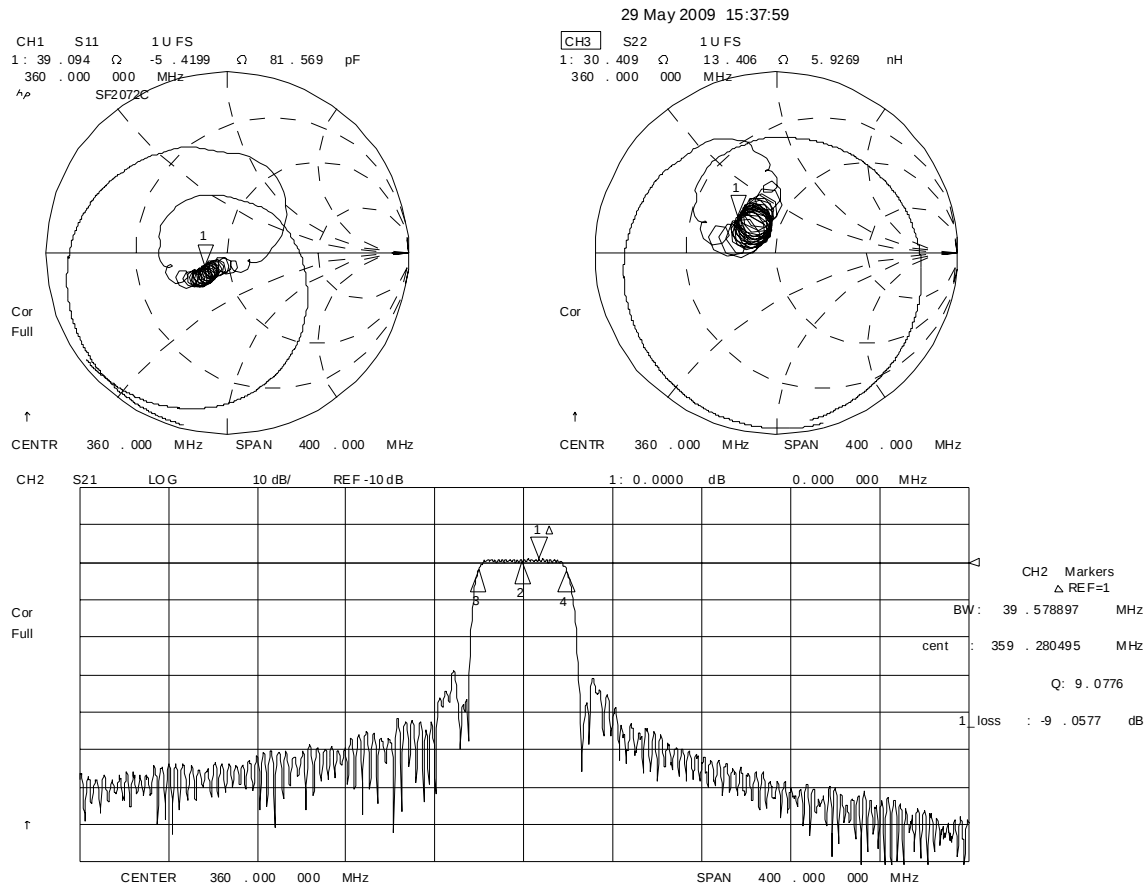
Characteristic	Sym	Notes	Min	Typ	Max	Units
Center Frequency	f_C			360.00		MHz
Insertion Loss				9.0	10.5	dB
1 dB Bandwidth			30	36		MHz
3 dB Bandwidth			36	40		MHz
Amplitude Ripple, $f_C \pm 15$ MHz				1.0		dB _{p-p}
Amplitude Ripple within any 10 MHz subband of the 1 dB Bandwidth				0.8		dB _{p-p}
VSWR, $f_C \pm 15$ MHz				1.7	2.2	
Group Delay Ripple:				40		ns _{p-p}
Attenuation Referenced to 0 dB:						
100 to 285 MHz				50		dB
285 to 325 MHz			25	38		
325 to 435 MHz			25	38		
435 to 600 MHz				45		
Center Frequency Temperature Coefficient				-34		kHz/°C
Operating Temperature Range			-40		85	°C
Case Style		SM5050-8 5 x 5 mm Nominal Footprint				
Lid Symbolization (YY=year, WW=week, S=shift)		RFM 649 YYWWS				

Notes:

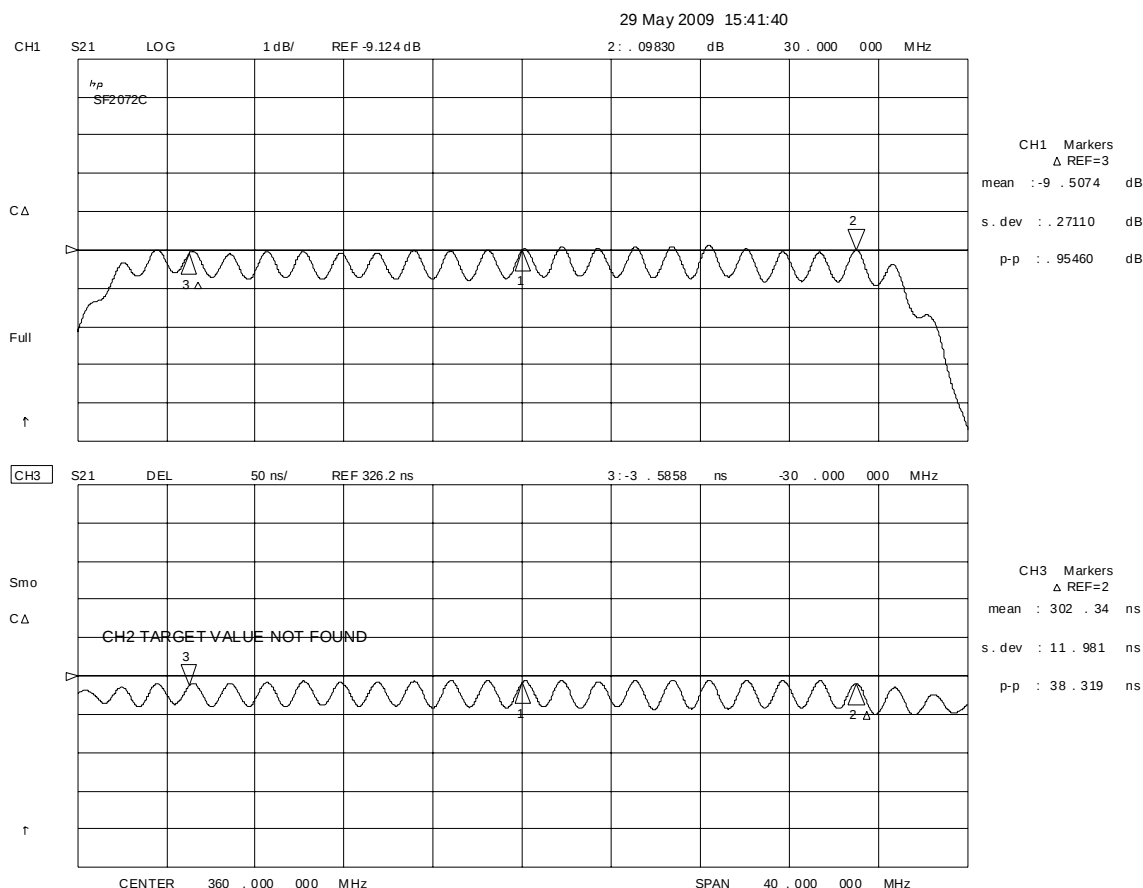
1. Unless noted otherwise, all specifications apply over the operating temperature range with filter soldered to the specified demonstration board with impedance matching to 50 Ω and measured with 50 Ω network analyzer.
2. Rejection is measured as attenuation below the minimum IL point in the passband. 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. US and international patents may apply.
6. RFM, stylized RFM logo, and RF Monolithics, Inc. are registered trademarks of RF Monolithics, Inc.
7. Electrostatic Sensitive Device. Observe precautions for handling.
8. The center of the bandwidths will move with ambient temperature.



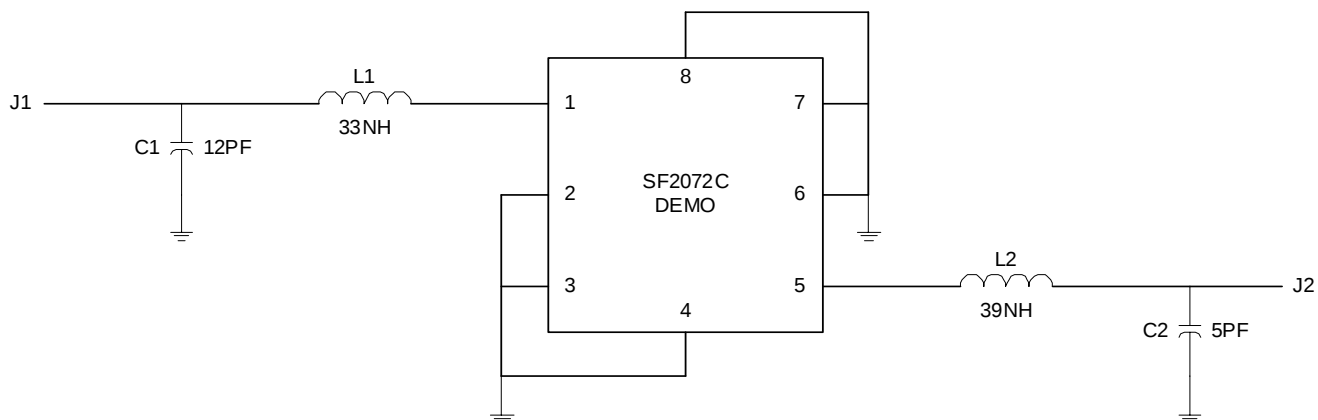
Filter Amplitude Response and Input/Output Impedance Plots



Passband Amplitude and Group Delay Ripple Plots



Test Circuit

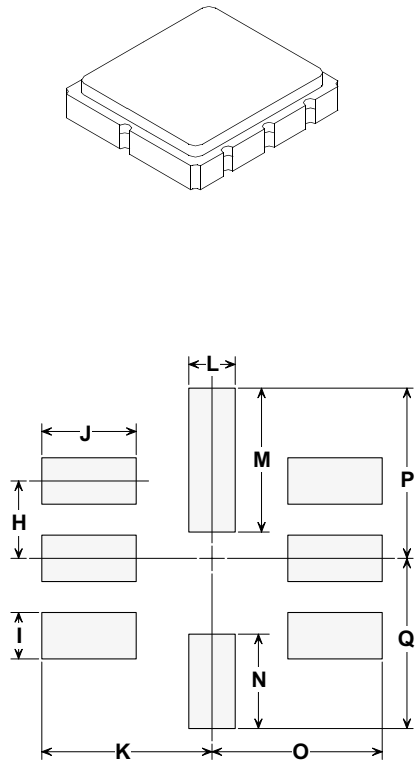


L1, INDUCTOR, COIL CRAFT 0805, 33 nH
L2, INDUCTOR, COIL CRAFT 0805, 39 nH
C1, CAP, CHIP 0805, 12PF
C2, CAP, CHIP 0805, 5PF

SM5050-8 Surface-Mount 8-Terminal Ceramic Case

5.0 X 5.0 mm Nominal Footprint

Case Dimensions



PCB Footprint

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	

Case Materials

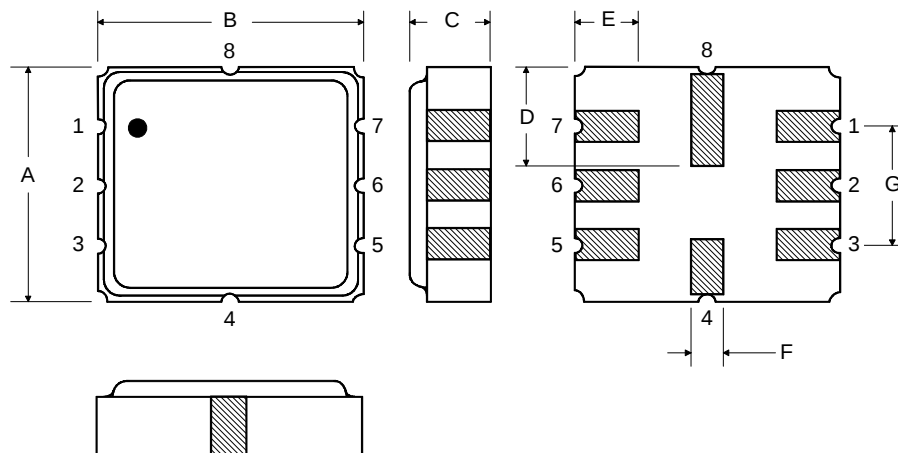
Materials	
Solder Pad Plating	0.3 to 1.0 μ m Gold over 1.27 to 8.89 μ m Nickel
Lid Plating	2.0 to 3.0 μ m Nickel
Body	Al ₂ O ₃ Ceramic
	Pb Free

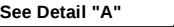
Electrical Connections

Connection		Terminals
Port 1	Input	1
Port 2	Output	5
	Ground	All others
Dot indicates Pin 1		

TOP VIEW

BOTTOM VIEW

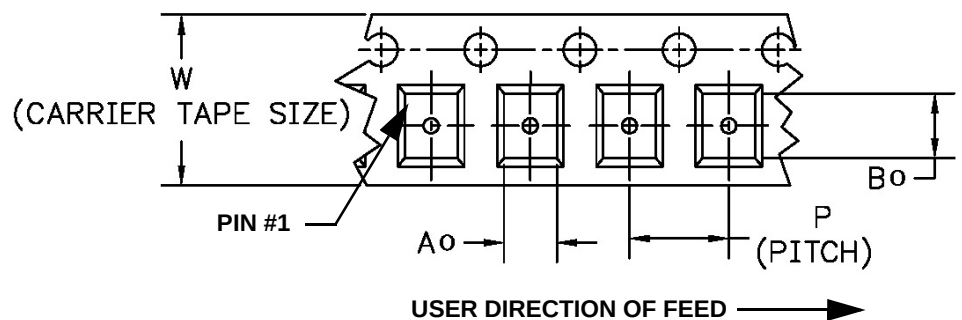
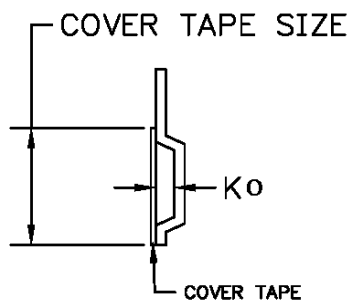




“B” Nominal Size		Quantity Per Reel
Inches	millimeters	
7	178	500
13	330	3000

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



Данный компонент на территории Российской Федерации

Вы можете приобрести в компании MosChip.

Для оперативного оформления запроса Вам необходимо перейти по данной ссылке:

<http://moschip.ru/get-element>

Вы можете разместить у нас заказ для любого Вашего проекта, будь то серийное производство или разработка единичного прибора.

В нашем ассортименте представлены ведущие мировые производители активных и пассивных электронных компонентов.

Нашей специализацией является поставка электронной компонентной базы двойного назначения, продукции таких производителей как XILINX, Intel (ex.ALTERA), Vicor, Microchip, Texas Instruments, Analog Devices, Mini-Circuits, Amphenol, Glenair.

Сотрудничество с глобальными дистрибьюторами электронных компонентов, предоставляет возможность заказывать и получать с международных складов практически любой перечень компонентов в оптимальные для Вас сроки.

На всех этапах разработки и производства наши партнеры могут получить квалифицированную поддержку опытных инженеров.

Система менеджмента качества компании отвечает требованиям в соответствии с ГОСТ Р ИСО 9001, ГОСТ РВ 0015-002 и ЭС РД 009

Офис по работе с юридическими лицами:

105318, г.Москва, ул.Щербаковская д.3, офис 1107, 1118, ДЦ «Щербаковский»

Телефон: +7 495 668-12-70 (многоканальный)

Факс: +7 495 668-12-70 (доб.304)

E-mail: info@moschip.ru

Skype отдела продаж:

moschip.ru

moschip.ru_4

moschip.ru_6

moschip.ru_9