



- **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)**

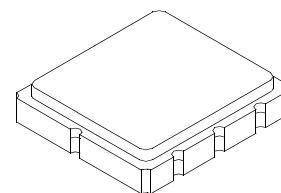


Absolute Maximum Ratings

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

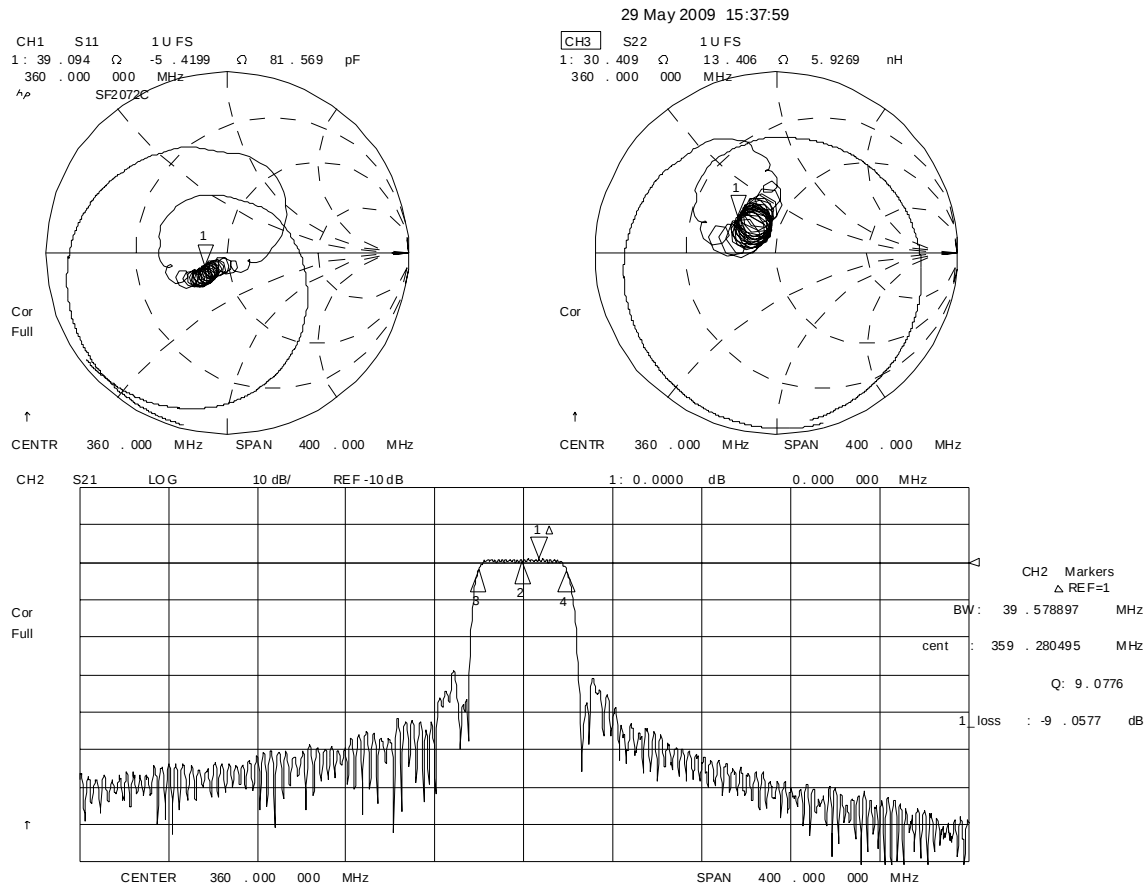
Characteristic	Sym	Notes	Min	Typ	Max	Units
Center Frequency	f_C			360.00		MHz
Insertion Loss				9.0	10.5	dB
1 dB Bandwidth			30	36		MHz
3 dB Bandwidth			36	40		MHz
Amplitude Ripple, $f_C \pm 15$ MHz				1.0		dB _{p-p}
Amplitude Ripple within any 10 MHz subband of the 1 dB Bandwidth				0.8		dB _{p-p}
VSWR, $f_C \pm 15$ 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:

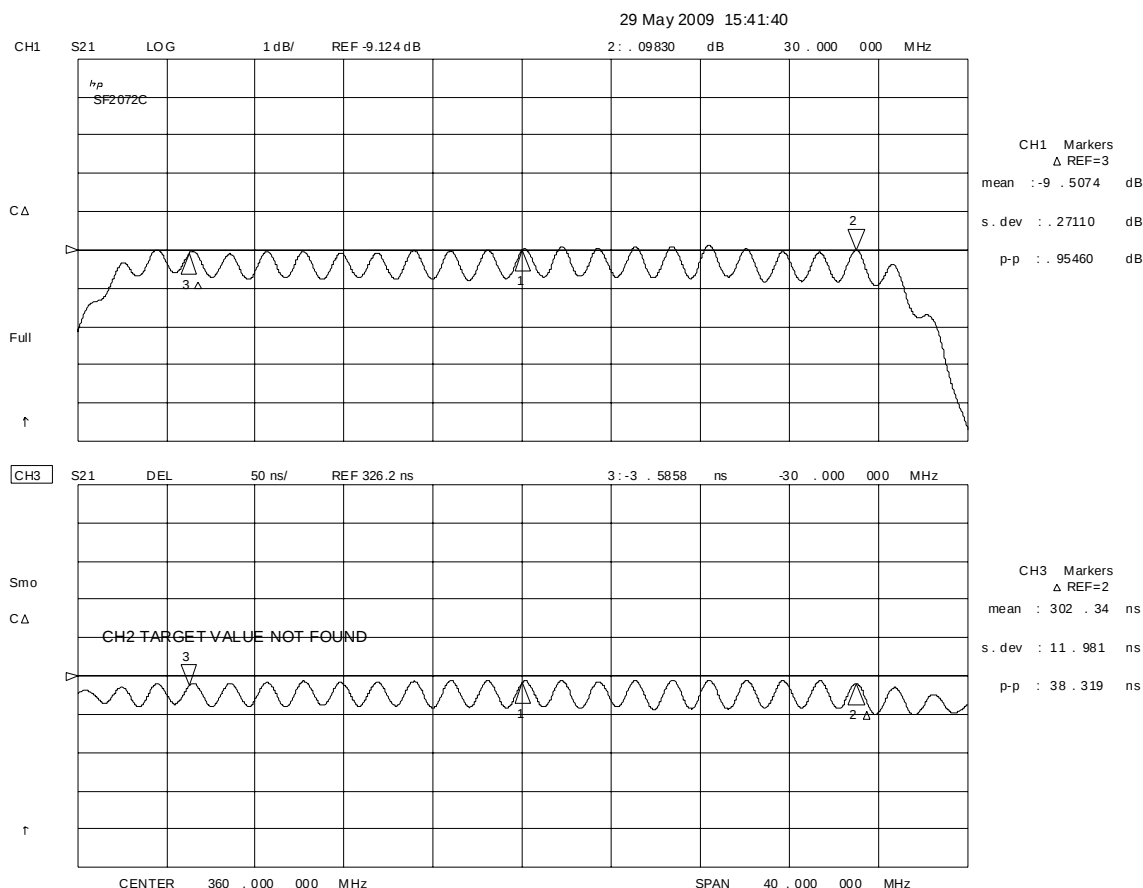
1. Unless noted otherwise, all specifications apply over the operating temperature range with filter soldered to the specified demonstration board with impedance matching to 50 Ω and measured with 50 Ω network analyzer.
2. Rejection is measured as attenuation below the minimum IL point in the passband. 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.



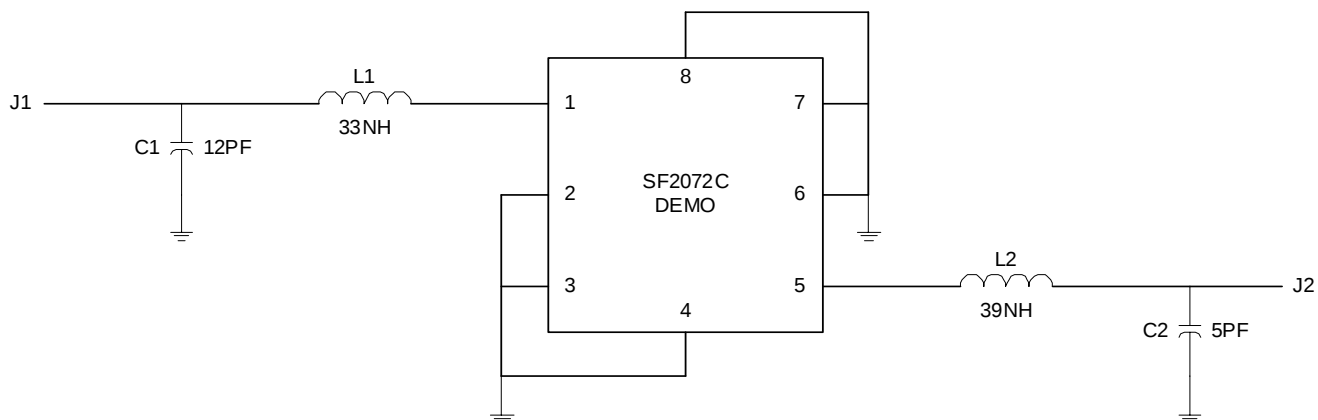
Filter Amplitude Response and Input/Output Impedance Plots



Passband Amplitude and Group Delay Ripple Plots



Test Circuit

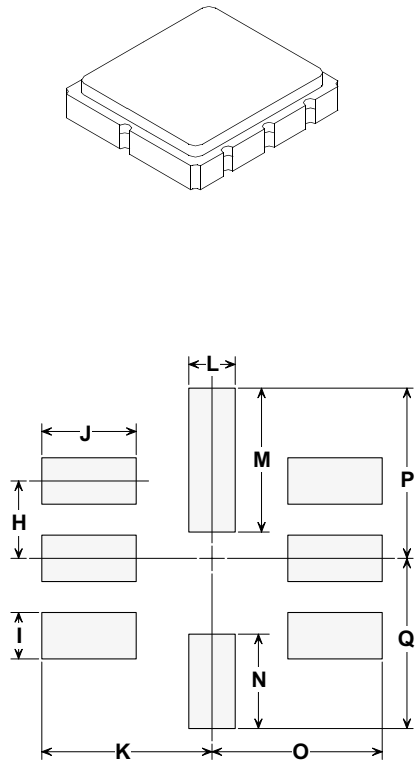


L1, INDUCTOR, COIL CRAFT 0805, 33 nH
L2, INDUCTOR, COIL CRAFT 0805, 39 nH
C1, CAP, CHIP 0805, 12PF
C2, CAP, CHIP 0805, 5PF

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

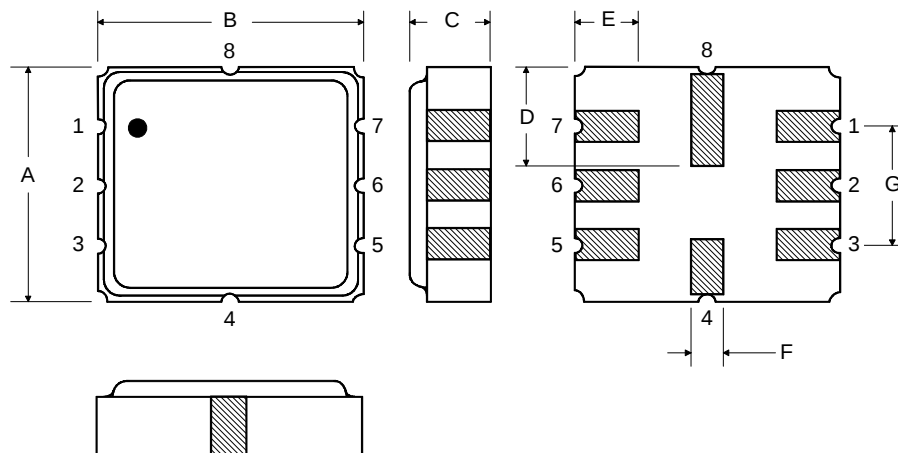
Materials	
Solder Pad Plating	0.3 to 1.0 μ m Gold over 1.27 to 8.89 μ m Nickel
Lid Plating	2.0 to 3.0 μ m Nickel
Body	Al ₂ O ₃ Ceramic
	Pb Free

Electrical Connections

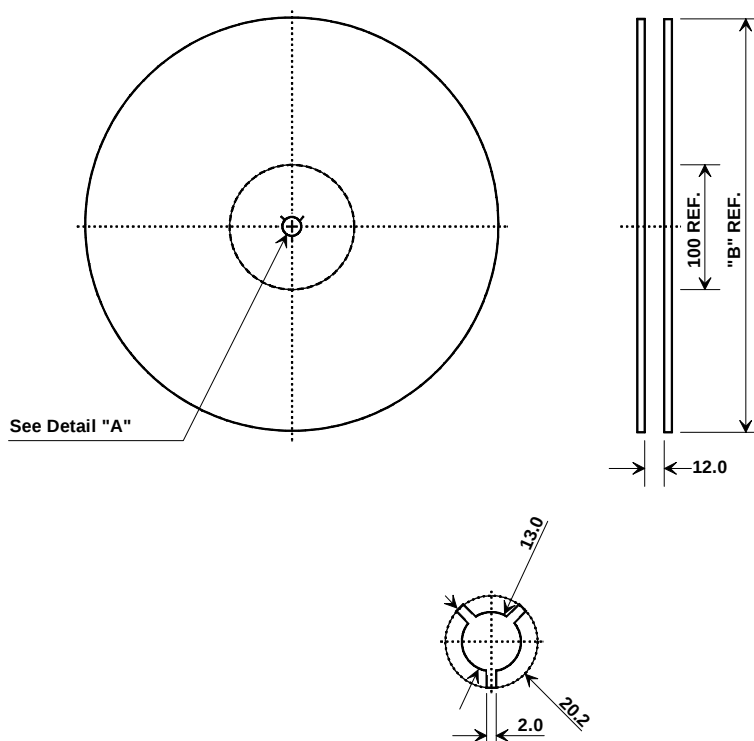
Connection		Terminals
Port 1	Input	1
Port 2	Output	5
	Ground	All others
Dot indicates Pin 1		

TOP VIEW

BOTTOM VIEW



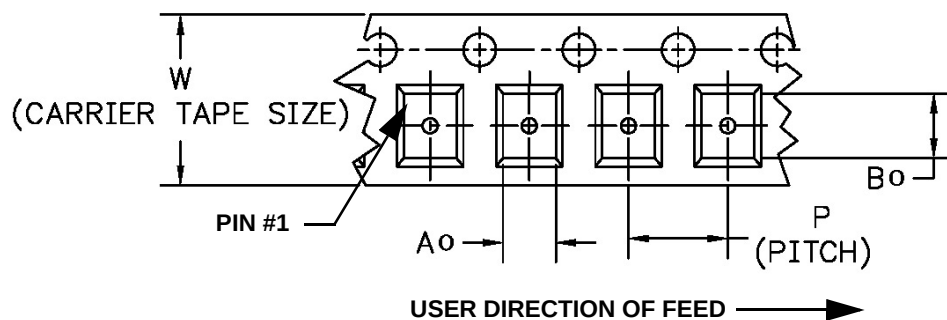
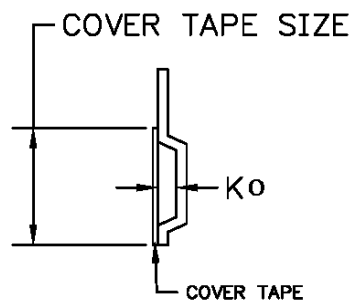
Tape and Reel Specifications



"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 «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