

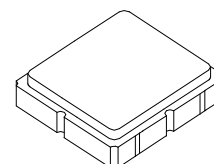


- Designed for SDARS Receiver IF Application
- Low Insertion Loss
- 3.8 X 3.8 X 1.2 mm Surface-Mount Case
- Differential Input and Output
- Complies with Directive 2002/95/EC (RoHS)



SF2024D

**467.751 MHz
SAW Filter**



SM3838-8

Absolute Maximum Ratings

Rating	Value	Units
Maximum Incident Power in Passband	+10	dBm
Max. DC voltage between any 2 terminals	30	VDC
Storage Temperature Range	-40 to +85	°C
Suitable for lead-free soldering - Max Soldering Profile	260°C for 30 s	

Electrical Characteristics

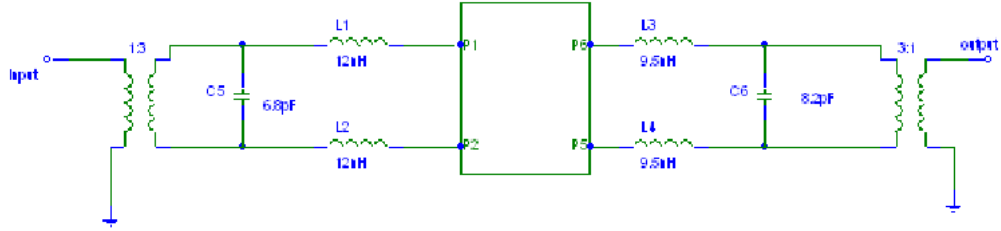
Characteristic	Sym	Notes	Min	Typ	Max	Units
Center Frequency	f_c	1	467.704	467.751	467.798	MHz
Insertion Loss	IL			12	13	dB
Amplitude Ripple (p-p)		1, 2			2.0	dB
fc-6.250 to fc-4.3925 MHz					2.0	
fc-4.3925 to fc-2.535 MHz					2.0	
fc-2.5350 to fc-0.025 MHz					2.0	
fc+0.025 to fc+2.535 MHz					2.0	
fc+2.5350 to fc+4.3925 MHz					2.0	
fc+4.3925 to fc+6.250 MHz					2.0	
Pass bandwidth of -2.0dB centered at fc				13.0		MHz
Pass bandwidth of -3 dB						
Low Side Attenuation between 455.751 to 457.251 MHz (fc-10.5 MHz)			32			dB
Low Side Attenuation F<455.751 MHz			32			
High Side Attenuation between 476.751 to 479.751 MHz (fc+9.0 MHz)			20			
High Side Attenuation F<479.751 MHz			32			
Temperature Coefficient of frequency					-18	ppm/K
Delay Ripple (p-p)		1, 2, 3			100	ns
fc-6.250 to fc-4.3925 MHz					100	
fc-4.3925 to fc-2.535 MHz					120	
fc-2.5350 to fc-0.025 MHz					120	
fc+0.025 to fc+2.535 MHz					100	
fc+2.5350 to fc+4.3925 MHz					100	
Source Impedance	ZS			150		Ω
Load Impedance	ZL			150		Ω
Case Style		6	SM3838-8 3.8 x 3.8 mm Nominal Footprint			
Lid Symbolization (YY=year, WW=week, S=shift) See note 4			580 YWWS			



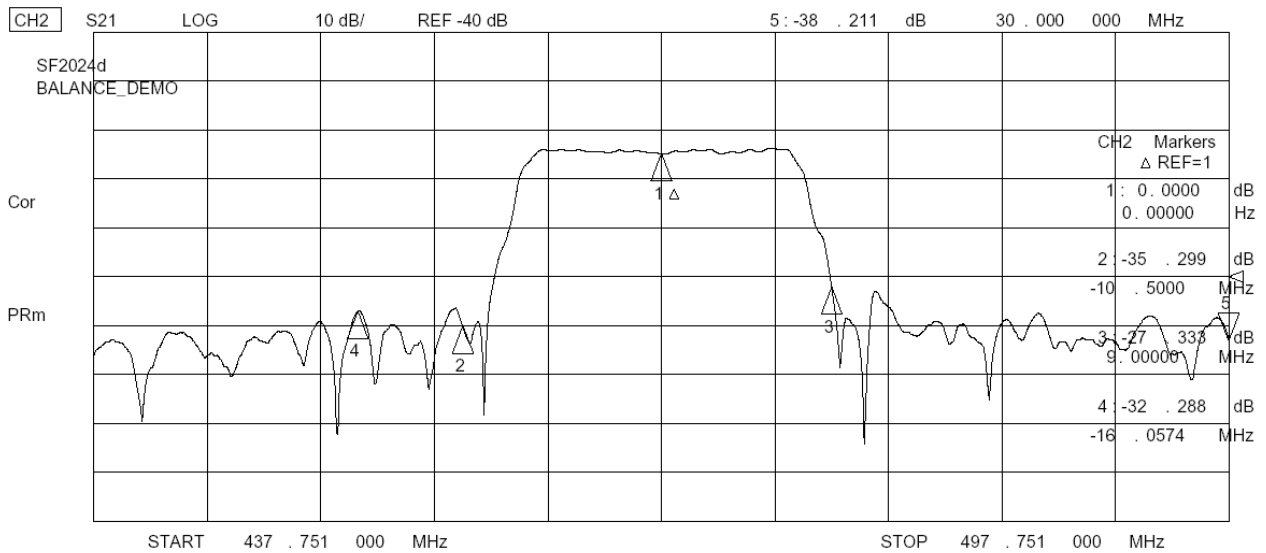
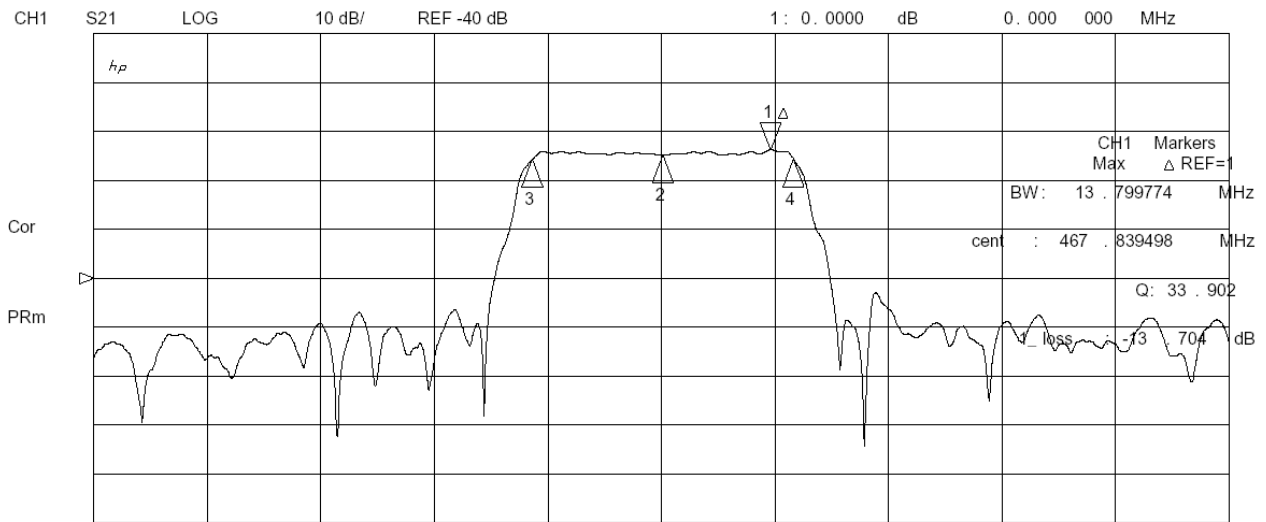
CAUTION: Electrostatic Sensitive Device. Observe precautions for handling.

Notes:

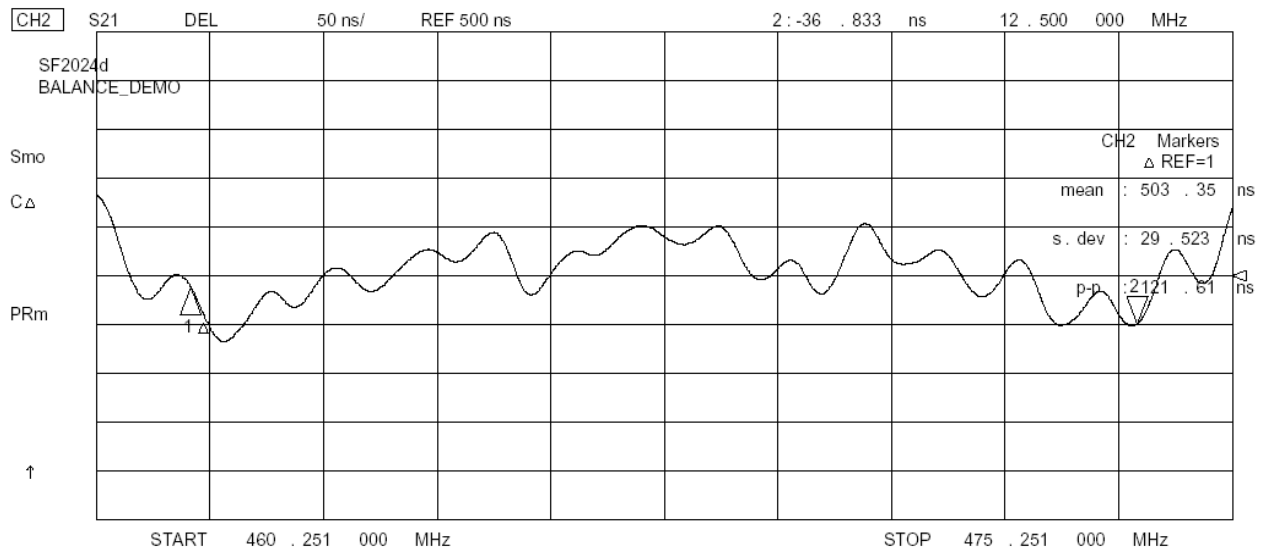
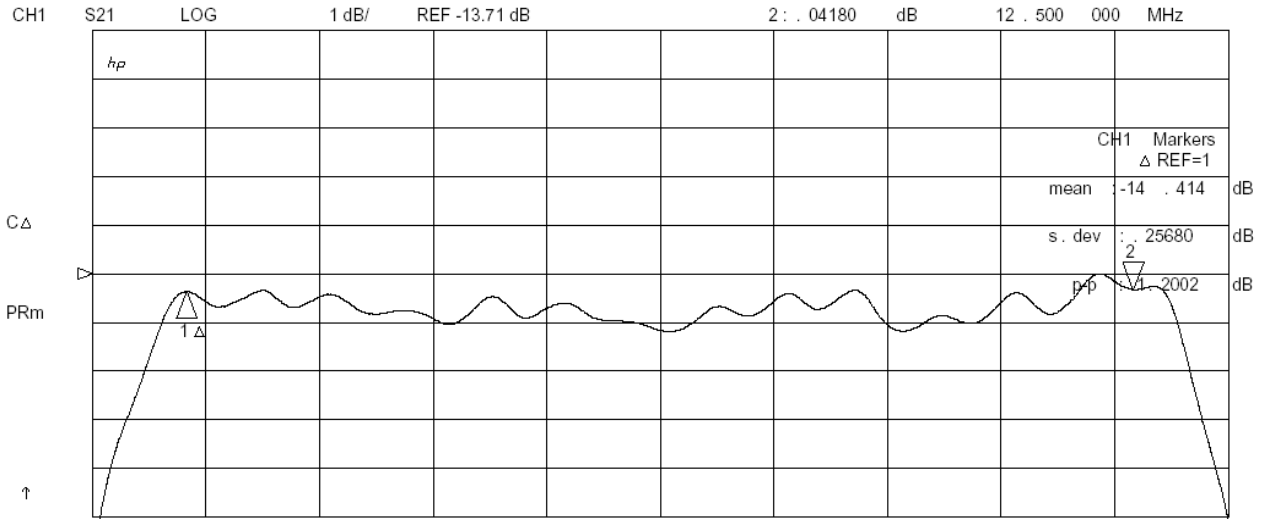
1. Unless noted otherwise, all specifications apply over the operating temperature range with filter soldered to the specified demonstration board with impedance matching to 50 Ω and measured with 50 Ω network analyzer.
2. Unless noted otherwise, all frequency specifications are referenced to the nominal 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. The design, manufacturing process, and specifications of this filter are subject to change.
5. Tape and Reel Standard Per ANSI / EIA 481.
6. US and international patents may apply.
7. RFM, stylized RFM logo, and RF Monolithics, Inc. are registered trademarks of RF Monolithics, Inc.
8. ©Copyright 1999, RF Monolithics Inc.



29 Aug 2005 12:18:12



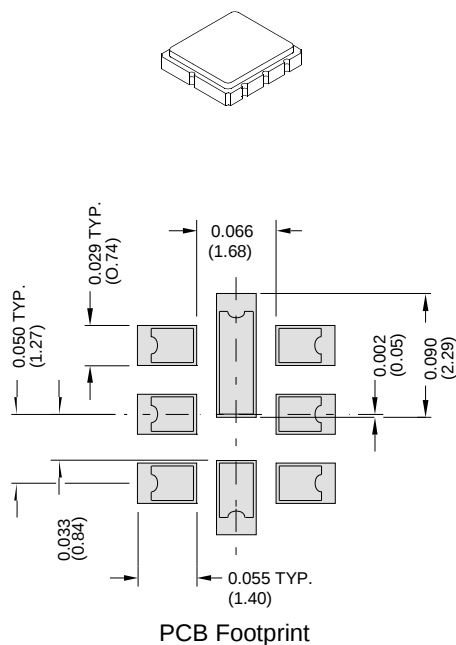
29 Aug 2005 12:21:47



SM3838-8 Case

8-Terminal Ceramic Surface-Mount Case

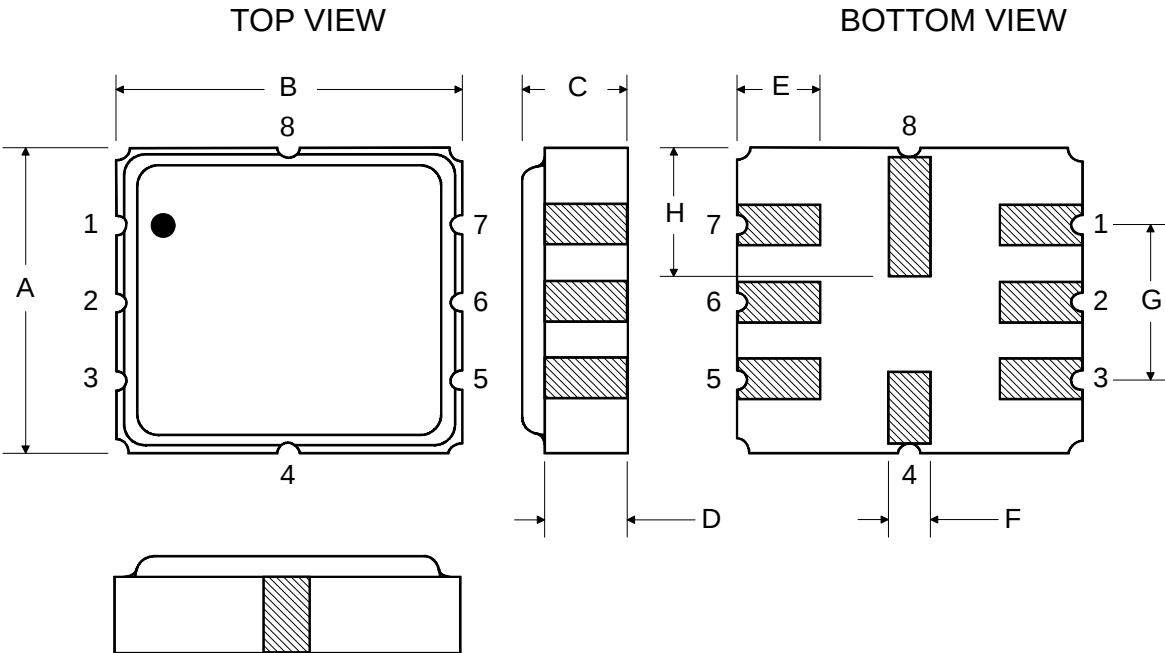
3.8 X 3.8 mm Nominal Footprint



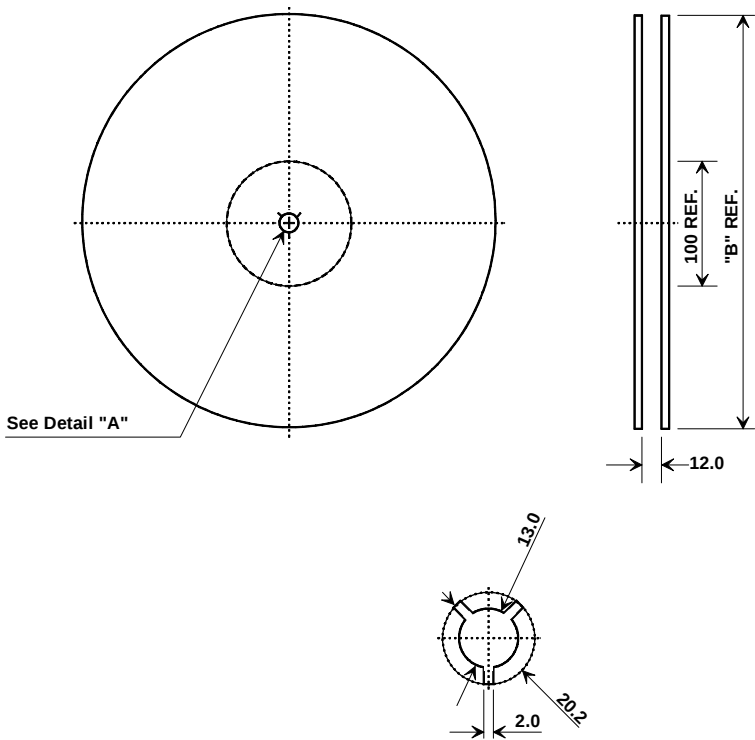
Case Dimensions						
Dimension	mm			Inches		
	Min	Nom	Max	Min	Nom	Max
A	3.6	3.8	4.0	0.142	0.150	0.157
B	3.6	3.8	4.0	0.142	0.150	0.157
C	1.05	1.20	1.35	0.041	0.047	0.053
D	0.95	1.10	1.25	0.037	0.043	0.049
E	0.90	1.00	1.10	0.035	0.040	0.043
F	0.50	0.60	0.70	0.020	0.024	0.028
G	2.39	2.54	2.69	0.090	0.100	0.110
H	1.40	1.75	2.05	0.055	0.069	0.080

Electrical Connections		
	Connection	Terminals
Port 1	Differential Input	1, 2
Port 2	Differential Output	5, 6
	Ground	All Others
Single Ended Operation		Return is Ground
Differential Operation		Return is Hot
Dot Indicates Pin 1		

Materials	
Solder Pad Termination	Au plating 30 - 60 ulnches (76.2-152 uM) over 80-200 ulnches (203-508 uM) Ni.
Lid	Fe-Ni-Co Alloy Electroless Nickel Plate (8-11% Phosphorus) 100-200 ulnches Thick
Body	Al ₂ O ₃ Ceramic
Pb Free	



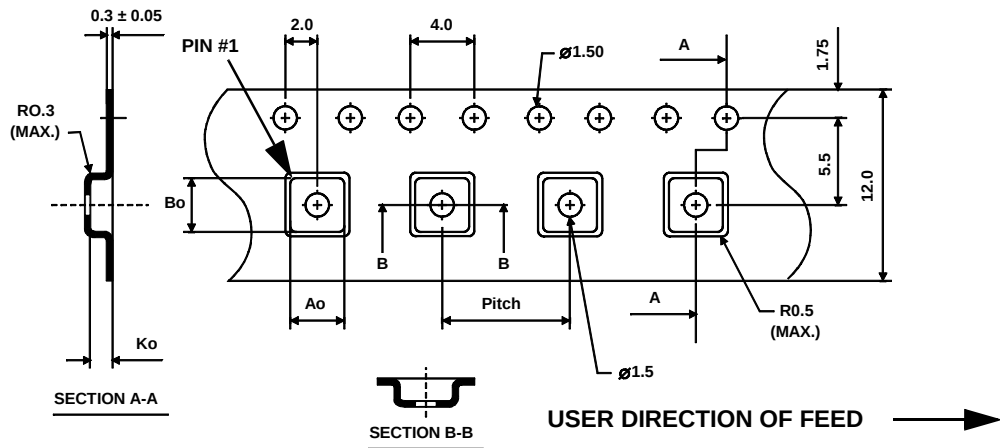
Tape and Reel Specifications



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

COMPONENT ORIENTATION and DIMENSIONS

Carrier Tape Dimensions	
Ao	4.25 mm
Bo	4.25 mm
Ko	1.30 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