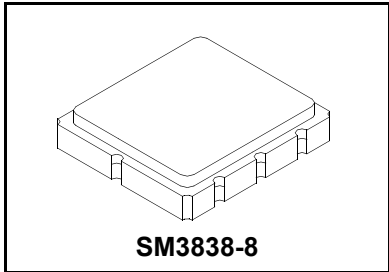


SF2437D

**480 MHz
SAW Filter**



- **High Performance SAW Filter**
- **3.8 x 3.8 mm Surface-mount Package**
- **Complies with Directive 2002/95/EC (RoHS)**

Absolute Maximum Ratings

Rating	Value	Units
Maximum Incident Power in Passband	+10	dBm
Maximum DC Voltage Between any Two Active Terminals	3	VDC
Operable Temperature Range	-45 to +125	°C
Specification Temperature Range	-40 to +85	°C
Storage Temperature Range	-40 to +95	°C
Suitable for Lead-free Soldering - Maximum Soldering Profile	260 °C for 10 sec	

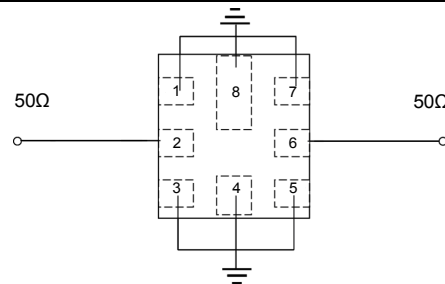
Electrical Characteristics

Characteristic	Sym	Notes	Min	Typ	Max	Units
Center Frequency	f_c			480		MHz
Insertion Loss (470 to 482 MHz) (482 to 490 MHz)	ILmin			2.4	3.5	dB
				1.8	3.0	
Amplitude Ripple (470 to 490 MHz)				1.9	2.5	dB
Attenuation (Reference level from 0dB)						dB
	0 to 350 MHz		40	45		
	350 to 450 MHz		23	28		
	500 to 518 MHz		34	40		
	540 to 560 MHz		36	43		
560 to 600 MHz		36	39			
Temperature Coefficient of Frequency				-36		ppm/k

Case Style	3.8 x 3.8 mm Nominal Footprint
Lid Symbolization, Y=year, WW=week, S=shift, Dot=pin 1 indicator	B47, YWWS

Electrical Connections

Connection	Terminals
Input	2
Output	6
Case Ground	All others

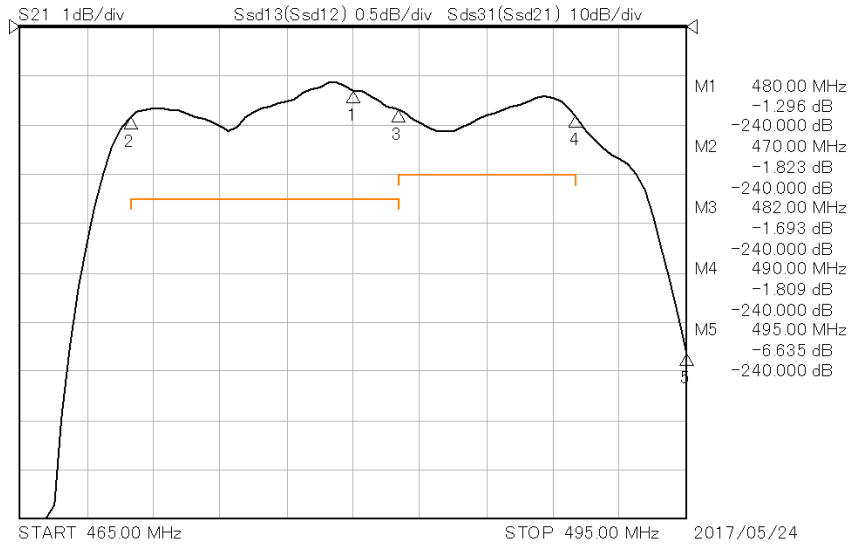


CAUTION: Electrostatic Sensitive Device. Observe precautions for handling.

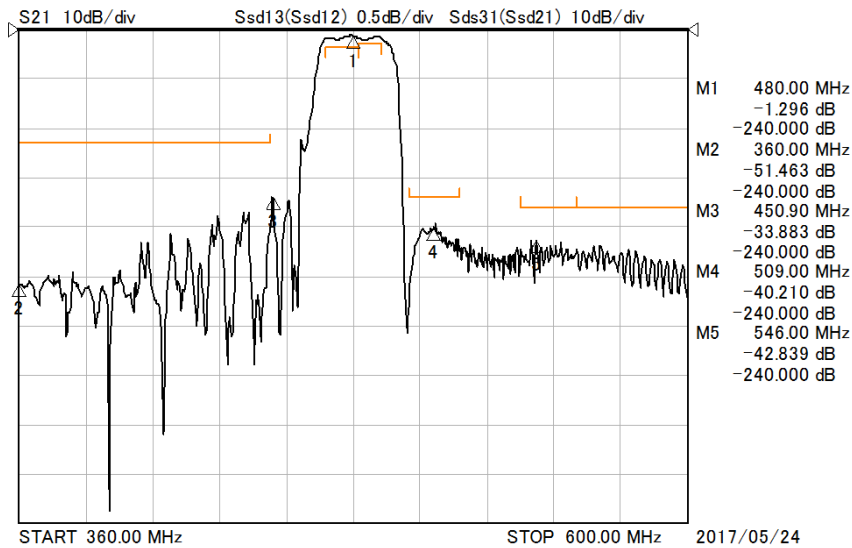
NOTES:

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. Murata, stylized Murata logo, and Murata N.A., Inc. are registered trademarks of Murata Manufacturing Co., Ltd.

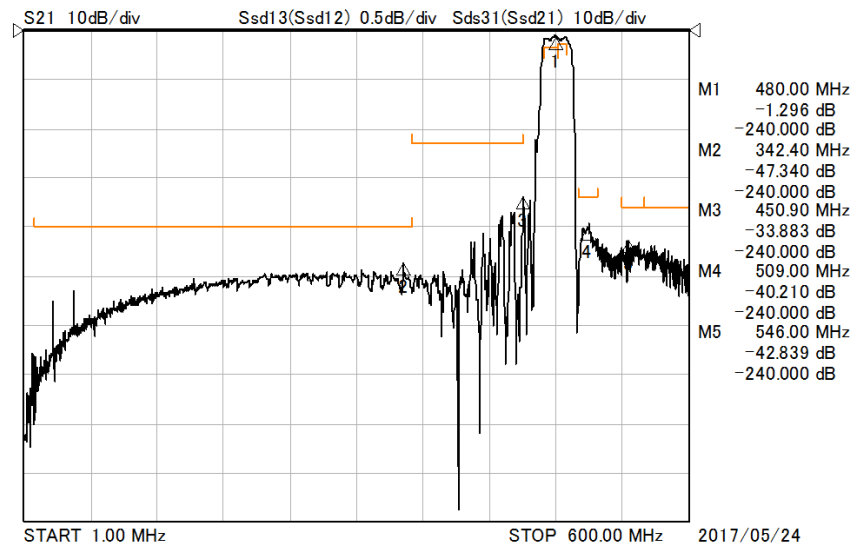
Frequency Characteristics



Format: LogMag REF: 0dB



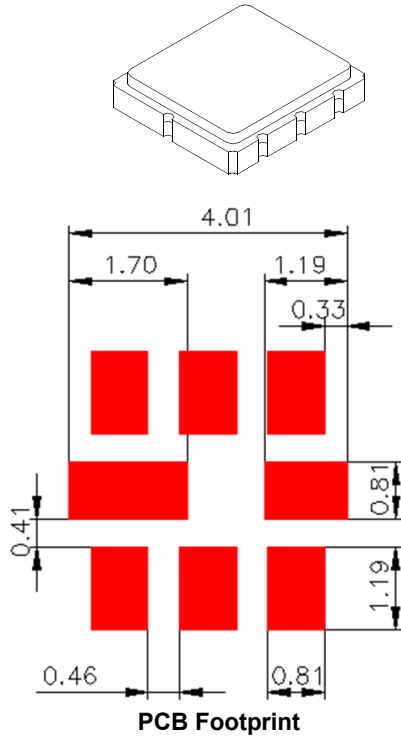
Format: LogMag REF: 0dB



SM3838-8 Case

8-Terminal Ceramic Surface-Mount Case 3.8 X 3.8mm Nominal Footprint

Case Dimensions

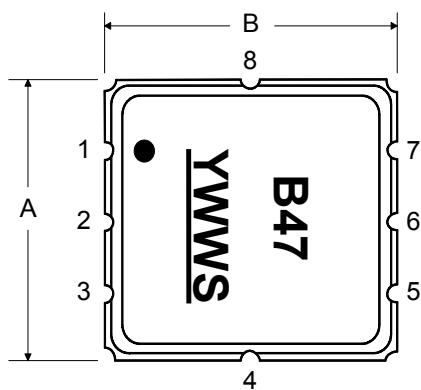


Dimension	mm			Inches		
	Min	Nom	Max	Min	Nom	Max
A	3.65	3.8	3.95	0.14	0.15	0.155
B	3.65	3.8	3.95	0.14	0.15	0.155
C	-	-	1.40	-	-	0.055
D	-	1.10	-	-	0.043	-
E	-	1.0	-	-	0.04	-
F	-	0.6	-	-	0.024	-
G	-	2.54	-	-	0.100	-
H	-	1.50	-	-	0.059	-

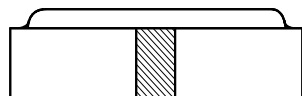
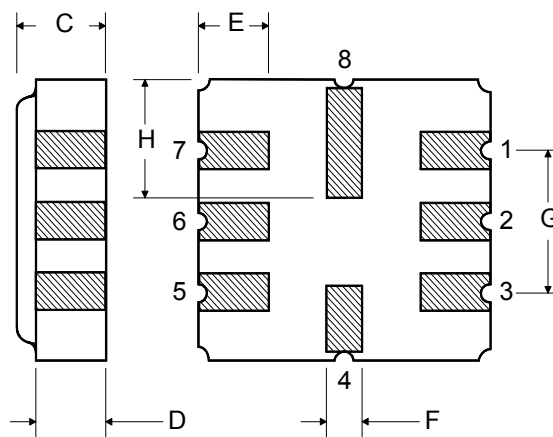
Case Materials

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

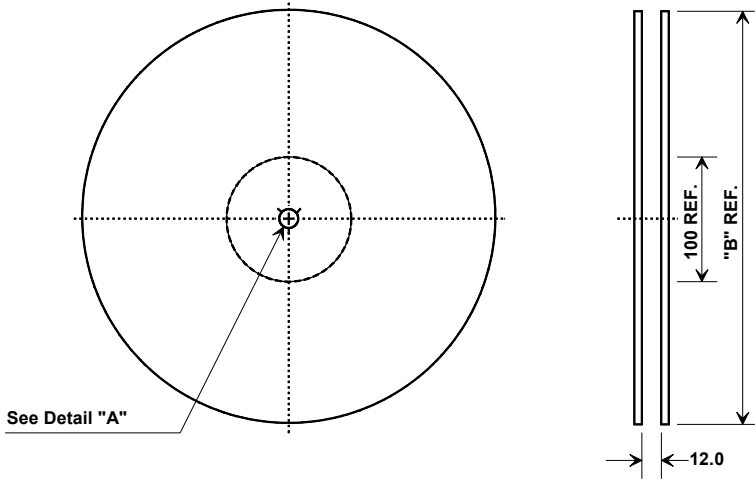
TOP VIEW



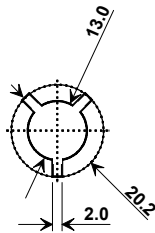
BOTTOM VIEW



Tape and Reel Specifications

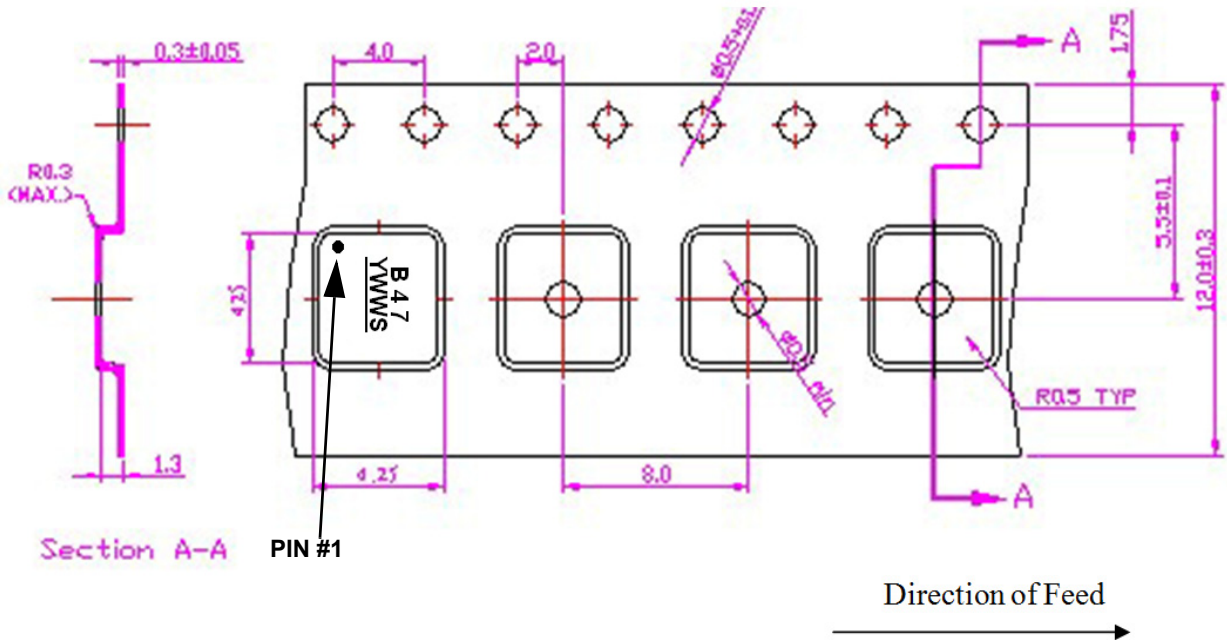


"B" Nominal Size		Quantity Per Reel
Inches	millimeters	
7	178	500
13	330	3000



COMPONENT ORIENTATION and DIMENSIONS

Carrier Tape Dimensions	
Ao	4.25 mm
Bo	4.25 mm
Ko	1.3 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