

- **Narrow-band SAW Filter**
- **5 x 7 mm Surface-mount Package**
- **Complies with Directive 2002/95/EC (RoHS)**

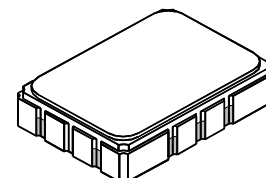


Absolute Maximum Ratings

Rating	Value	Units
Maximum Incident Power in Passband	0	dBm
Maximum DC Voltage on any Non-ground Terminals	3	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	

SF2331B

246 MHz SAW Filter



SMP-03

Electrical Characteristics

Characteristic	Sym	Notes	Min	Typ	Max	Units
Center Frequency	f_C	1		246		MHz
Minimum Insertion Loss	IL_{MIN}			5.0	6.5	dB
3 dB Bandwidth	BW_3			600		kHz
Amplitude Ripple, $f_C \pm 225$ kHz				1.2	2.0	dB _{P-P}
Rejection Referenced to IL_{MIN} :						dB
10 MHz to f_C -20 MHz			45.0	55.0		
f_C -20MHz to f_C -1.2MHz			40.0	45.0		
f_C +1.2MHz to f_C +20MHz			40.0	45.0		
f_C +20MHz to 1GHz			45.0	55.0		
Operating Temperature Range			-20		+70	°C

Case Style	SMP-03 7 x 5 mm Nominal Footprint					
Lid Symbolization (Y=year, WW=week) dot=pin 1 indicator	RFM/SF2331B/YYWW					
Standard Reel Quantity	Reel Size 7 Inch	500 Pieces/Reel				
	Reel Size 13 Inch	3000 Pieces/Reel				

Electrical Connections

Connection	Terminals
Input Port	10
Output Port	5
Ground	All others

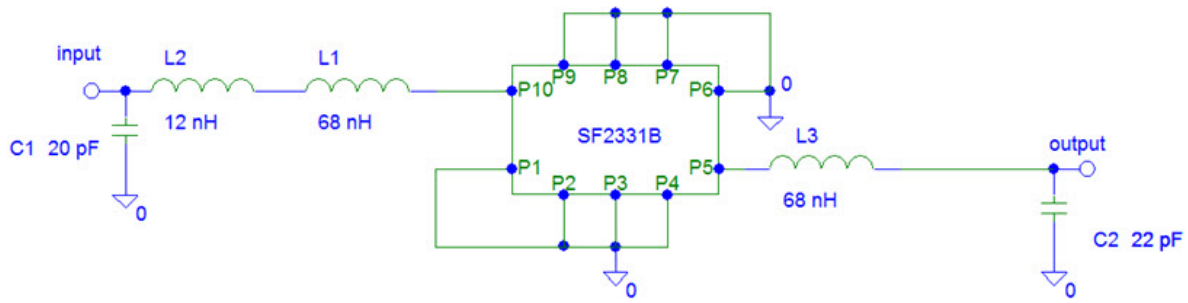


CAUTION: Electrostatic Sensitive Device. Observe precautions for handling.

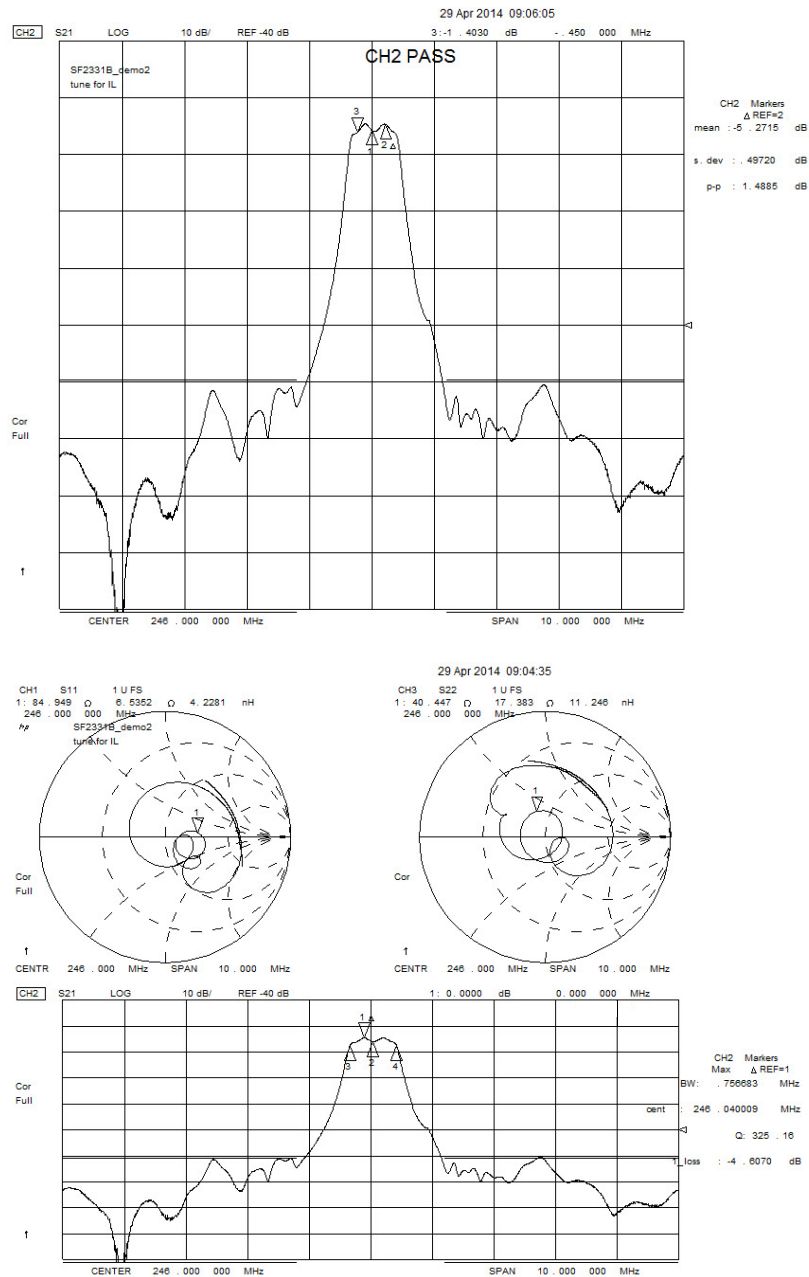
NOTES:

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. The design, manufacturing process, and specifications of this filter are subject to change.
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. Murata, stylized Murata logo, and Murata N.A., Inc. are registered trademarks of Murata Manufacturing Co., Ltd.

Typical Tuning Network

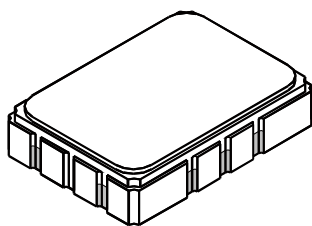


Filter Response Plot

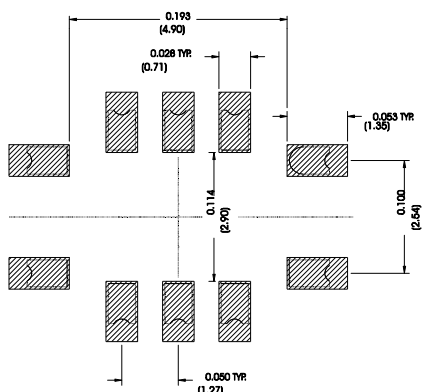


SMP-03 10-Terminal Ceramic Surface-mount Case

5 x 7 mm Nominal Footprint



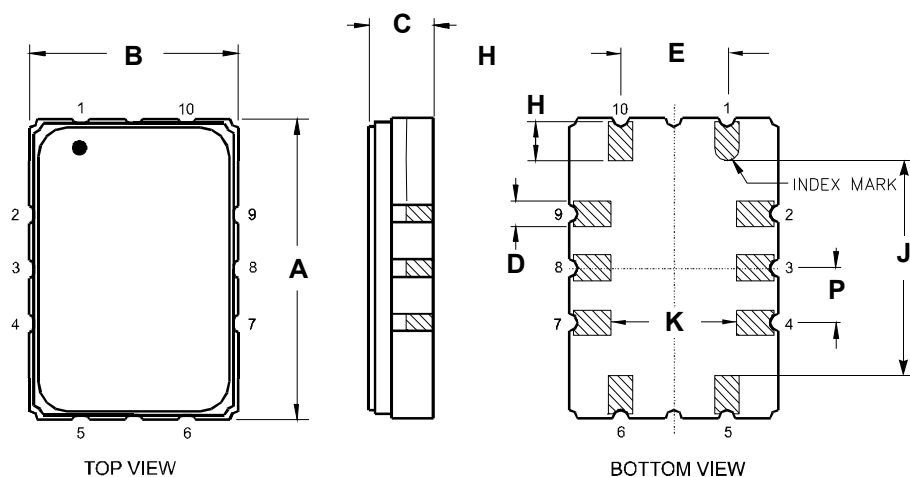
Recommended PCB Footprint



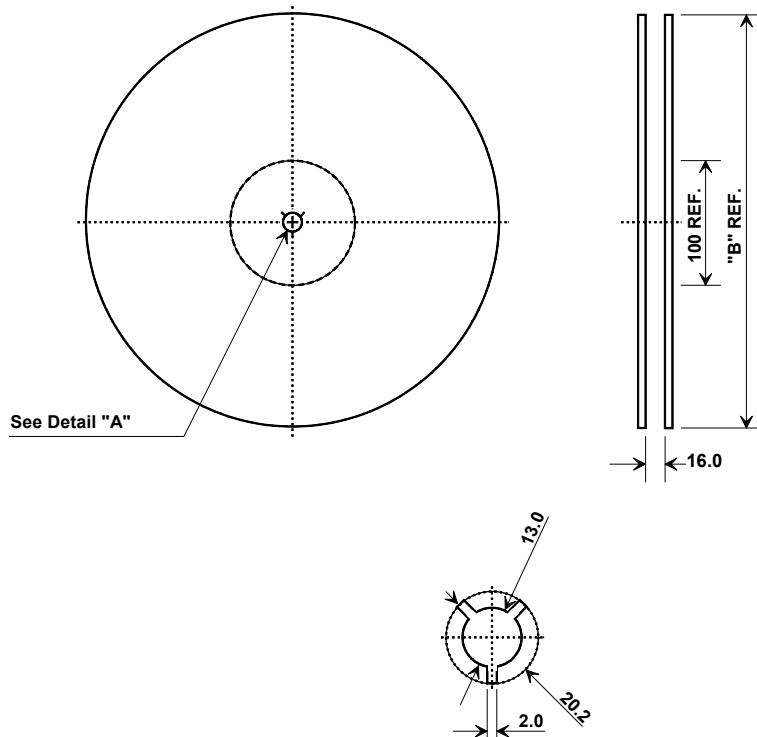
Case Dimensions						
Dimension	mm			Inches		
	Min	Nom	Max	Min	Nom	Max
A	6.80	7.00	7.20	0.268	0.276	0.283
B	4.80	5.00	5.20	0.189	0.197	0.205
C	-	1.65	2.00	-	0.065	0.079
D	0.47	0.60	0.73	0.019	0.024	0.029
E	2.41	2.54	2.67	0.095	0.100	0.105
H	0.87	1.0	1.13	0.034	0.039	0.044
J	4.87	5.00	5.13	0.192	0.197	0.202
K	2.87	3.00	3.13	0.113	0.118	0.123
P	1.14	1.27	1.40	0.045	0.050	0.055

Electrical Connections		
Connection		Terminals
Port 1	Single-ended Input	10
Port 2	Single-ended Output	5
	Ground	All others

Case 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



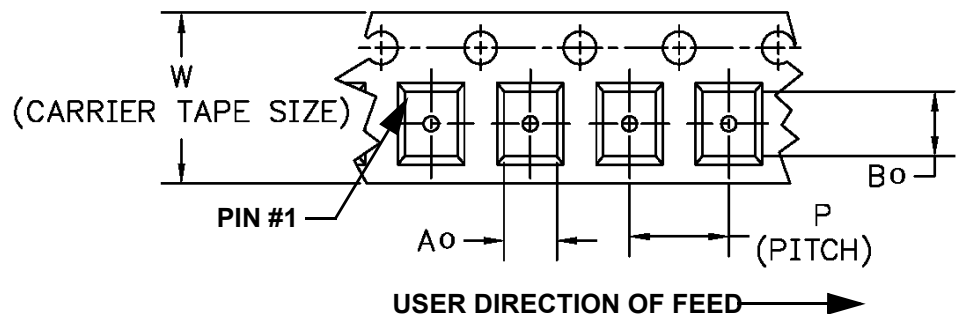
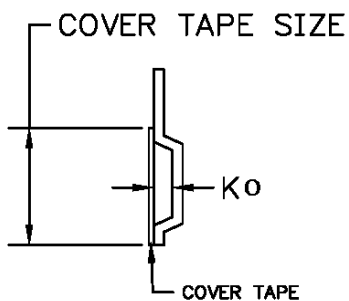
Tape and Reel Specifications



“B” Nominal Size		Quantity Per Reel
Inches	millimeters	
7	178	500
13	330	2000

COMPONENT ORIENTATION and DIMENSIONS

Carrier Tape Dimensions	
Ao	5.6 mm
Bo	7.6 mm
Ko	2.0 mm
Pitch	8.0 mm
W	16.0 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