

- **Designed for 802.16 and WIMAX Receiver IF Application**
- **Low Insertion Loss**
- **5.0 X 7.0 mm Surface-Mount Case**
- **Differential Input and Output**
- **Complies with Directive 2002/95/EC (RoHS)**

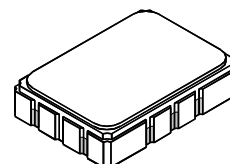


Absolute Maximum Ratings

Rating	Value	Units
Maximum Incident Power in Passband	+13	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	

SF2046B

**456.44 MHz
SAW Filter**



SMP-03

Electrical Characteristics

Characteristic	Sym	Notes	Min	Typ	Max	Units
Nominal Center Frequency	f _C	1		456.44		MHz
Insertion Loss				8.0	9.1	dB
Bandwidth, 2dB			5.22	6.0		MHz
Rejection 3 dB Bandwidth nominal, specify 40 dB min, Frequency lower 40 dB min, Frequency upper Bandwidth, 40 dB min (Ultimate Rejection)				6.5		MHz
			449.09			
					464.79	
				13.0		
Group Delay (Across 1 dB frequencies)				108	315	nsec pk-pk
Amplitude Ripple (Across 453.83 to 459.05) -15 to +85°C				1.0	2.5	dBpk-pk
Amplitude Ripple (Across 453.83 to 459.05) -40 to -15				1.0	3.9	dB
Reflected Wave Signal Suppression 1 usec after main pulse 2 usec after main pulse 3 usec after main pulse						
			20			
			30			
			40			
Input Impedance (Differential)				200		Ohms
Output Impedance (Differential)				200		Ohms
Temperature Operating Storage			-40		85	°C
			-40		85	
Case Style	SMP-03 7 x 5 mm Nominal Footprint					
Lid Symbolization (YY=year, WW=week, S=shift, ##=sequence code) See note 4	RFM SF2046B YYWWS##					



CAUTION: Electrostatic Sensitive Device. Observe precautions for handling.

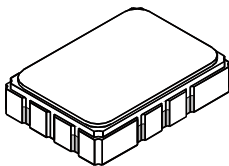
NOTES:

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. "LRIP" or "L" after the part number indicates "low rate initial production" and "ENG" or "E" indicates "engineering prototypes."
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.

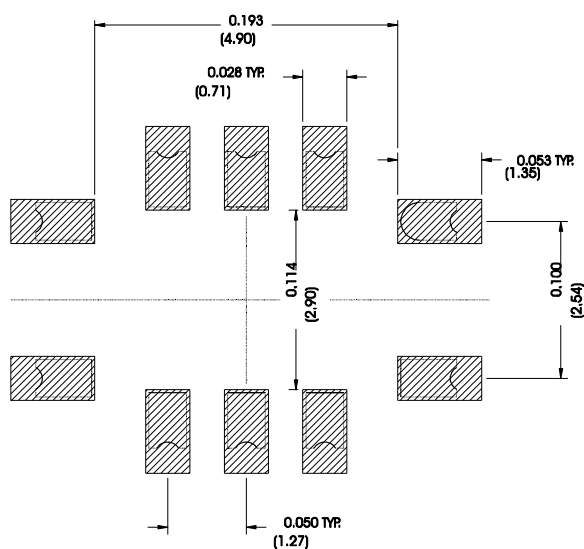
SMP-03 Case

10-Terminal Ceramic Surface-Mount Case

7 x 5 mm Nominal Footprint



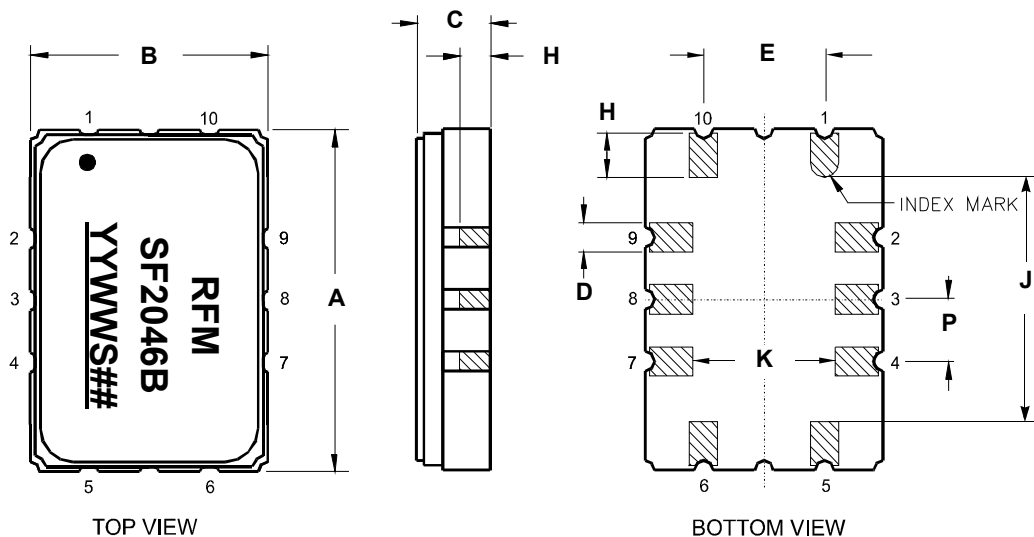
Recommended PCB Footprint



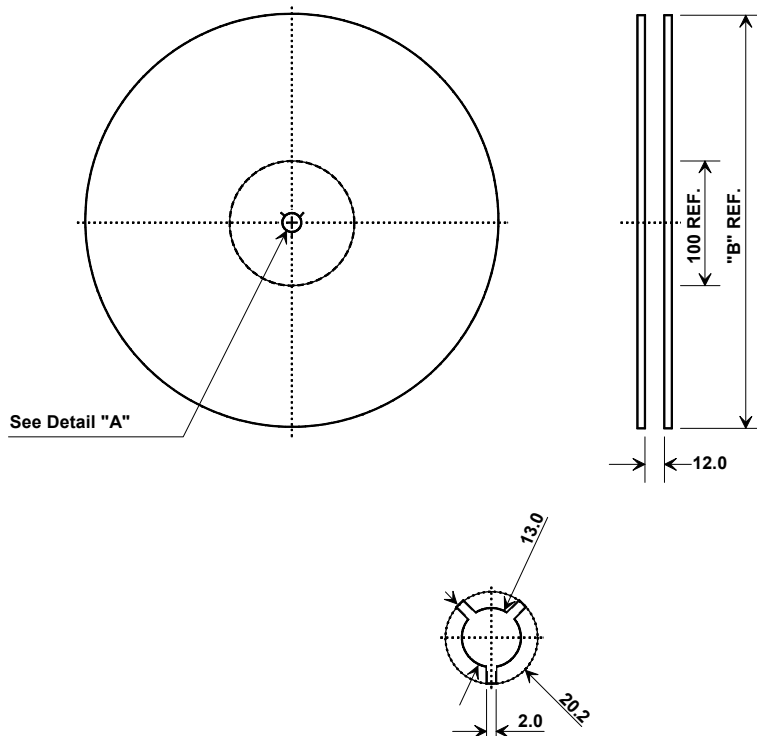
Case Dimensions						
Dimension	mm			Inches		
	Min	Nom	Max	Min	Nom	Max
A	6.80	7.00	7.20	0.268	0.276	0.283
B	4.80	5.00	5.20	0.189	0.197	0.205
C		1.65	2.00		0.065	0.079
D	.47	0.60	.73	0.019	0.024	0.029
E	2.41	2.54	2.67	0.095	0.100	0.105
H	0.87	1.0	1.13	0.034	0.039	0.044
J	4.87	5.00	5.13	0.192	0.197	0.202
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

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	

Electrical Connections		
Connection		Terminals
Port 1	Input or Return	10
	Return or Input	1
Port 2	Output or Return	5
	Return or Output	6
Ground		All others
Single Ended Operation		Return is ground
Differential Operation		Return is hot



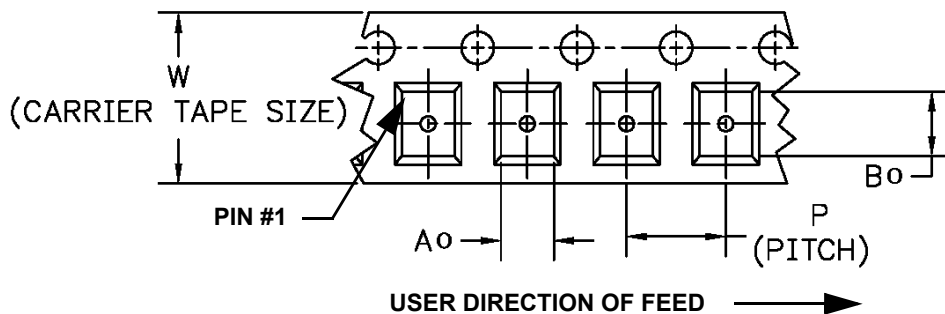
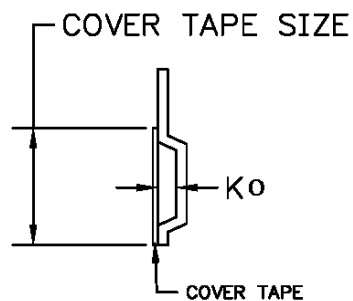
Tape and Reel Specifications



"B"		Quantity Per Reel
Inches	millimeters	
7	178	500
13	330	2000

COMPONENT ORIENTATION and DIMENSIONS

Carrier Tape Dimensions	
Ao	9.4 mm
Bo	7.4 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