

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

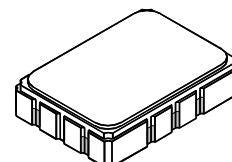


Absolute Maximum Ratings

Rating	Value	Units
Maximum Incident Power in Passband	+10	dBm
Max. DC voltage between any 2 terminals	30	VDC
Storage Temperature Range	-40 to +105	°C
Max Soldering Profile	265°C for 10 s	

SF1143B-2

**315.00 MHz
SAW Filter**



SMP-03

Electrical Characteristic

Characteristic	Sym	Notes	Min	Typ	Max	Units
Nominal Center Frequency	f_c	1	315.000			MHz
Passband Insertion Loss at f_c	IL	1, 2		15.1	17.0	dB
1dB Passband	BW ₁		±6.35	±7.05		MHz
Fast Amplitude Ripple over f_c ±6.35 MHz					1.0	dB _{P-P}
Group Delay Variation over f_c ±6.35 MHz	GDV			23	200	ns _{P-P}
Rejection 100 to f_c -10.3 and f_c +10.3 to f_c +100 MHz		1, 2, 3	40	TBD		dB
Operating Temperature Range	T _A	1	-40		+105	°C
Differential Input and Output Impedance			250 ohms			
Case Style		6	SMP-03 7 x 5 mm Nominal Footprint			
Lid Symbolization (YY=year, WW=week, S=shift) See note 4			RFM SF1143B-2 YYWWS			

Electrical Connections

Connection	Terminals
Port 1 Hot	10
Port 1 Ground Return	1
Port 2 Hot	5
Port 2 Ground Return	6
Case Ground	All Others



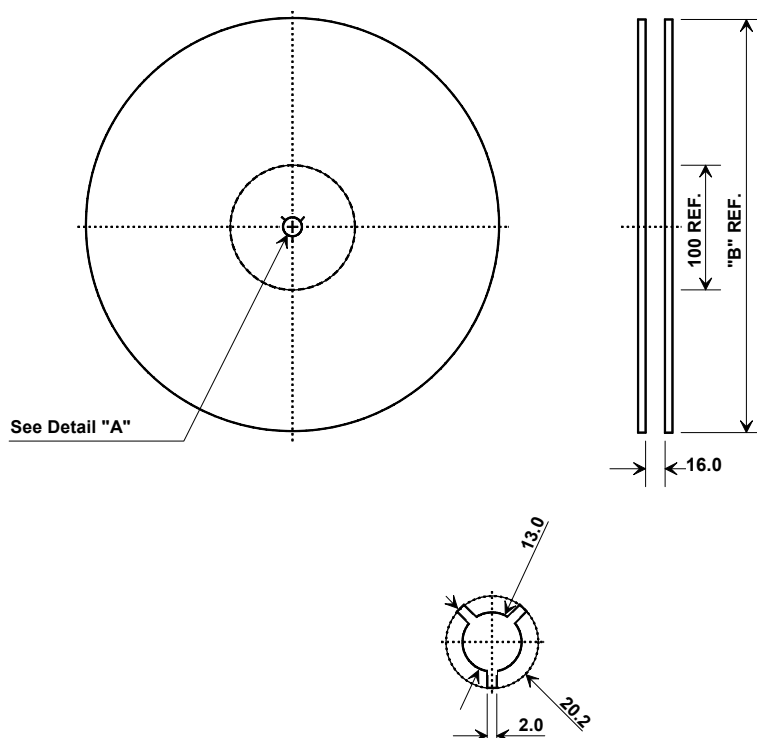
CAUTION: Electrostatic Sensitive Device. Observe precautions for handling.

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. Tape and Reel Standard ANSI / EIA 481.
7. 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.
8. US and international patents may apply.
9. Murata, stylized Murata logo, and Murata N.A., Inc. are registered trademarks of Murata Manufacturing Co., Ltd.

To Be Discontinued

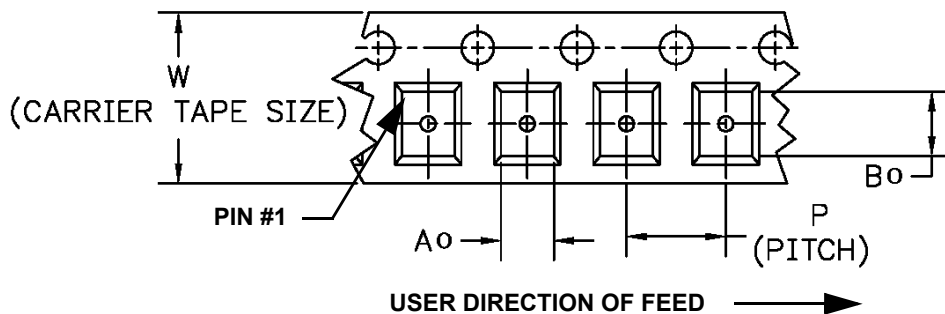
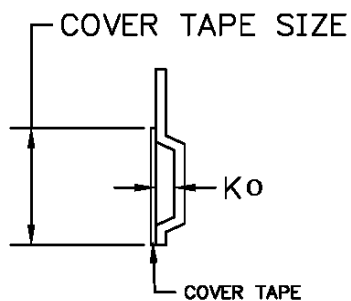
Tape and Reel Specifications



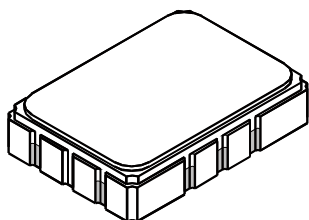
"B" Nominal Size		Quantity Per Reel
Inches	millimeters	
7	178	500
13	330	2000

COMPONENT ORIENTATION and DIMENSIONS

Carrier Tape Dimensions	
Ao	5.5 mm
Bo	7.5 mm
Ko	2.0 mm
Pitch	8.0 mm
W	16.0 mm



10-Terminal Ceramic Surface-Mount Case 7 x 5 mm Nominal Footprint

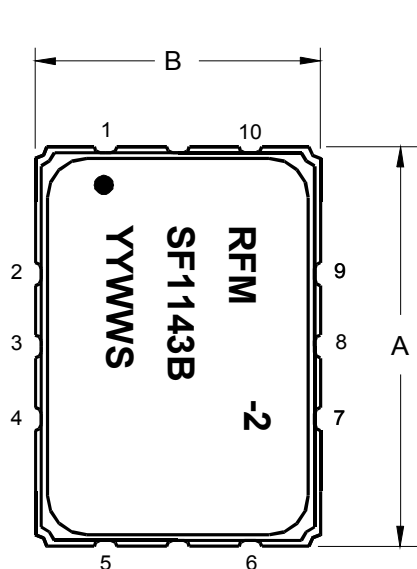


Case Dimensions

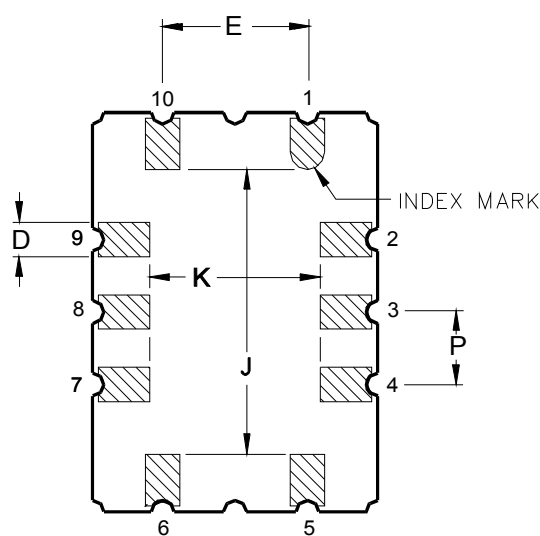
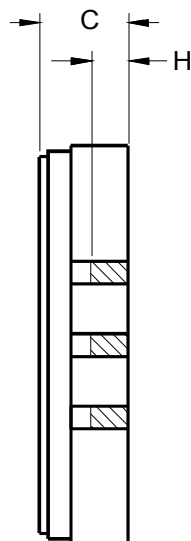
Dimension	mm			Inches		
	Min	Nom	Max	Min	Nom	Max
A	6.80	7.00	7.20	0.268	0.276	0.283
B	4.80	5.00	5.20	0.189	0.197	0.205
C		1.65	2.00		0.065	0.079
D		0.60			0.024	
E		2.54			0.100	
H		1.0			0.039	
J		5.00			0.197	
K		3.00			0.118	
P		1.27			0.050	

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



TOP VIEW



BOTTOM VIEW

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