



- Low Loss Filter for 915 MHz Front End
- Complies with Directive 2002/95/EC (RoHS)

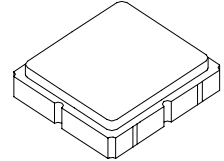


Absolute Maximum Ratings

Rating	Value	Units
Input Power Level	20	dBm
DC Voltage on any Non-ground Terminal	0	V
Operating Temperature Range	-20 to +60	°C
Storage Temperature Range in Tape and Reel	-40 to +85	°C
Maximum Soldering Profile, 5 Cycles/10 seconds Maximum	265	°C

SF2053E

**915.00 MHz
SAW Filter**



SM3030-6

Electrical Characteristics

Characteristic	Sym	Notes	Min	Typ	Max	Units
Center Frequency	f_c			915		MHz
Insertion Loss, 908.75 to 921.25 MHz	IL_{MIN}			3.0	5.0	dB
Amplitude Variation, 910.25 to 921.25 MHz				1.0	1.5	dB _{P-P}
Amplitude Variation, 908.75 to 921.25 MHz				1.0	3.1	
Attenuation, Referenced to IL_{MIN}						
850 to 902 MHz			18	31		dB
928 to 940 MHz			7.5	15		
800 to 850 MHz			35	48		
940 to 1000 MHz			33	41		
Temperature Coefficient of Frequency	TC_f			-42		ppm/K
Source Impedance	Z_S			50		Ω
Load Impedance	Z_L			50		Ω

Case Style	SM3030-6 3.0 x 3.0 mm Nominal Footprint	
Lid Symbolization (Y=year, WW=week, S=shift) dot=pin 1 indicator	531, YWWS	
Standard Reel Quantity	Reel Size 7 Inch	500 Pieces/Reel
	Reel Size 13 Inch	3000 Pieces/Reel

Electrical Connections

Connection	Terminals
Input	2
Output	5
Case Ground	All others

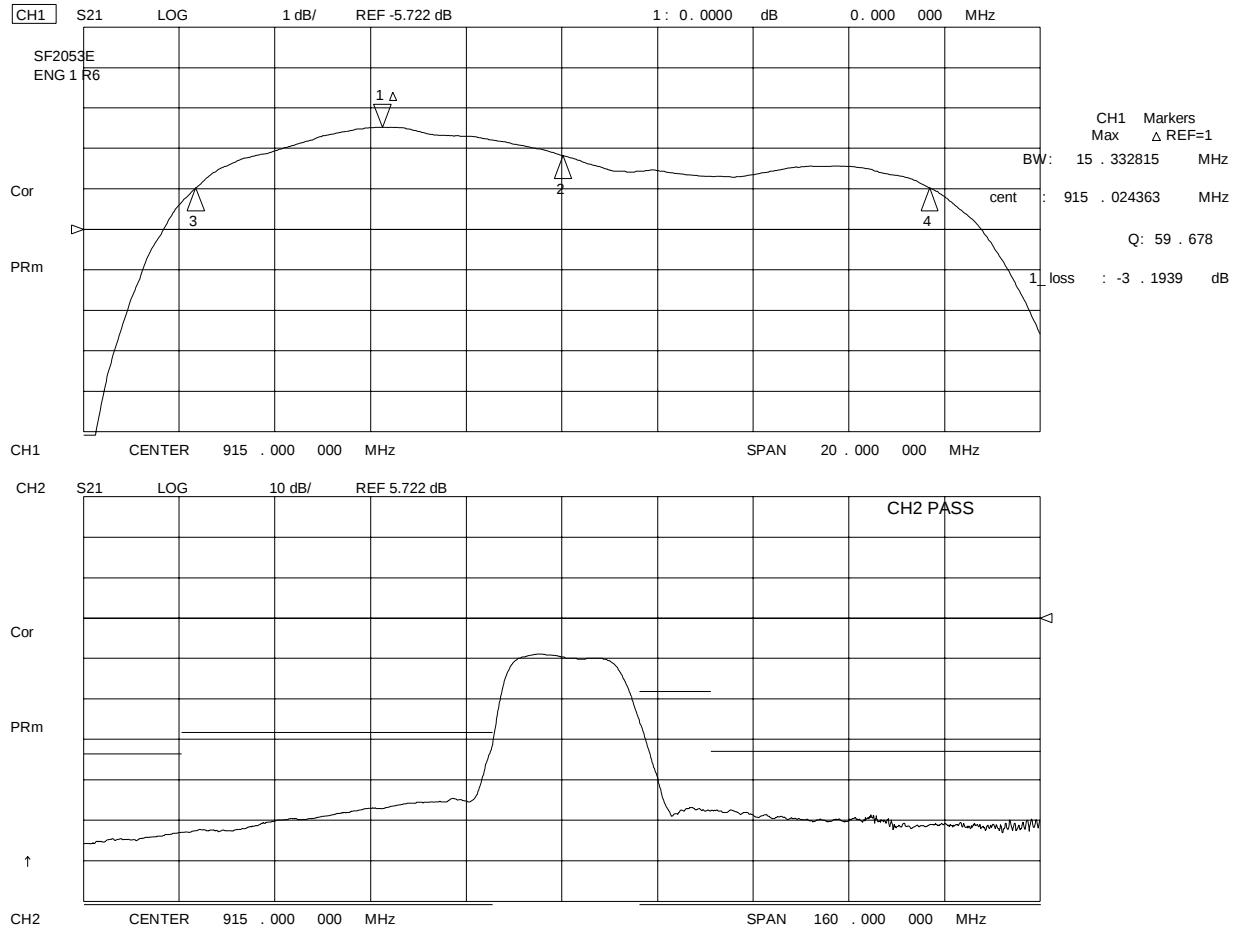


CAUTION: Electrostatic Sensitive Device. Observe precautions for handling.

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. The design, manufacturing process, and specifications of this filter are subject to change.
4. US and international patents may apply.
5. RFM, stylized RFM logo, and RF Monolithics, Inc. are registered trademarks of RF Monolithics, Inc.

29 Jun 2005 13:25:50



CH1 S11 1 U FS 1: 26.243 Ω 0.5830 Ω 101.41 pH 915.000 000 MHz

SF2053E
ENG 1 R6



CH1 S11 1 UFS

1: 26 .243 Ω 0.5830 Ω 101 .41 pH 915 .000 000 MHz

SF2053E
ENG 1 R6

Cor

PRm

↑

CH3 S22 1 UFS

1: 27 . 504 Ω -5 . 4668 Ω 31 . 818 pF 915 . 000 000 MHz

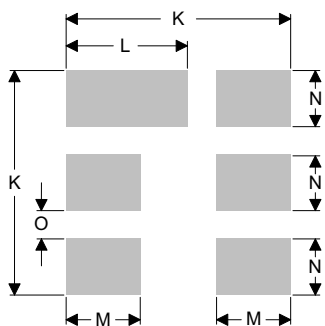
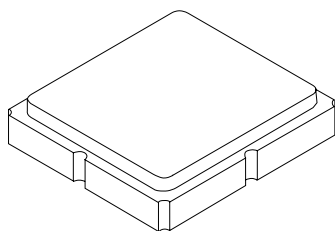
Cor

CENTER 915 . 000 000 MHz

SPAN 20 . 000 000 MHz

SM3030-6 Case

6-Terminal Ceramic Surface-Mount Case 3.0 X 3.0 mm Nominal Footprint



PCB Footprint Top View

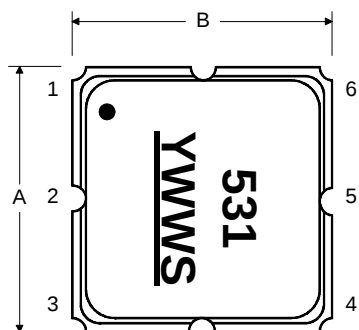
Case and PCB Footprint Dimensions

Dimension	mm			Inches		
	Min	Nom	Max	Min	Nom	Max
A	2.87	3.00	3.13	0.113	0.118	0.123
B	2.87	3.00	3.13	0.113	0.118	0.123
C	1.12	1.25	1.38	0.044	0.049	0.054
D	0.77	0.90	1.03	0.030	0.035	0.040
E	2.67	2.80	2.93	0.105	0.110	0.115
F	1.47	1.60	1.73	0.058	0.063	0.068
G	0.72	0.85	0.98	0.028	0.033	0.038
H	1.37	1.50	1.63	0.054	0.059	0.064
I	0.47	0.60	0.73	0.019	0.024	0.029
J	1.17	1.30	1.43	0.046	0.051	0.056
K		3.20			0.126	
L		1.70			0.067	
M		1.05			0.041	
N		0.81			0.032	
O		0.38			0.015	

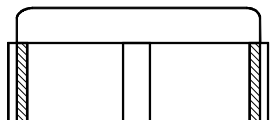
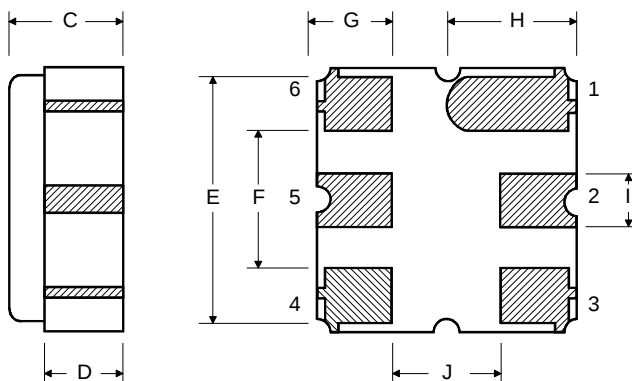
Case Materials

Materials	
Solder Pad Plating	0.3 to 1.0 μ m Gold over 1.27 to 8.89 μ m Nickel
Lid Plating	2.0 to 3.0 μ m Nickel
Body	Al ₂ O ₃ Ceramic
Pb Free	

TOP VIEW



BOTTOM VIEW



Technical drawing of a circular component, likely a flange or end plate, showing three views: a top view, a side view, and a detail view.

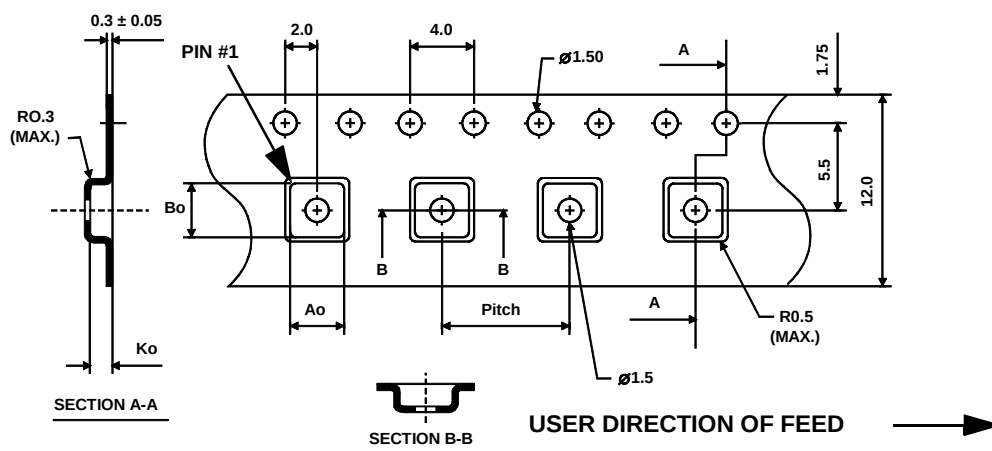
Top View: A large circle with a smaller concentric circle in the center. The center is marked with a crosshair. A dimension line indicates a distance of 100 REF. from the center to the outer edge. A dimension line indicates a distance of "B" REF. from the center to the inner edge. A callout points to the center with the text "See Detail 'A'".

Side View: A vertical cross-section showing the thickness of the component. The total thickness is dimensioned as 12.0.

Detail View (A): A cross-section of the central hole. It shows a circular hole with a diameter of 13.0. The hole is surrounded by a flange with a thickness of 2.0. The outer diameter of the flange is dimensioned as 20.2.

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

Carrier Tape Dimensions	
Ao	3.35 mm
Bo	3.35 mm
Ko	1.40 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