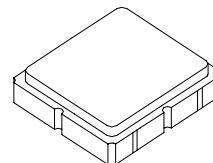




- Steep Roll-off Filter for 869.00 MHz Unlicensed Band
- Complies with Directive 2002/95/EC (RoHS)
- No Matching Required for Operation in 50 Ω Environment

**SF2137E****869.00 MHz
SAW Filter****SM3030-6****Absolute Maximum Ratings**

Rating	Value	Units
Input Power Level	17	dBm
DC Voltage on any Non-ground Terminal	3	V
Operating Temperature Range	-40 to +85	°C
Storage Temperature Range in Tape and Reel	-40 to +85	°C
Maximum Soldering Profile, 5 Cycles/10 seconds Maximum	265	°C

Electrical Characteristics

Characteristic	Sym	Notes	Min	Typ	Max	Units
Center Frequency	f_C			869.00		MHz
Bandwidth, 1 dB				11		
Bandwidth, 3 dB				17		
Insertion Loss, 868 to 870 MHz	IL			2.8	4.0	dB
Amplitude Ripple, 868 to 870 MHz				0.2	1.5	dB _{P-P}
Attenuation Referenced to 0 dB:						dB
825 to 828 MHz			40	47		
835 to 842 MHz			30	39		
891 to 894 MHz			30	42		
910 to 913 MHz			40	47		
Source Impedance	Z_S			50		Ω
Load Impedance	Z_L			50		Ω

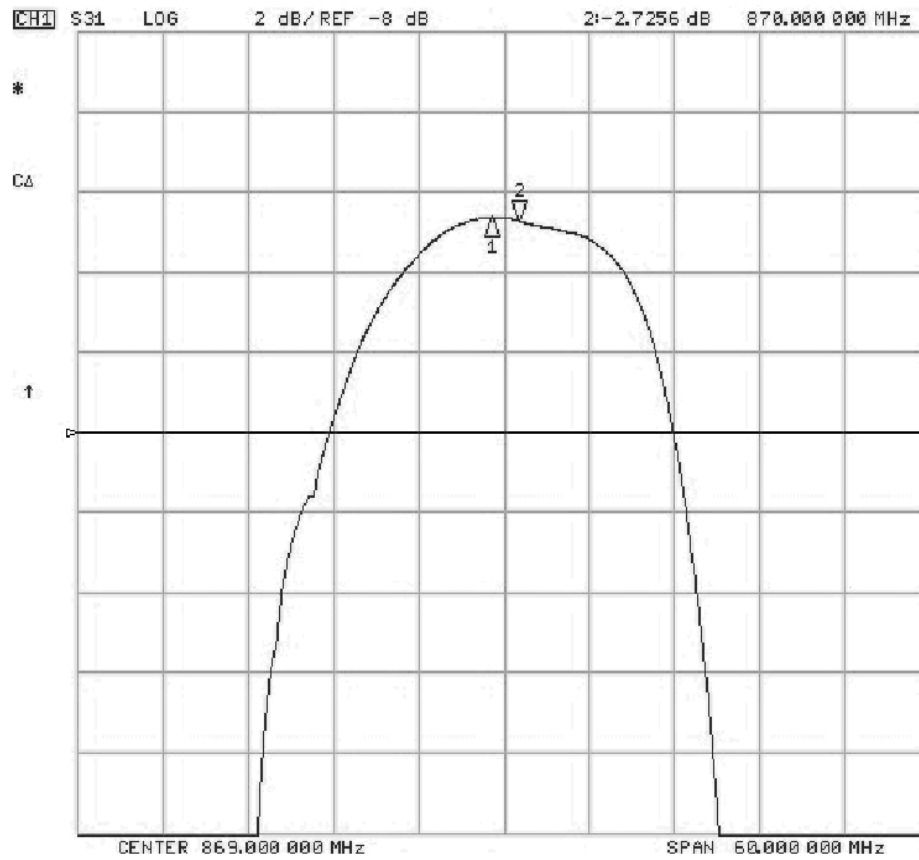
Case Style	SM3030-6 3.0 x 3.0 mm Nominal Footprint					
Lid Symbolization, Y=year, WW=week, S=shift, Dot=pin 1 indicator	711, YWWS					
Standard Reel Quantity	Reel Size 7 Inch	500 Pieces/Reel				
	Reel Size 13 Inch	3000 Pieces/Reel				

Electrical Connections

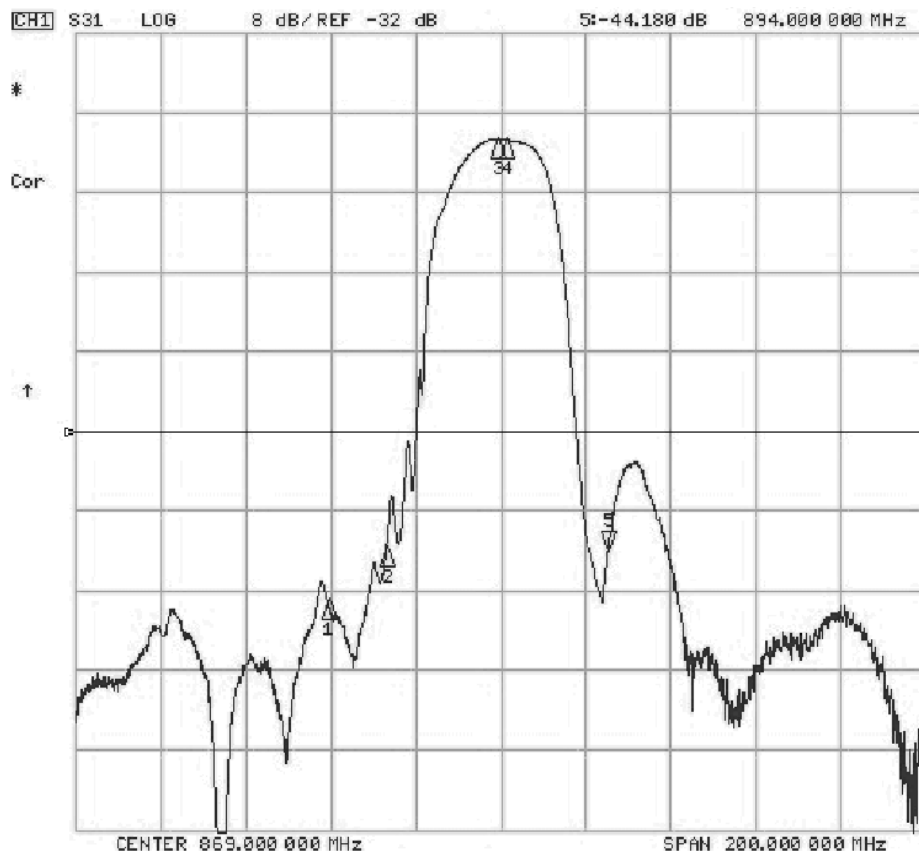
Connection	Terminals
Port 1	2
Port 2	5
Case Ground	All others

**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. 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. US and international patents may apply.
6. RFM, stylized RFM logo, and RF Monolithics, Inc. are registered trademarks of RF Monolithics, Inc.



CH1 Markers
11-2.6412 dB
868.000 MHz



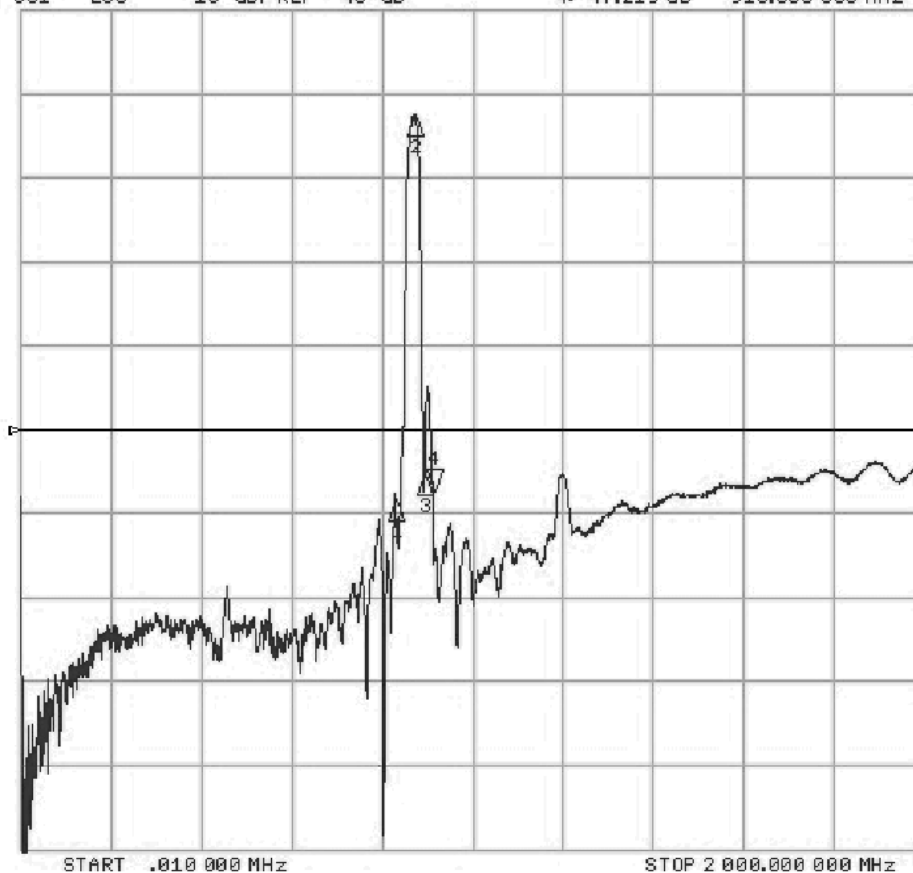
CH1 Markers
11-49.024 dB
828.000 MHz
21-43.617 dB
842.000 MHz
31-2.6378 dB
868.000 MHz
41-2.7213 dB
870.000 MHz

CH1 931 LOG 10 dB/REF -40 dB 41-47.219 dB 910.000 000 MHz

*

Cor

↑



CH1 Markers

1:-48.523 dB
828.000 MHz

2:-2.5911 dB
869.000 MHz

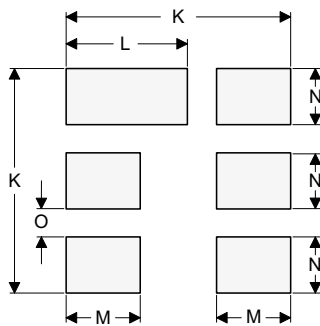
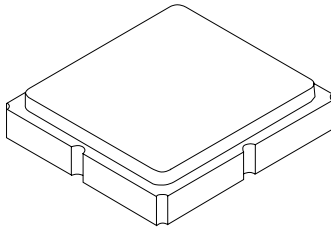
3:-45.496 dB
891.000 MHz

START .010 000 MHz

STOP 2 000.000 000 MHz

SM3030-6 Case

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



PCB Footprint Top View

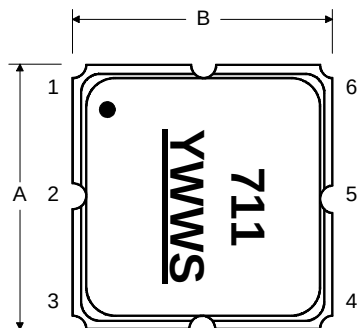
Case and PCB Footprint Dimensions

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	

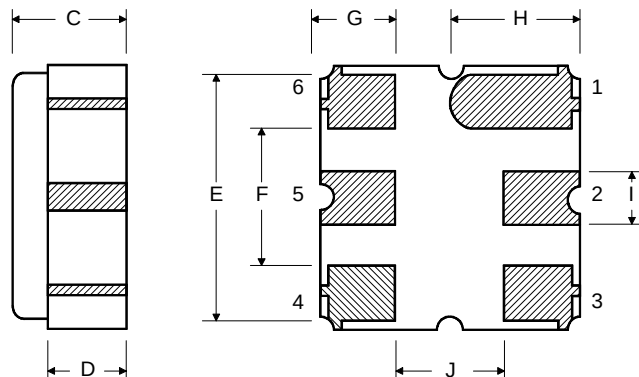
Case Materials

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.

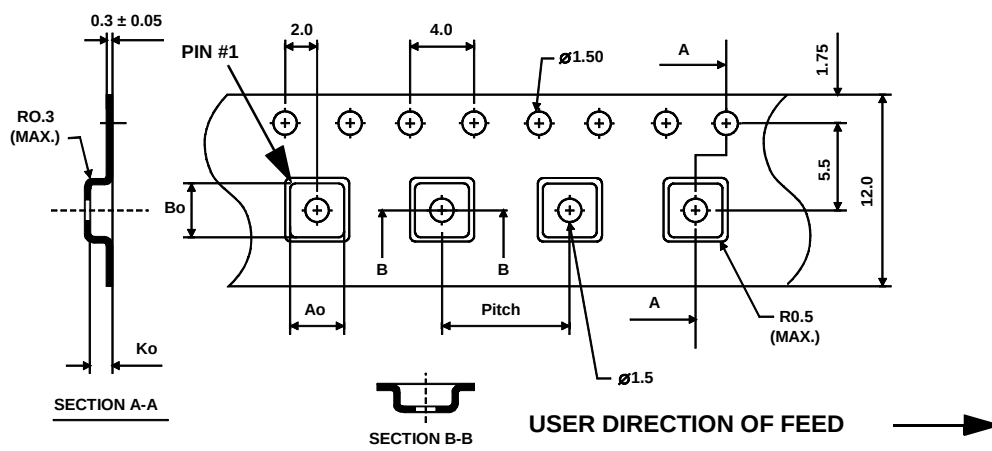
Top View: A large circle with a smaller concentric circle in the center. A horizontal dashed line and a vertical dashed line intersect at the center. A leader line points from the text "See Detail 'A'" to the center of the inner circle.

Side View: A vertical cross-section showing the thickness of the component. The total thickness is dimensioned as 12.0. The inner hole has a diameter of 100 REF. The outer diameter is dimensioned as "B" REF.

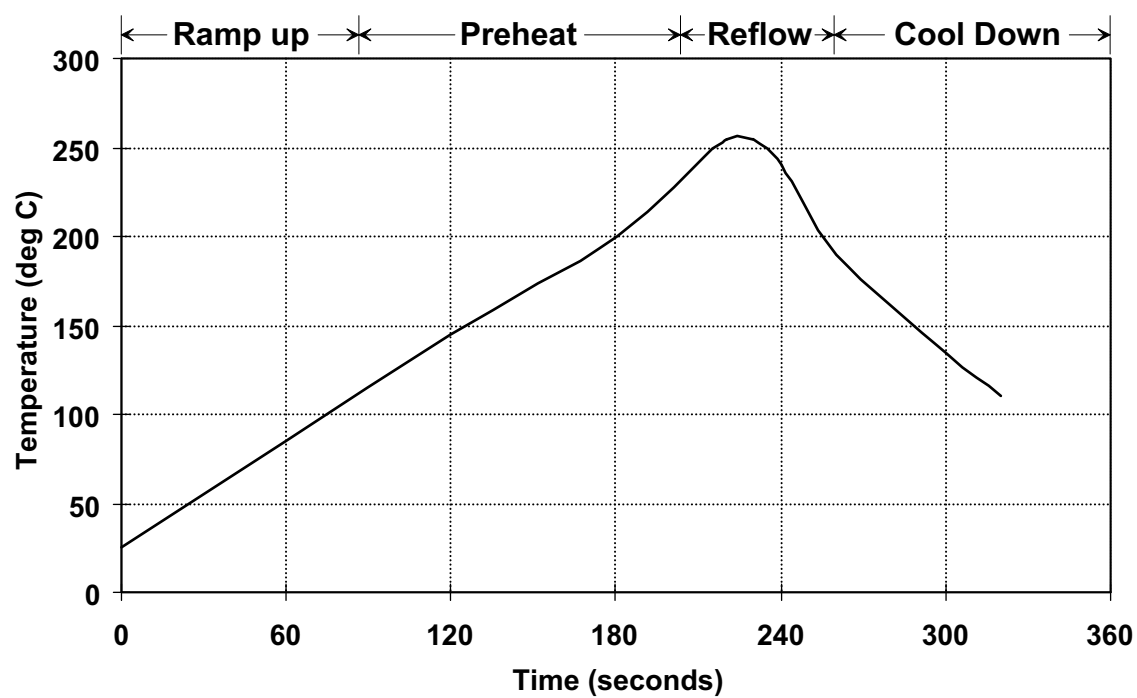
Detail View (Detail A): A cross-section of the central hole. It shows a circular hole with a diameter of 20.2. The hole is surrounded by a ring with a thickness of 2.0. The outer diameter of this ring is dimensioned as 13.0.

“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



Typical Solder Reflow Profile



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