

- RF Filter for Mobile Communication Applications
- No Matching Circuit Required
- 3.0 x 3.0 x 1.3 mm Package
- Complies with Directive 2011/65/EU (RoHS)

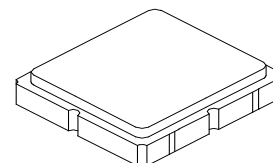


Absolute Maximum Ratings

Rating	Value	Units
Maximum Input Power	+10	dBm
DC voltage between Terminals	0	VDC
Operable Temperature Range	-45 to +125	°C
Storage Temperature	-40 to +85	°C
Suitable for lead-free soldering - Max Soldering Temperature	260°C for 30 s	

SF1192B

**1842.5 MHz
SAW Filter**



SM3030-6

Electrical Characteristics

Characteristic	Sym	Notes	Min	Typ	Max	Units
Nominal Operating Frequency	f_c			1842.5		MHz
Passband	Insertion Loss across $f_c \pm 37.5$ MHz	IL		2.2	3.8	dB
	Amplitude Ripple p-p across $f_c \pm 37.5$ MHz			1.3	2.3	dB
Attenuation	1542.5 ~ 1600 MHz		20.0	24.5		dB
	1600 ~ 1710 MHz		22.0	25.0		dB
	1710 ~ 1785 MHz		10.0	23.5		dB
	1920 ~ 2142.5 MHz		25.0	28.0		dB
VSWR across $f_c \pm 37.5$ MHz				1.9	2.6	
Source impedance	Z_S			50		Ω
Load impedance	Z_L			50		Ω
Specification Temperature Range	T_A		-30		+85	°C

Case Style	SM3030-6 3 x 3 mm Nominal Footprint
Lid Symbolization (Y=year, WW=week, S=Shift)	454 YWWS
Standard Reel Quantity Reel Size 7 Inch	500 Pieces Per Reel
Reel Size 13 Inch	3000 Pieces Per Reel

Electrical Connections

Connection	Terminals
Input	2
Output	5
Ground	All others

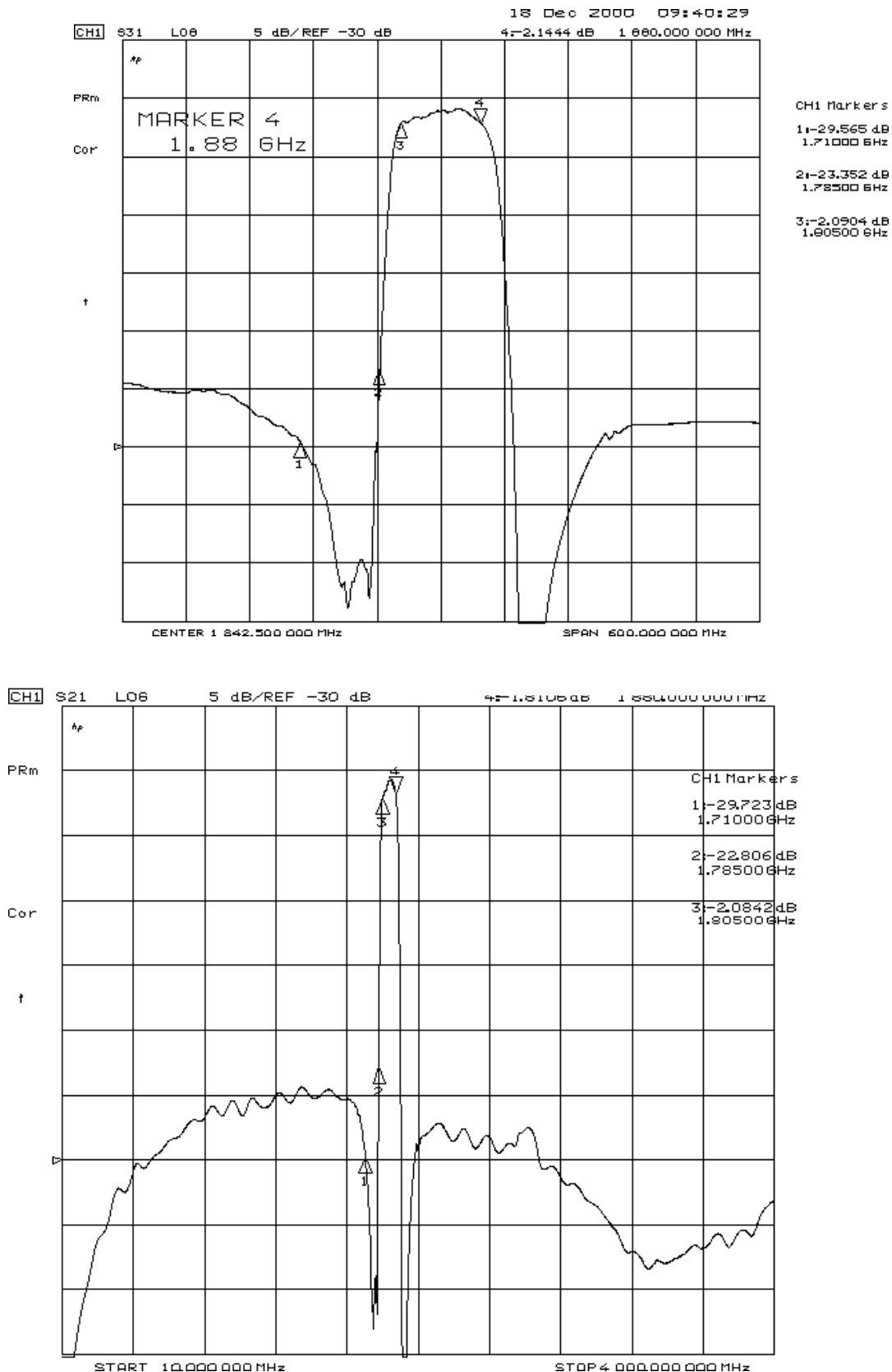


CAUTION: Electrostatic Sensitive Device. Observe precautions for handling.

NOTES:

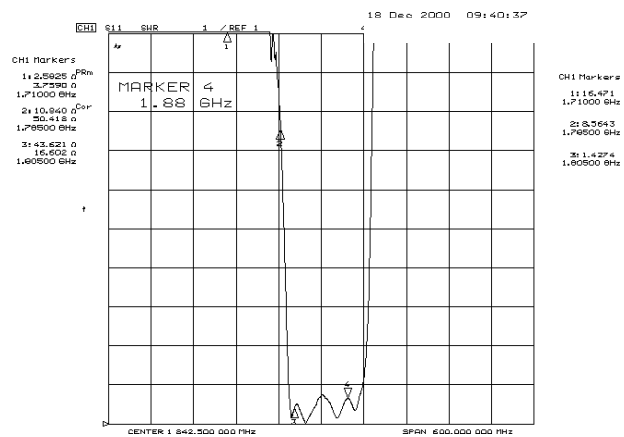
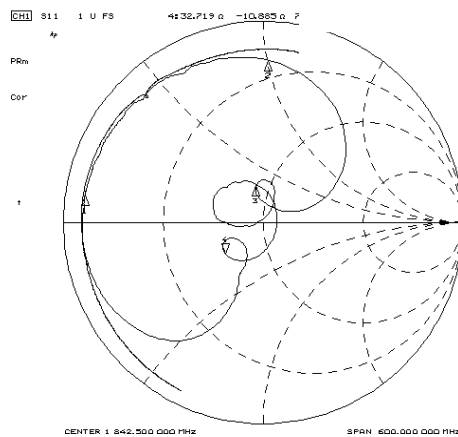
1. Unless noted otherwise, all specifications apply over the operating temperature range with filter soldered to the specified demonstration board with impedance matching to 50 Ω and measured with 50 Ω network analyzer.
2. Unless noted otherwise, all frequency specifications are referenced to the nominal center frequency, f_c .
3. The design, manufacturing process, and specifications of this filter are subject to change.
4. 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.
5. US and international patents may apply.
6. Murata, stylized Murata logo, and Murata N.A., Inc. are registered trademarks of Murata Manufacturing Co., Ltd

Frequency Characteristics: Transfer Function

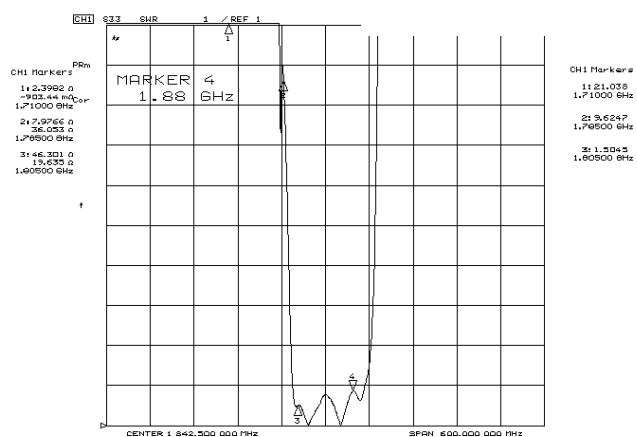
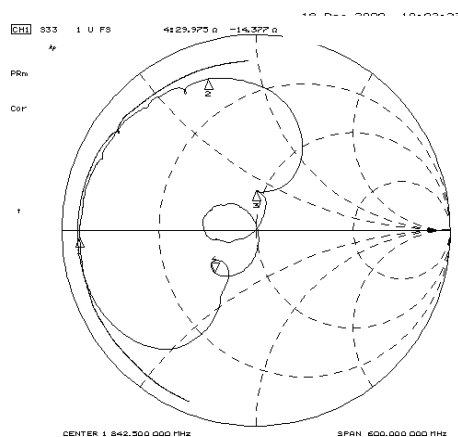


Reflections Functions:

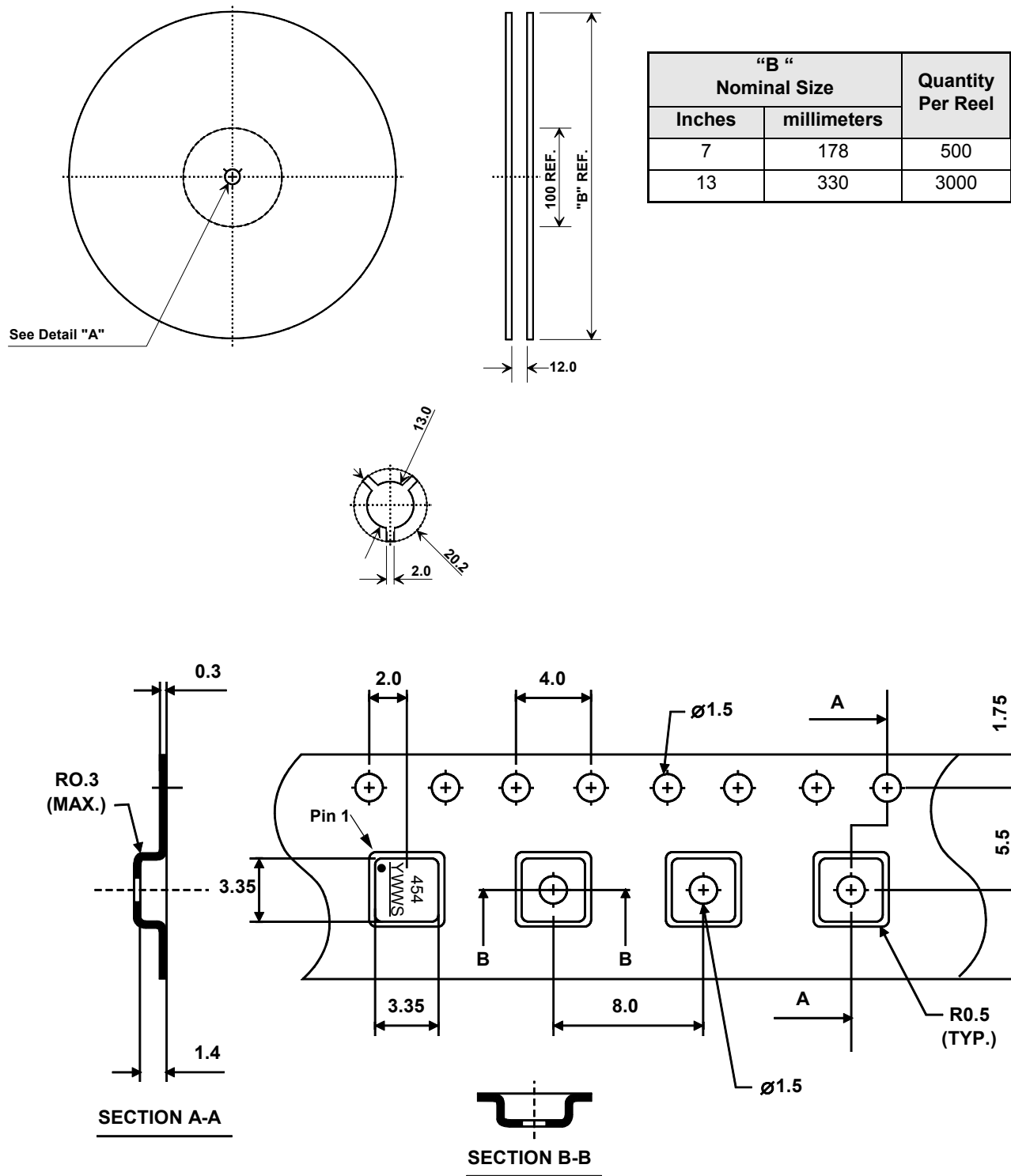
S11 VSWR



S22 VSWR



Tape and Reel Specifications



SM3030-6 Case

6-Terminal Ceramic Surface-Mount Case

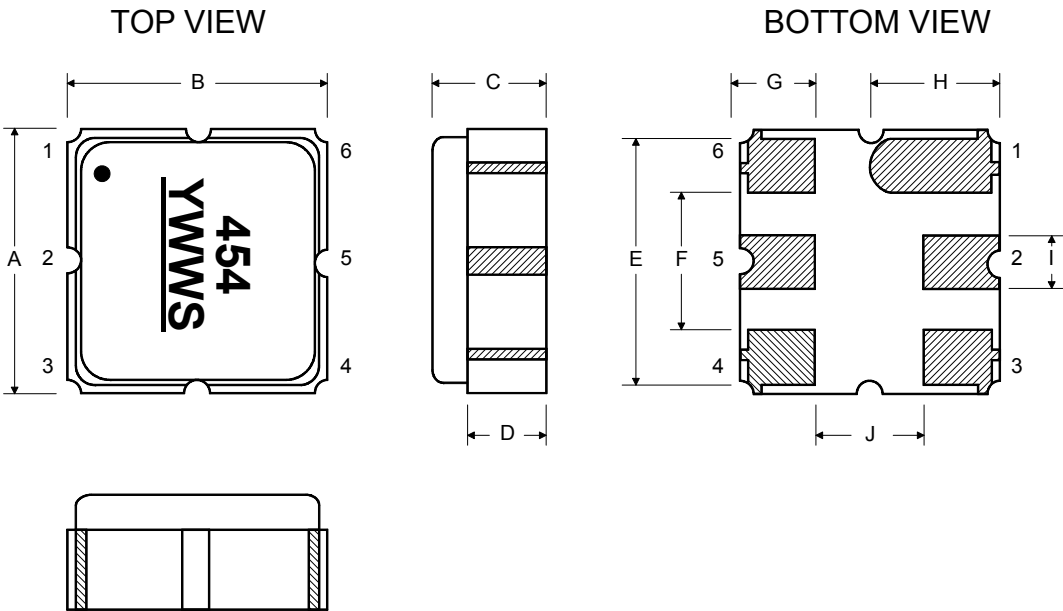
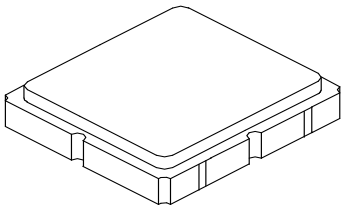
3.0 X 3.0 mm Nominal Footprint

Case 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

Electrical Connections

Connection		Terminals
Port 1	Single Ended Input	2
Port 2	Single Ended Output	5
	Ground	All others
Single Ended Operation Only		
Dot indicates Pin 1		



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