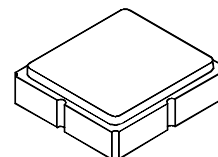


SF2177E

1472 MHz SAW Filter



SM3030-8

- Low-loss UHF SAW Filter**

Characteristics:

Single-ended source impedance : $Z_S = 50 \Omega$

Balanced load impedance : $Z_L = 100 \Omega$

Maximum Rating

Rating	Value	Units
Input Power Level	+10	dBm
DC Voltage on any Non-ground Terminal	3	V
Operating Temperature Range	-40 to +85	°C
Tape and Reel Storage Temperature Range	-40 to +85	°C
Component Storage Temperature Range	-50 to +95	°C
Solder Reflow Temperature, 10 seconds/5 cycles maximum	260	°C

Characteristic	Sym	Notes	Min	Typ	Max	Units
Center Frequency	f_C			1472		MHz
Insertion Loss, 1452 to 1492 MHz	IL			3.2	4.5	dB
Amplitude Ripple, 1452 to 1492 MHz				1.0	2.0	
Group Delay Ripple, 1452 to 1492 MHz				8	40	ns _{p-p}
Input Return Loss, 1452 to 1492 MHz			6.5	8.0		dB
Output Return Loss, 1452 to 1492 MHz			8.8	10.5		
Attenuation, 0 dB Reference:						dB
880 to 915 MHz			50	54		
1410 MHz			30	35		
1530 to 1570 MHz			15	29		
1575 MHz			30	38		
1710 to 1785 MHz			35	40		
1920 to 1980 MHz			35	37.5		
2400 to 2500 MHz			26	31.5		

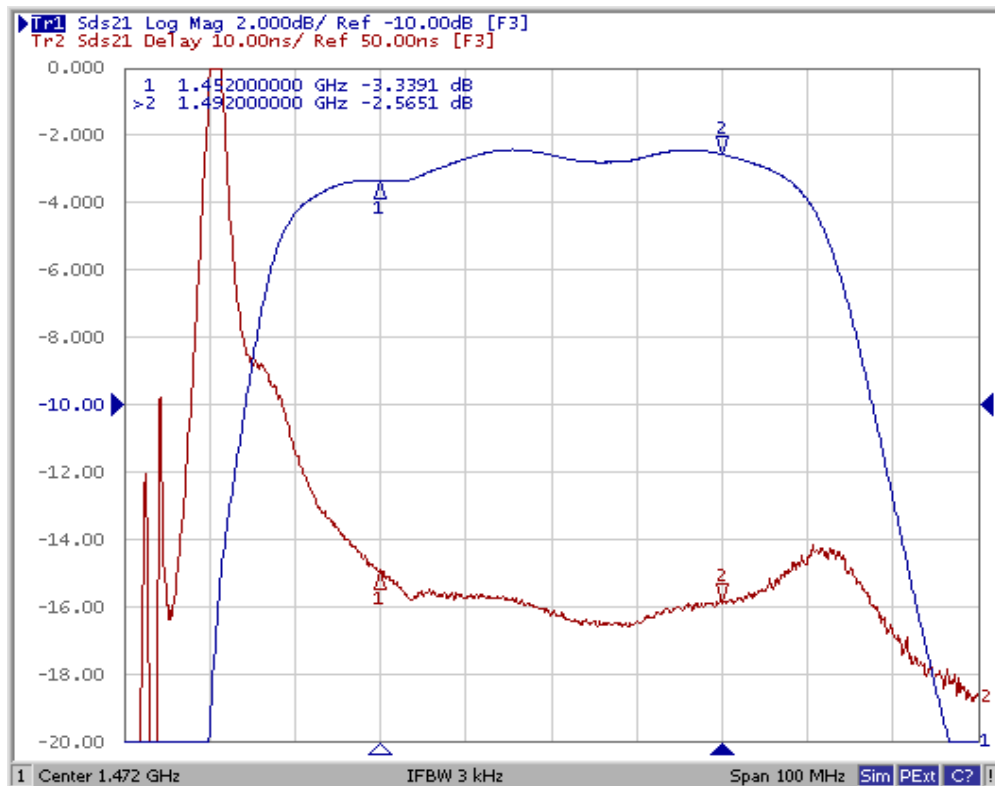
Case Style	SM3030-8 3.0 x 3.0 mm Nominal Footprint					
Lid Symbolization, Y=year, WW=week, S=shift, dot=pin 1 indicator	866, YWWS					
Standard Reel Quantity	Reel Size 7 inch	500 Pieces/Reel				
	Reel Size 13 inch	3000 Pieces/Reel				



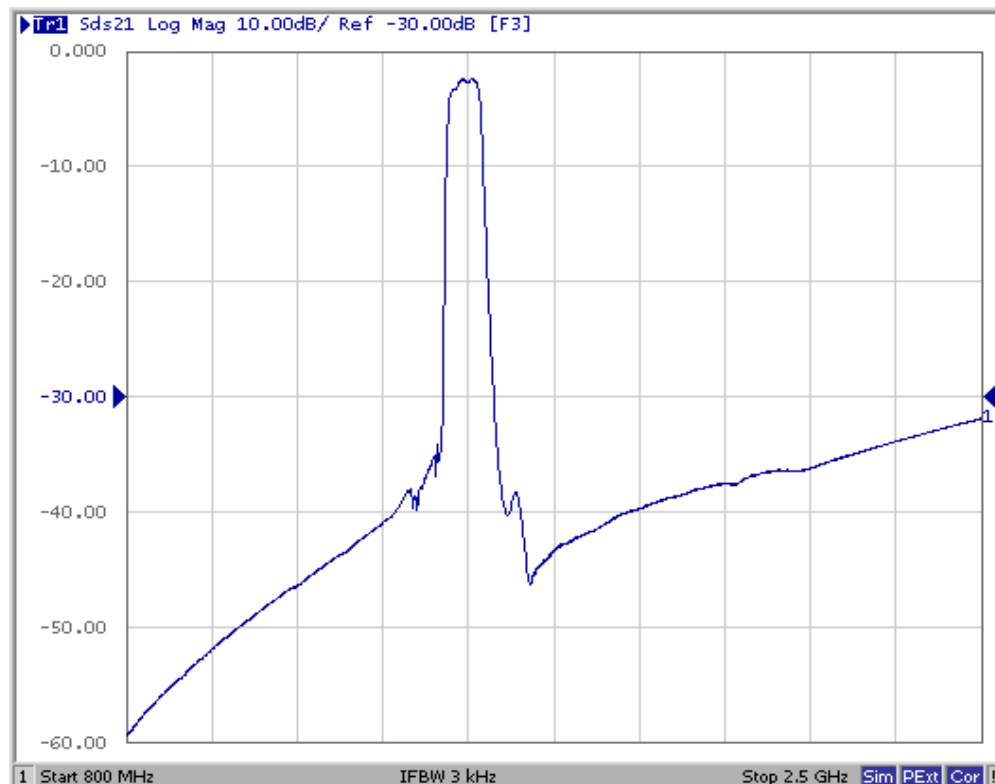
NOTES:

- US and international patents may apply.
- Murata, stylized Murata logo, and Murata N.A., Inc. are registered trademarks of Murata Manufacturing Co., Ltd.
- Electrostatic Sensitive Device. Observe precautions for handling.

Filter Passband Amplitude and Group Delay Plots



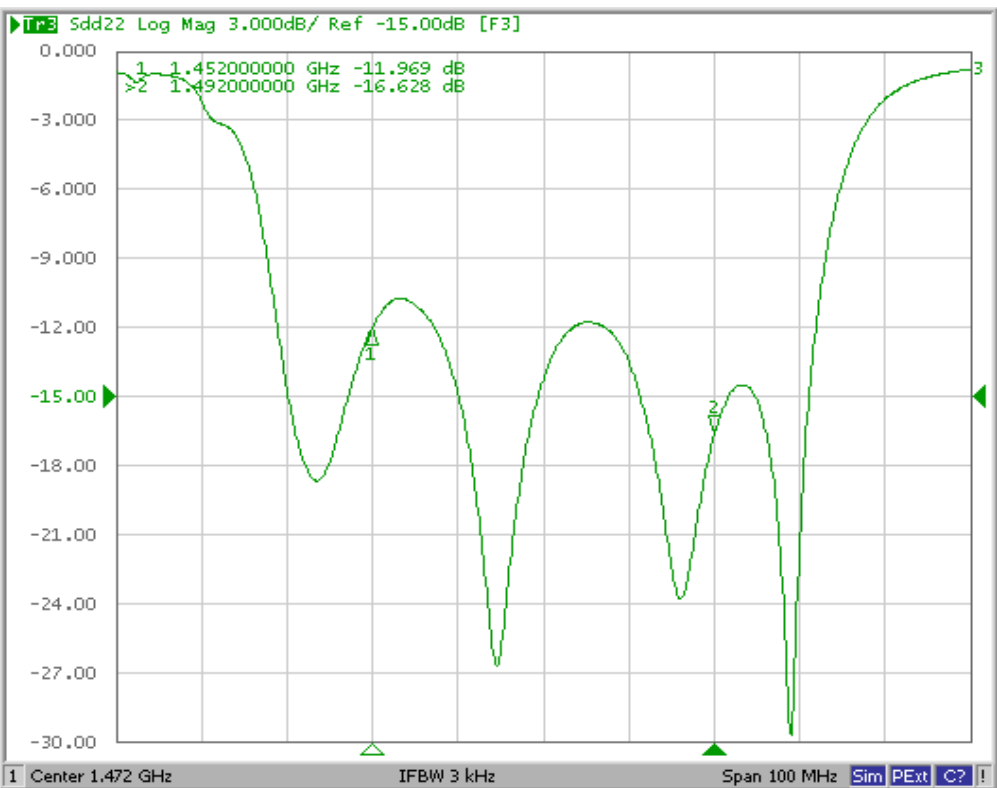
Filter Broadband Plot



Filter Input Return Loss

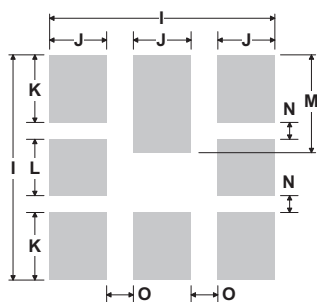
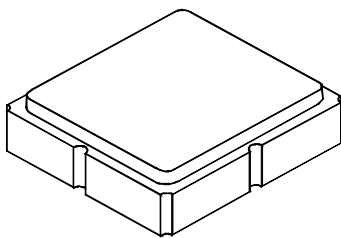


Filter Output Return Loss



8-Terminal Ceramic Surface-Mount Case

3.0 X 3.0 mm Nominal Footprint



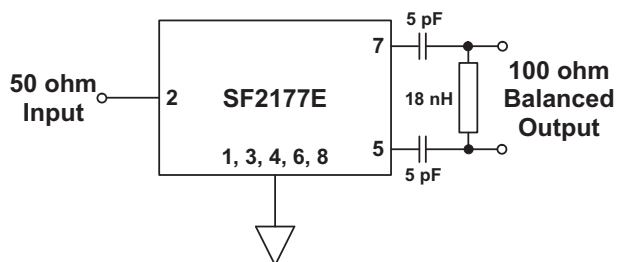
PCB Footprint Top View

Case and PCB Footprint Dimensions

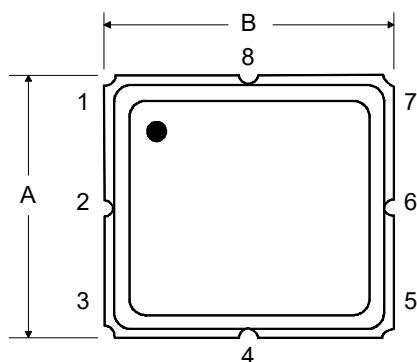
Dimension	mm			Inches		
	Min	Nom	Max	Min	Nom	Max
A	2.87	3.00	3.13	0.113	0.118	0.123
B	2.87	3.00	3.13	0.113	0.118	0.123
C	-	-	1.10	-	-	0.043
D	0.79	0.92	1.05	0.031	0.036	0.041
E	0.62	0.75	0.88	0.024	0.029	0.034
F	0.47	0.60	0.73	0.018	0.024	0.029
G	0.47	0.60	0.73	0.018	0.024	0.029
H	1.07	1.20	1.33	0.042	0.047	0.052
I		3.19			0.126	
J		0.81			0.032	
K		0.96			0.038	
L		0.81			0.032	
M		1.39			0.055	
N		0.23			0.009	
O		0.38			0.015	

Case Materials

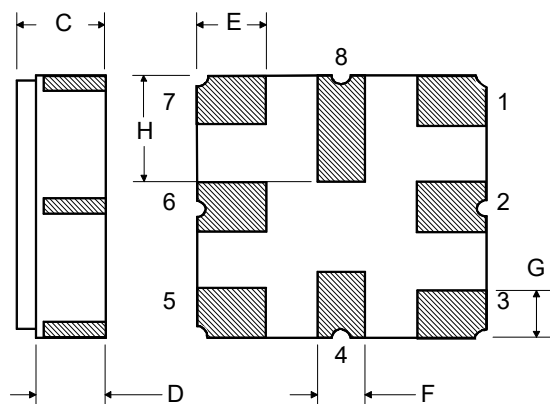
Materials	
Solder Pad Plating	0.3 to 1.0 μm Gold over 1.27 to 8.89 μm Nickel
Lid Plating	2.0 to 3.0 μm Nickel
Body	Al_2O_3 Ceramic
Pb Free	



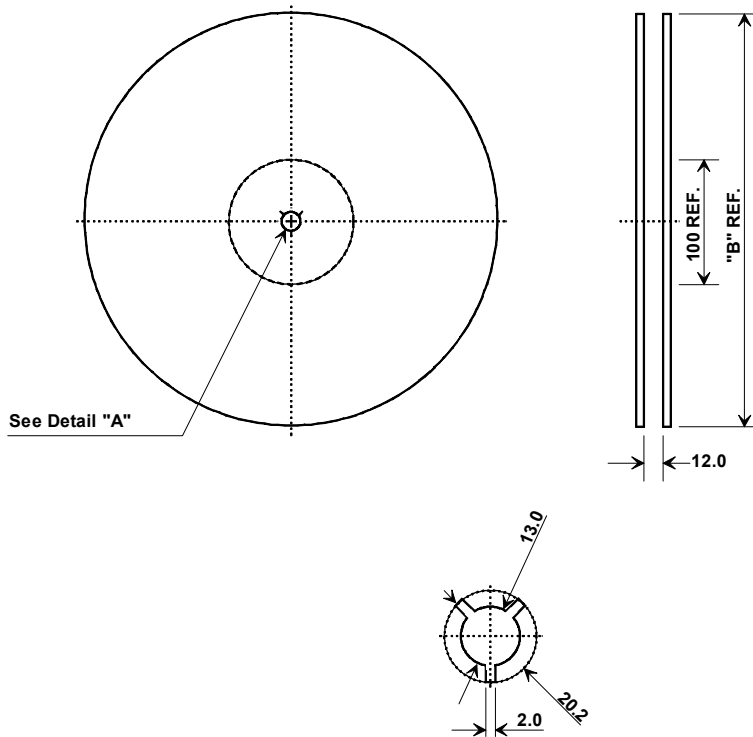
TOP VIEW



BOTTOM VIEW



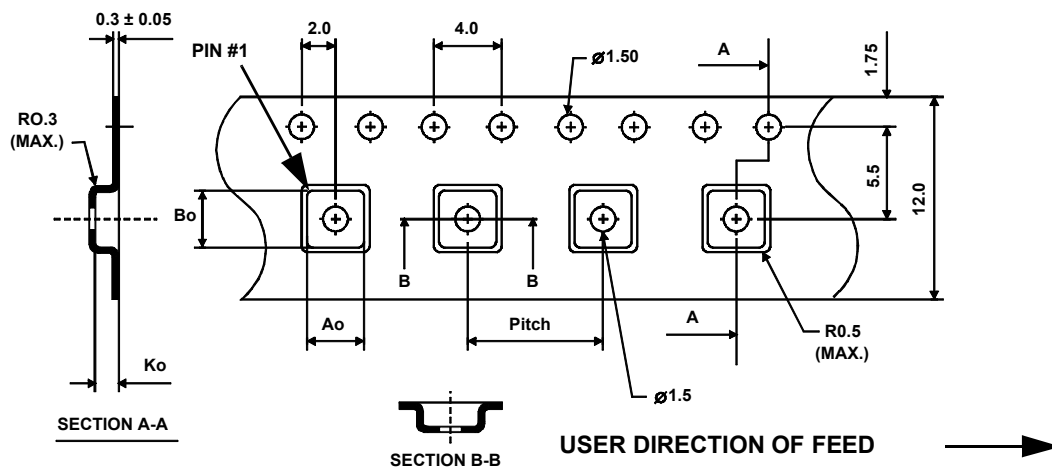
Tape and Reel Specifications



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

Carrier Tape Dimensions	
Ao	3.35 mm
Bo	3.35 mm
Ko	1.4 mm
Pitch	8.0 mm
W	12.0 mm

COMPONENT ORIENTATION and DIMENSIONS



Mouser Electronics

Authorized Distributor

Click to View Pricing, Inventory, Delivery & Lifecycle Information:

[Murata:](#)

[SF2177E](#)

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