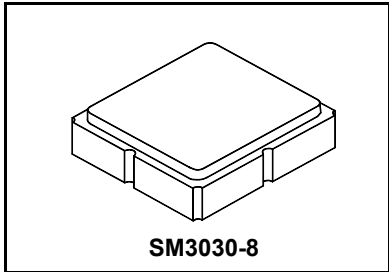


SF2425E

**868.6 MHz
SAW Filter**



- 868.6 MHz Low-loss SAW Filter
- Surface Mount 3.0 x 3.0 mm Package
- Complies with Directive 2002/95/EC (RoHS)



Absolute Maximum Ratings

Rating	Value	Units
Input Power Level	15	dBm
DC Voltage on any Non-ground Terminal	5	V
Operable Temperature Range	-45 to +125	°C
Specification Temperature Range	-40 to +85	°C
Storage Temperature Range in Tape and Reel	-40 to +85	°C
Solder Reflow Temperature, 10 seconds, 5 cycles maximum	260	°C

Electrical Characteristics

Characteristic	Sym	Notes	Min	Typ	Max	Units
Center Frequency	f_C			868.6		MHz
Minimum Insertion Loss, incl. loss of matching elements	IL_{MIN}	1		2.65	3.50	dB
3dB BW			1.3	1.5		MHz
Attenuation (Relative to IL_{min})		1				dB
10.00 to 820.00 MHz			40	45		
820.00 to 859.00 MHz			28	33		
859.00 to 866.60 MHz			18	23		
866.60 to 867.20 MHz			10	14		
870.40 to 871.40 MHz			10	20		
871.40 to 875.00 MHz			15	19		
875.00 to 890.00 MHz			14	17		
890.00 to 950.00 MHz			32	36		
950.00 to 1500.00 MHz			50	55		
1500.00 to 2420.00 MHz			48	65		
2420.00 to 2500.00 MHz			-35	-40		
Case Style	SM3030-8 3.0 x 3.0 mm Nominal Footprint					
Lid Symbolization, Y=year, WW=week, S=shift, dot=pin 1 indicator	8J, YWWS					
INPUT $Z_{in} = R_{in} C_{in}$				386 1.6		ΩpF
OUTPUT $Z_{out} = R_{out} C_{out}$				371 1.8		

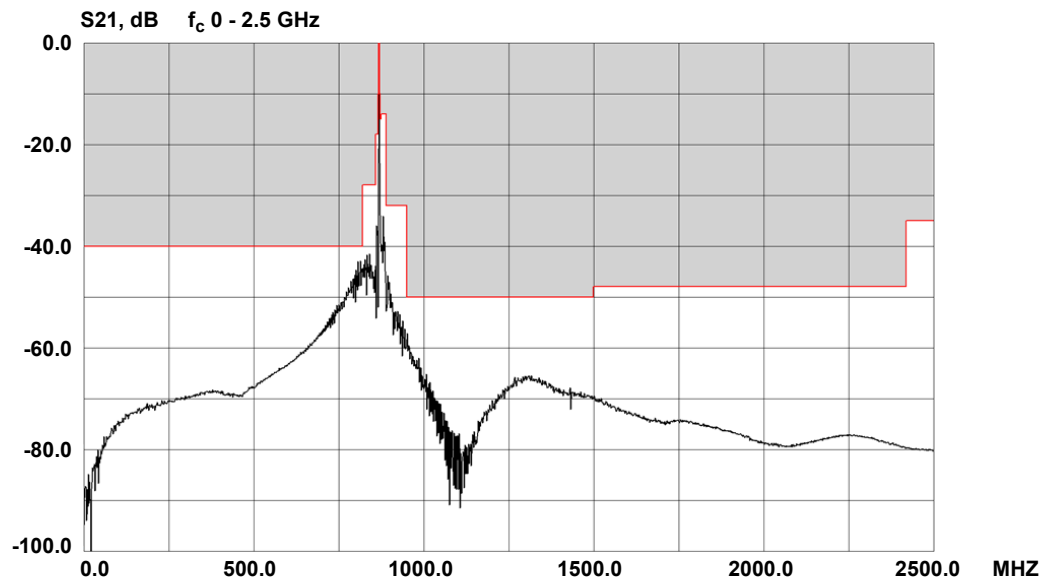
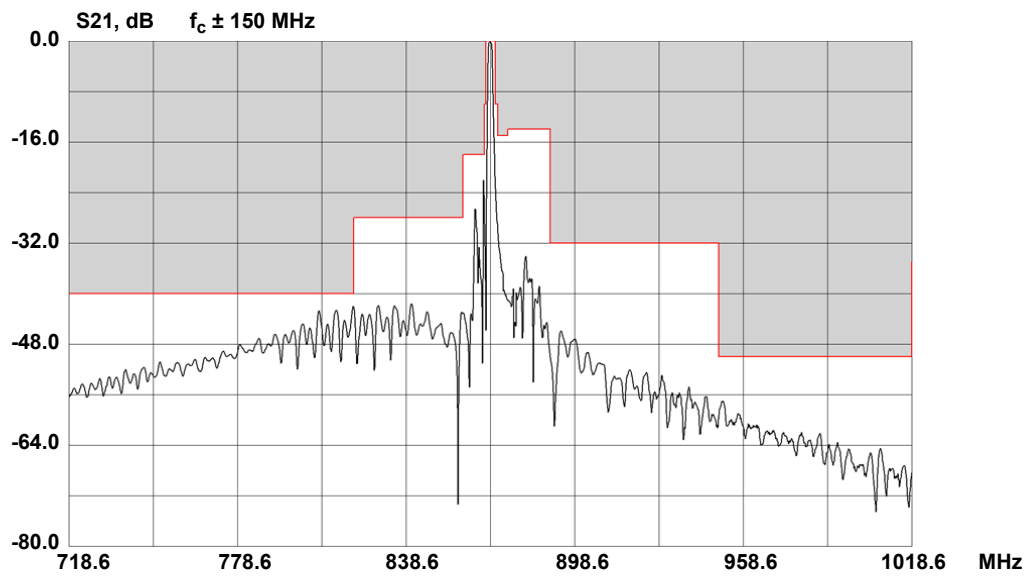
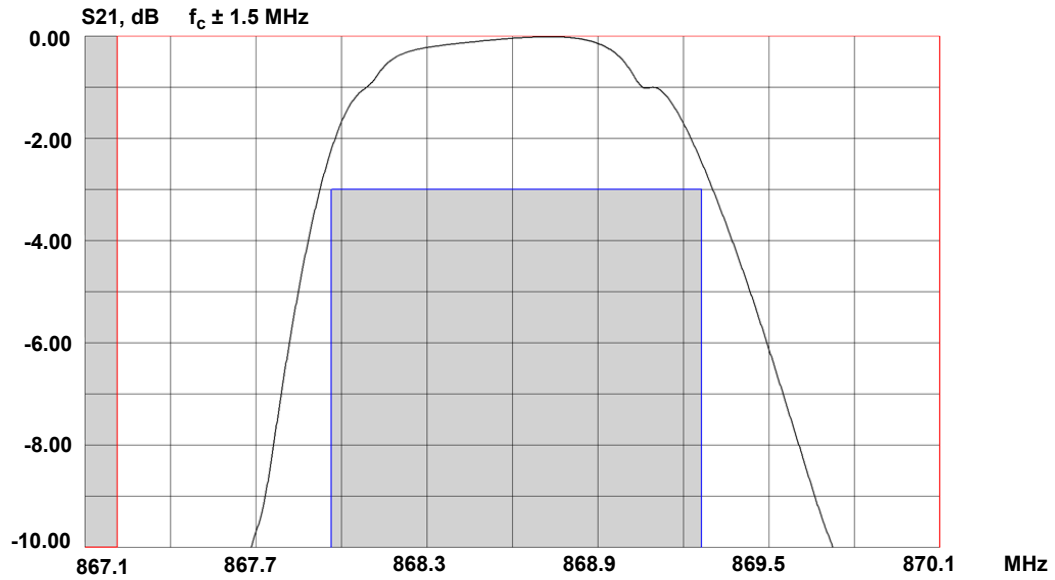


CAUTION: Electrostatic Sensitive Device. Observe precautions for handling.

NOTES:

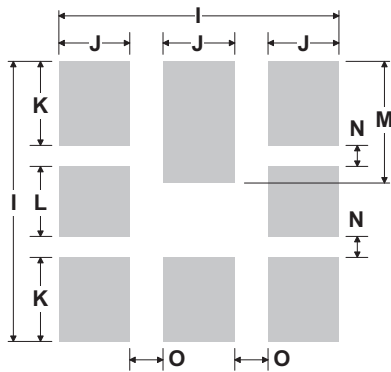
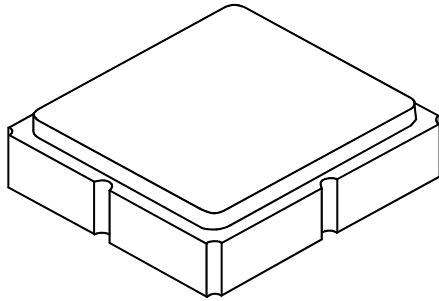
1. The matching circuit is real by actual passive components.
0805 Coilcraft CS series chip is used for inductor.
0402 MuRata GRM series is used for capacitor.
2. Murata, stylized Murata logo, and Murata N.A., Inc. are registered trademarks of Murata Manufacturing Co., Ltd.

Frequency Characteristics



SM3030-8 Case

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



PCB Land Pattern
Top View

Electrical Connections

Connection	Terminals
Input Ground or Input	1
Input or Input Ground	2
Output Ground or Output	5
Output or Output Ground	6
Ground	3, 4, 7, 8

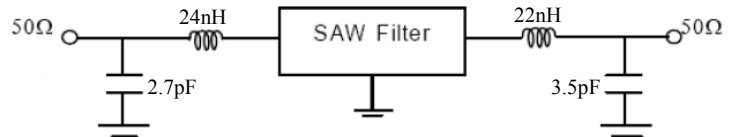
Case and PCB Footprint Dimensions

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

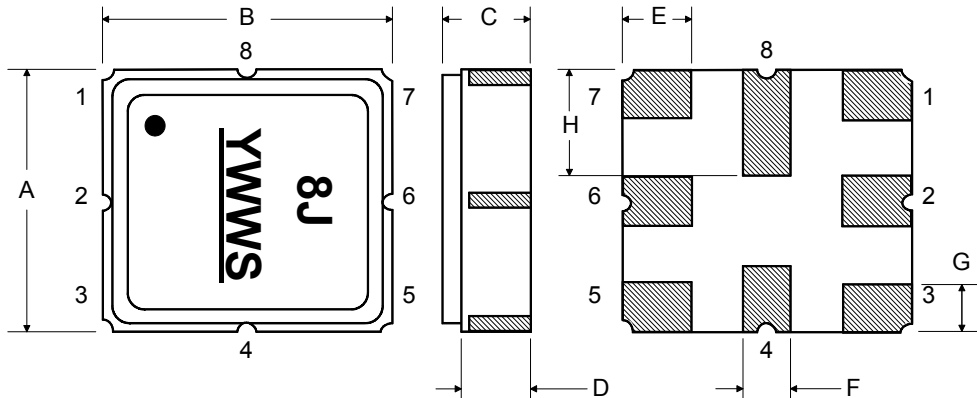
Materials	
Solder Pad Plating	0.3 to 1.0 μm Gold over 1.27 to 8.89 μm Nickel
Lid Plating	2.0 to 3.0 μm Nickel
Body	Al_2O_3 Ceramic
Pb Free	

Test Circuit

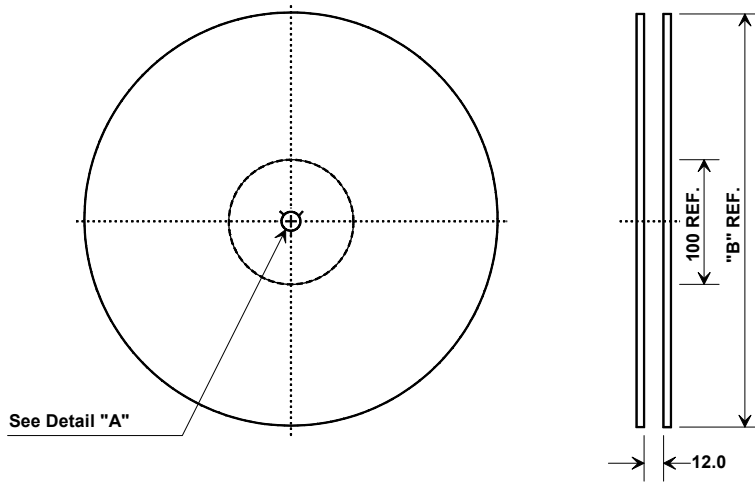


TOP VIEW

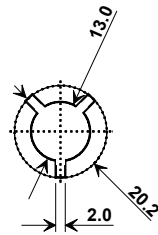
BOTTOM VIEW



Tape and Reel Specifications

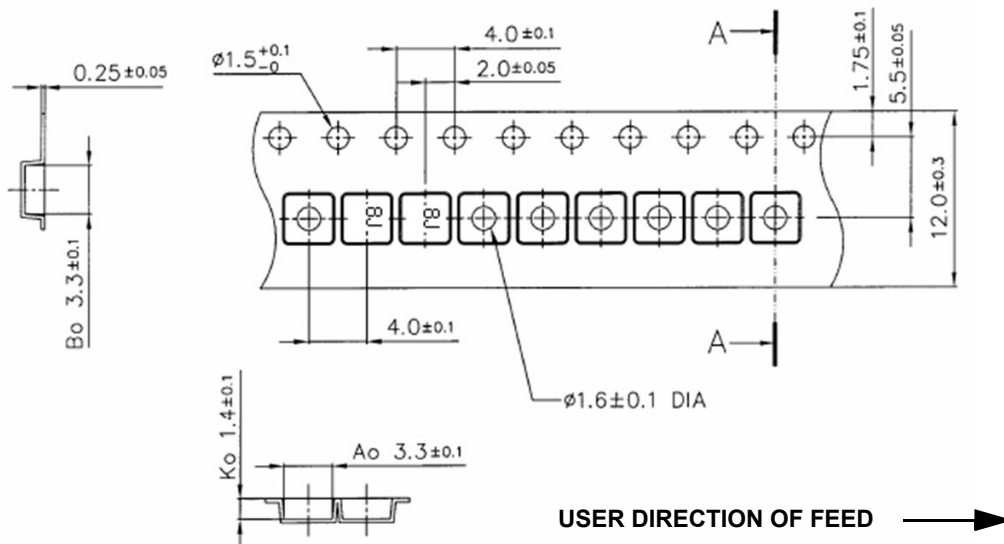


"B"		Quantity Per Reel
Inches	millimeters	
7	178	500
13	330	3000



COMPONENT ORIENTATION and DIMENSIONS

Carrier Tape Dimensions	
Ao	3.3 ± 1 mm
Bo	3.3 ± 1 mm
Ko	1.4 ± 1 mm
Pitch	4.0 mm
W	12.0 ± 3 mm



Данный компонент на территории Российской Федерации

Вы можете приобрести в компании MosChip.

Для оперативного оформления запроса Вам необходимо перейти по данной ссылке:

<http://moschip.ru/get-element>

Вы можете разместить у нас заказ для любого Вашего проекта, будь то серийное производство или разработка единичного прибора.

В нашем ассортименте представлены ведущие мировые производители активных и пассивных электронных компонентов.

Нашей специализацией является поставка электронной компонентной базы двойного назначения, продукции таких производителей как XILINX, Intel (ex.ALTERA), Vicor, Microchip, Texas Instruments, Analog Devices, Mini-Circuits, Amphenol, Glenair.

Сотрудничество с глобальными дистрибьюторами электронных компонентов, предоставляет возможность заказывать и получать с международных складов практически любой перечень компонентов в оптимальные для Вас сроки.

На всех этапах разработки и производства наши партнеры могут получить квалифицированную поддержку опытных инженеров.

Система менеджмента качества компании отвечает требованиям в соответствии с ГОСТ Р ИСО 9001, ГОСТ РВ 0015-002 и ЭС РД 009

Офис по работе с юридическими лицами:

105318, г.Москва, ул.Щербаковская д.3, офис 1107, 1118, ДЦ «Щербаковский»

Телефон: +7 495 668-12-70 (многоканальный)

Факс: +7 495 668-12-70 (доб.304)

E-mail: info@moschip.ru

Skype отдела продаж:

moschip.ru

moschip.ru_4

moschip.ru_6

moschip.ru_9