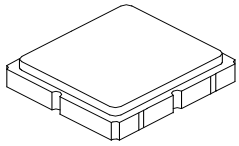
To Be Discontinued

SF2421D

485 MHz SAW Filter

- ***Hermetically sealed Surface Mount package***
- ***Complies with Directive 2002/95/EC (RoHS)***



SM3838-8 Case

Absolute Maximum Ratings

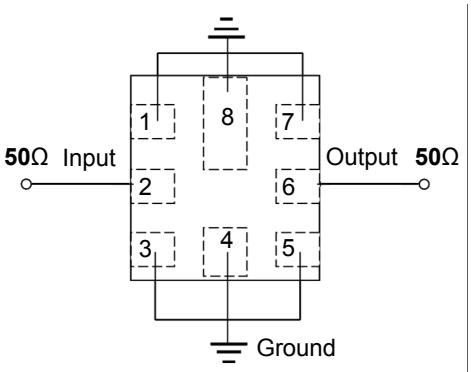
Rating	Value	Units
Maximum Input Power	+10	dBm
DC Voltage	3	VDC
Operable Temperature Range	-45 to +125	°C
Specification Temperature	-40 to +85	°C
Storage Temperature	-40 to +85	°C

Electrical Characteristics

Characteristic	Sym	Notes	Minimum	Typical	Maximum	Units
Nominal Operating Frequency	f_C			485		MHz
Insertion Loss 480 to 490 MHz				2.6	4.0	dB
Amplitude Ripple 480 to 490 MHz				.6	2.0	dB
Attenuation (Reference level from 0dB)						
385 to 445 MHz			47	63		dB
525 to 585 MHz			36	54		dB
Impedance at Fc: Input $Z_{IN} = R_{IN} // C_{IN}$	50 // 0pF					Ω
Output $Z_{OUT} = R_{OUT} // C_{OUT}$	50 // 0pF					
Footprint Size: 3.8 X 3.8	SM3838-8					
Lid Symbolization (Y=Year, WW=week, S=shift)	B36//YWWS					

Electrical Connections

Connection	Terminals
Input	2
Output	6
Ground	All Others



CAUTION: Electrostatic Sensitive Device. Observe precautions for handling.

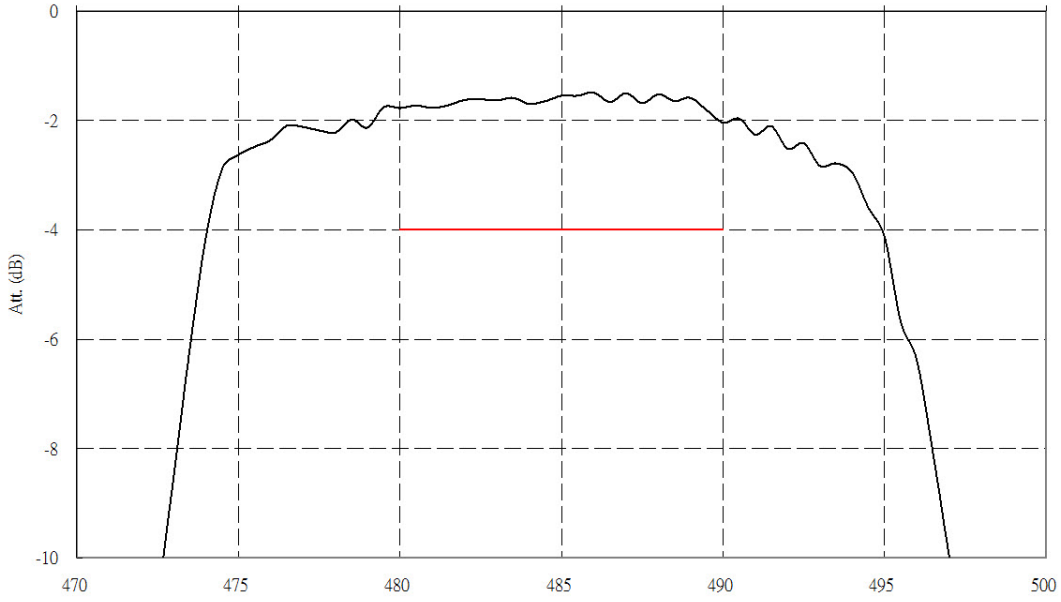
NOTES:

1. All specifications apply over the operating temperature range with filter soldered to the specified demonstration board unless noted otherwise.
2. Ultimate rejection is dependent on PCB layout.
3. Specifications subject to change without notice.
4. Electrostatic Sensitive Device. Observe precautions for handling.
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.

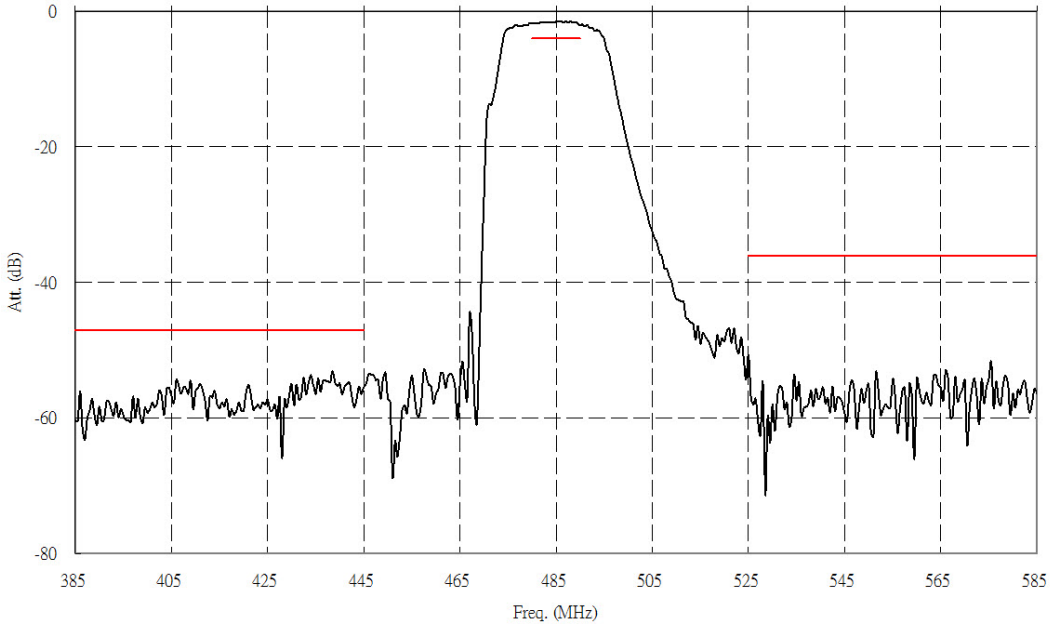
Copyright © Murata Manufacturing Co., Ltd. All rights reserved. April 2016

Frequency Characteristics

S21 Response: Center 485 MHz, 30 MHz span



S21 Response: Center 485 MHz, 200 MHz span

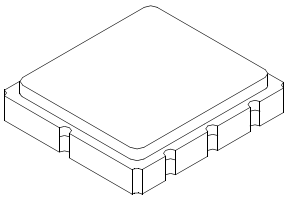


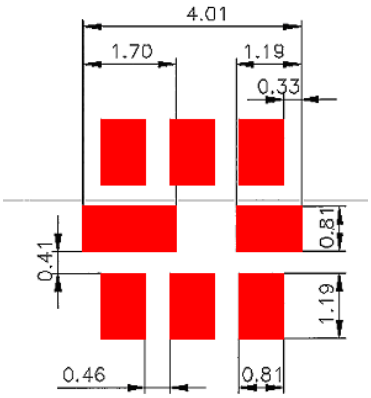
Copyright © Murata Manufacturing Co., Ltd. All rights reserved. April 2016

SM3838-8 Case

8-Terminal Ceramic Surface-Mount Case

3.8 X 3.8 mm Nominal Footprint





PCB Footprint

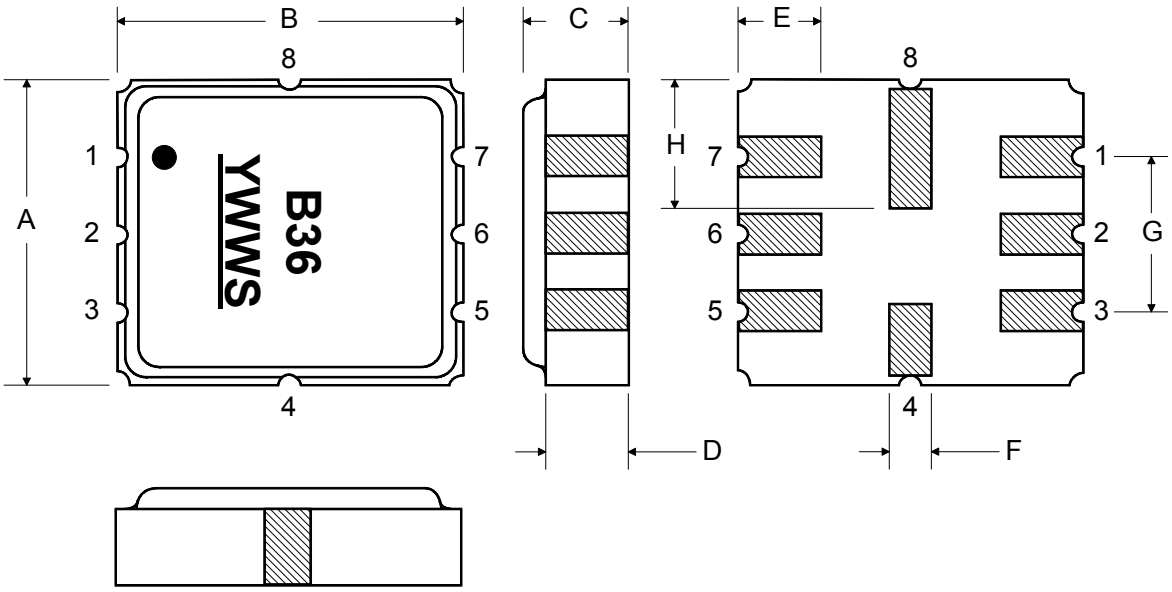
Case Dimensions						
Dimension	mm			Inches		
	Min	Nom	Max	Min	Nom	Max
A	3.65	3.8	3.95		0.15	
B	3.65	3.8	3.95		0.15	
C			1.40		0.06	
D		1.0			0.04	
E		1.0			0.04	
F		0.6			0.02	
G	-	2.54	-		0.100	
H		1.5			0.06	

Electrical Connections		
	Connection	Terminals
Port 1	Input	2
Port 2	Output	6
	Ground	All Others
Dot Indicates Pin 1		

Materials	
Solder Pad Termination	Au plating 30 - 60 µInches (76.2-152 µM) over 80-200 µInches (203-508 µM) Ni.
Lid	Fe-Ni-Co Alloy Electroless Nickel Plate (8-11% Phosphorus) 100-200 µInches Thick
Body	Al_2O_3 Ceramic
Pb Free	

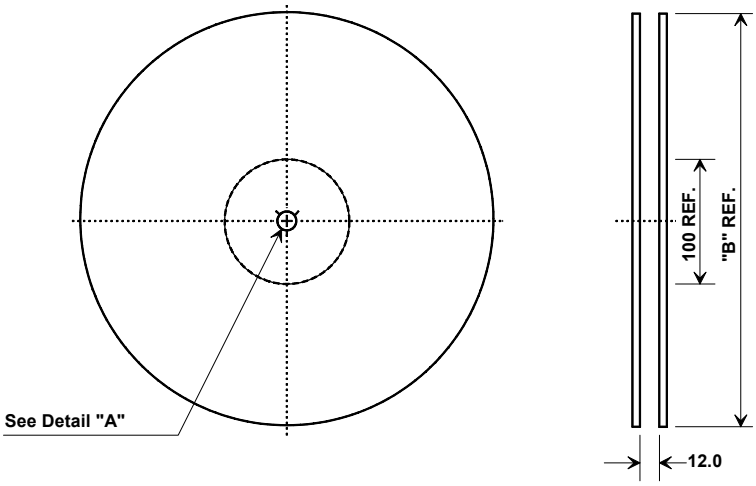
TOP VIEW

BOTTOM VIEW



Copyright © Murata Manufacturing Co., Ltd. All rights reserved. April 2016

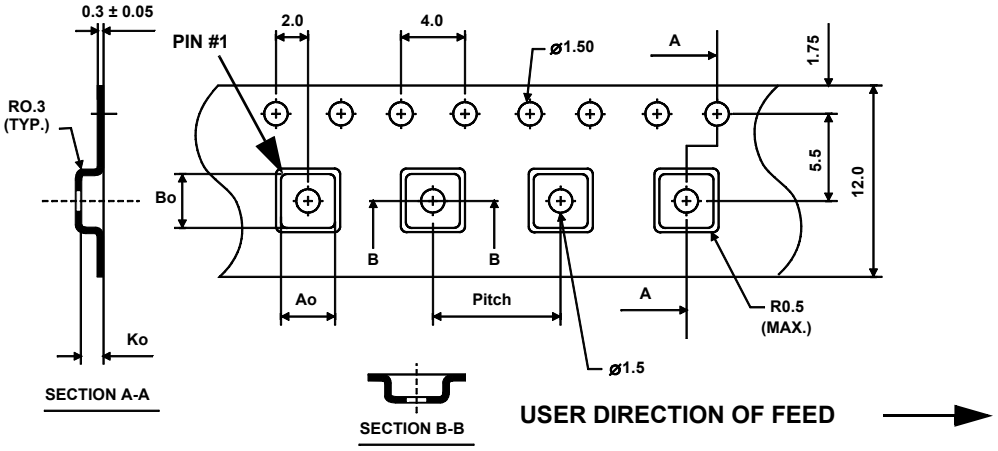
Tape and Reel Specifications



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

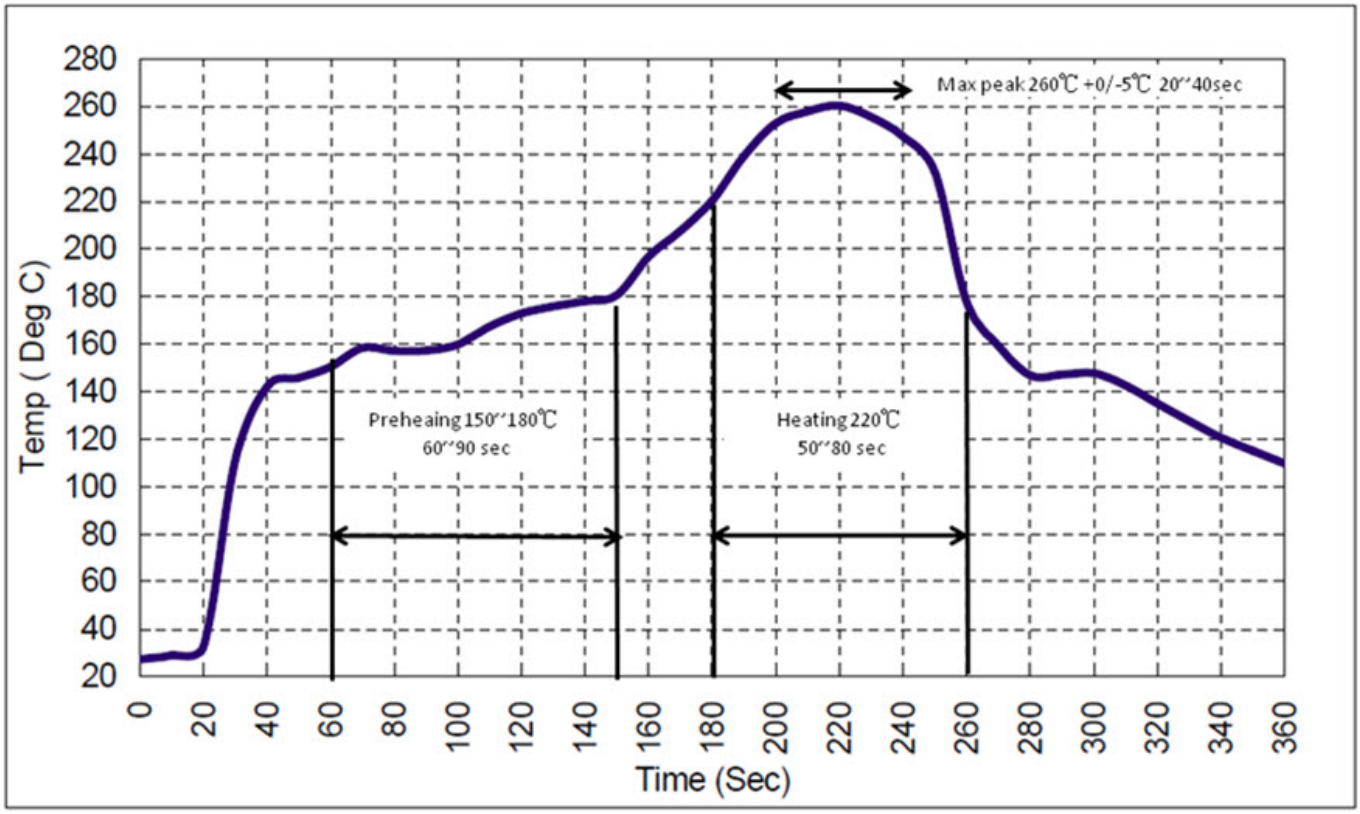
COMPONENT ORIENTATION and DIMENSIONS

Carrier Tape Dimensions	
Ao	4.25 mm
Bo	4.25 mm
Ko	1.30 mm
Pitch	8.0 mm
W	12.0 mm



Copyright © Murata Manufacturing Co., Ltd. All rights reserved. April 2016

Reflow Profile



Copyright © Murata Manufacturing Co., Ltd. All rights reserved. April 2016

Общество с ограниченной ответственностью «МосЧип» ИНН 7719860671 / КПП 771901001
Адрес: 105318, г.Москва, ул.Щербаковская д.3, офис 1107

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