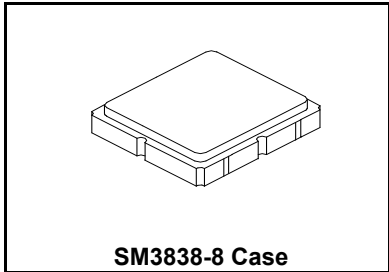


**SF2423D**

**480 MHz  
SAW Filter**



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



**Absolute Maximum Ratings**

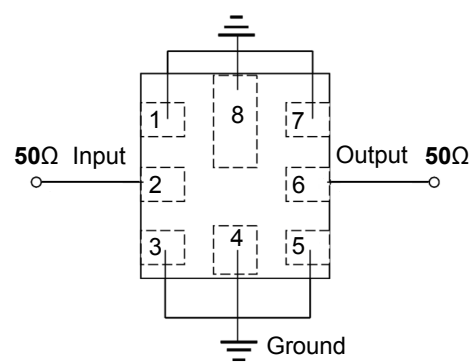
Rating	Value	Units
Maximum Input Power	+10	dBm
DC Voltage	3	VDC
Operable Temperature Range	-45 to +125	°C
Specification Temperature	-40 to +85	°C
Storage Temperature	-40 to +85	°C

**Electrical Characteristics**

Characteristic	Sym	Notes	Minimum	Typical	Maximum	Units
Nominal Operating Frequency	$f_c$			480		MHz
Max Insertion Loss 470 to 490 MHz				2.0	3.0	dB
2dB Bandwidth			20	24.3		MHz
Attenuation (Reference level from 0dB)						
$f_c -100$ to $f_c -45$ MHz			40	56		dB
$f_c +45$ to $f_c +55$ MHz			30	56		
$f_c +55$ to $f_c +100$ MHz			40	54		
Temperature Coefficient of Frequency				36		ppm/k
Source Impedance	$Z_S$			50		$\Omega$
Load Impedance	$Z_L$			50		$\Omega$
Footprint Size: 3.8 X 3.8						SM3838-8
Lid Symbolization (Y=Year, WW=week, S=shift)						B37//YWWWS

**Electrical Connections**

Connection	Terminals
Input	2
Output	6
Ground	All Others



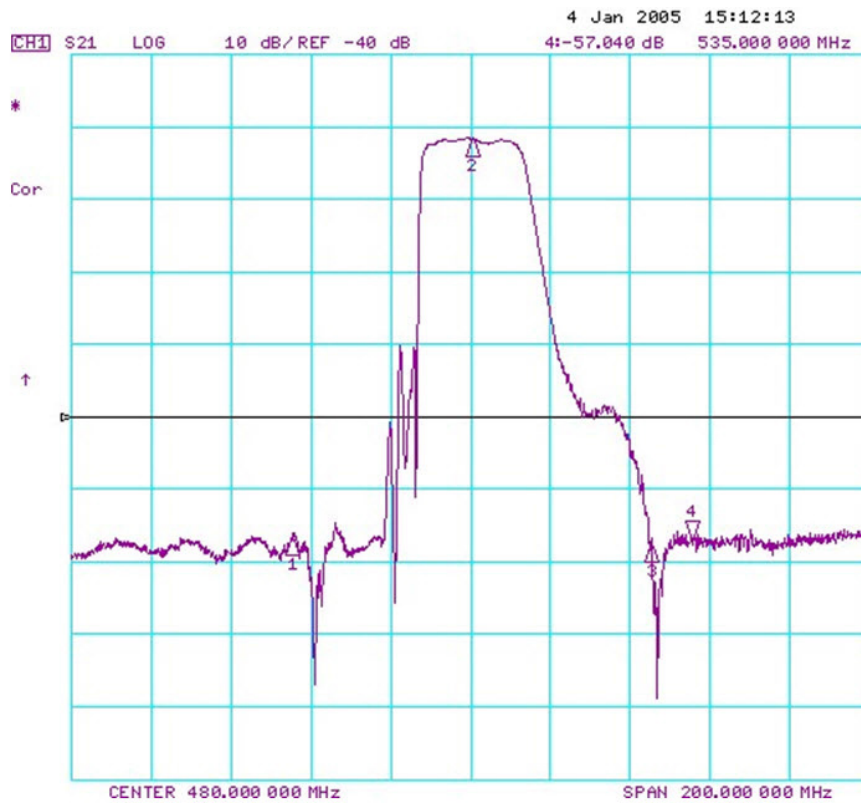
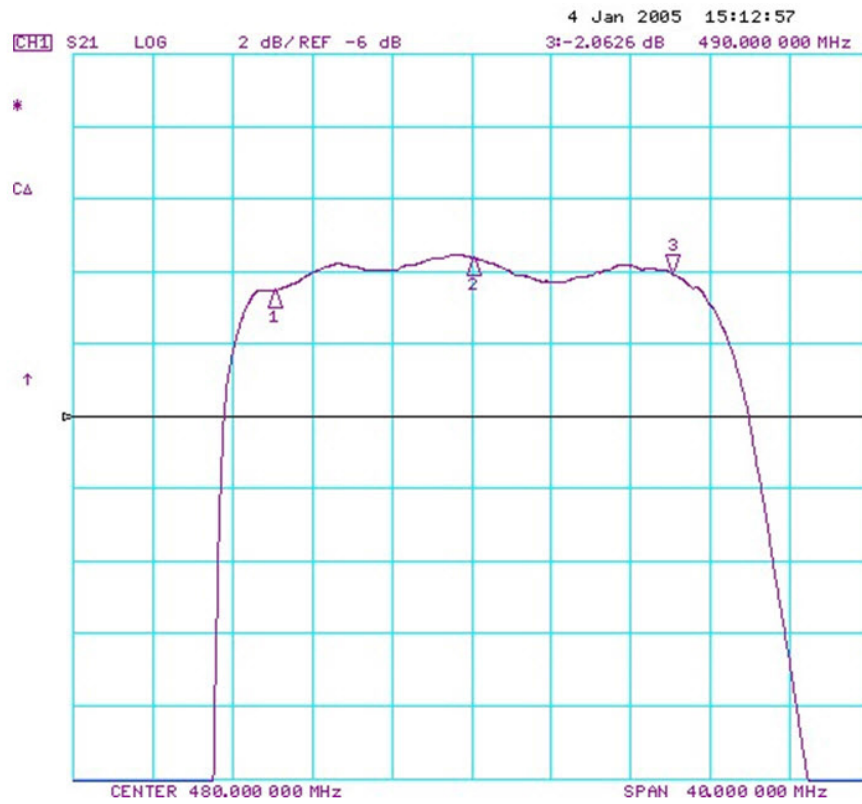
**CAUTION: Electrostatic Sensitive Device. Observe precautions for handling.**



**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.

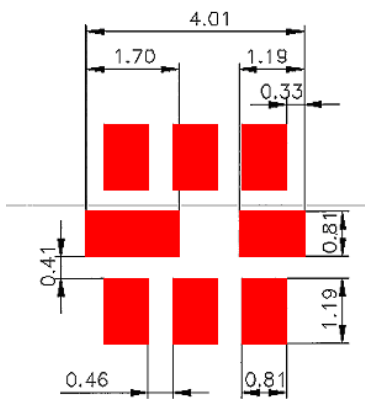
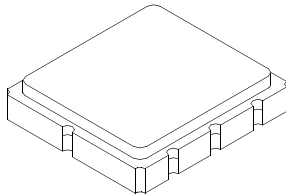
# Frequency Characteristics



# SM3838-8 Case

## 8-Terminal Ceramic Surface-Mount Case

### 3.8 X 3.8 mm Nominal Footprint



PCB Footprint

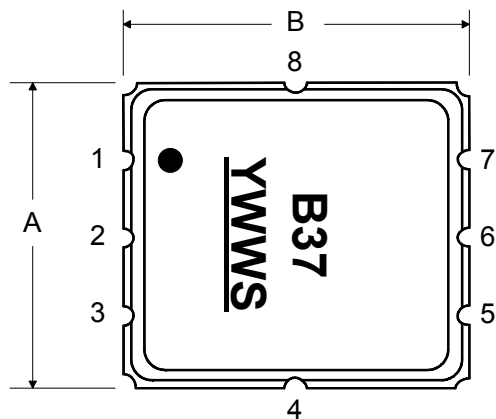
Case Dimensions						
Dimension	mm			Inches		
	Min	Nom	Max	Min	Nom	Max
A	3.6	3.8	4.0	0.142	0.150	0.157
B	3.6	3.8	4.0	0.142	0.150	0.157
C	1.05	1.20	1.35	0.041	0.047	0.053
D	0.95	1.10	1.25	0.037	0.043	0.049
E	0.90	1.00	1.10	0.035	0.040	0.043
F	0.50	0.60	0.70	0.020	0.024	0.028
G	2.39	2.54	2.69	0.090	0.100	0.110
H	1.40	1.75	2.05	0.055	0.069	0.080
I	0.90	1.00	1.10	0.035	0.040	0.043

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

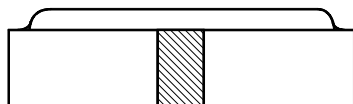
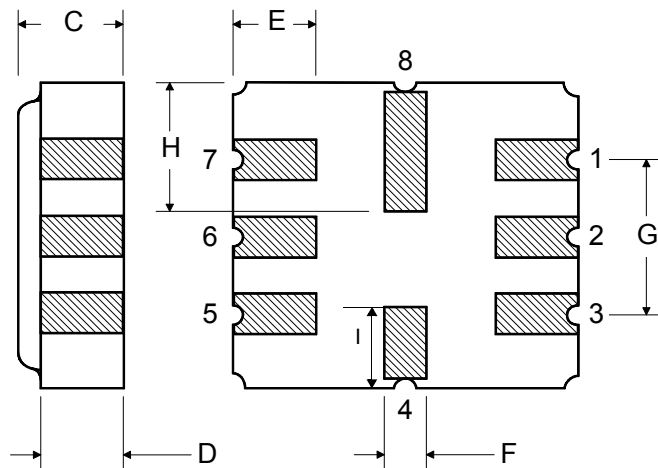
Dot Indicates Pin 1

Materials	
Solder Pad Termination	Au plating 30 - 60 $\mu$ Inches (76.2-152 $\mu$ M) over 80-200 $\mu$ Inches (203-508 $\mu$ M) Ni.
Lid	Fe-Ni-Co Alloy Electroless Nickel Plate (8-11% Phosphorus) 100-200 $\mu$ Inches Thick
Body	Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> Ceramic
Pb Free	

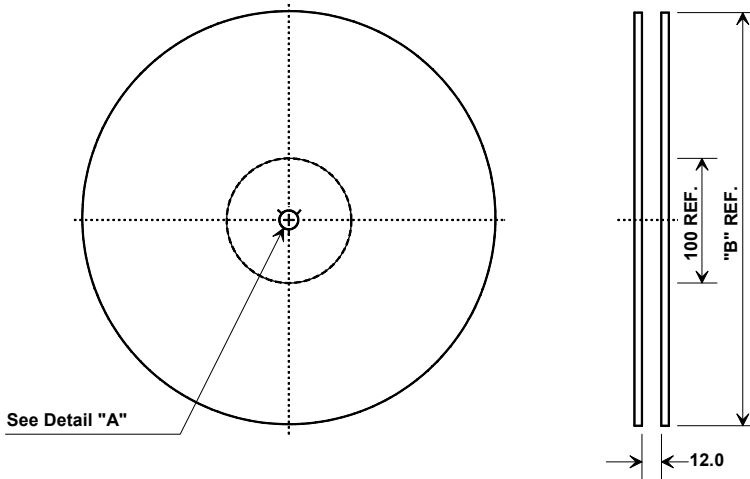
TOP VIEW



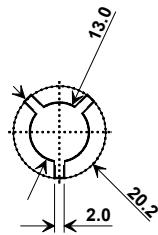
BOTTOM VIEW



## Tape and Reel Specifications

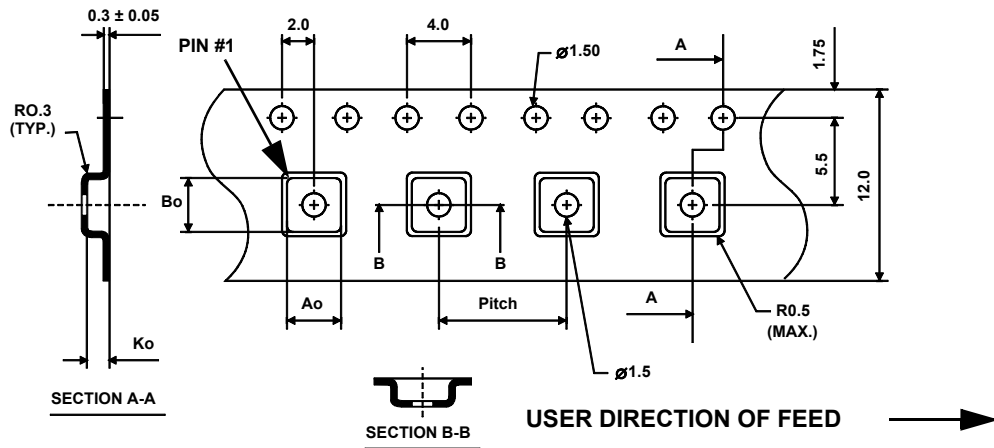


"B "		Quantity Per Reel
Nominal Size		
Inches	millimeters	
7	178	500
13	330	3000

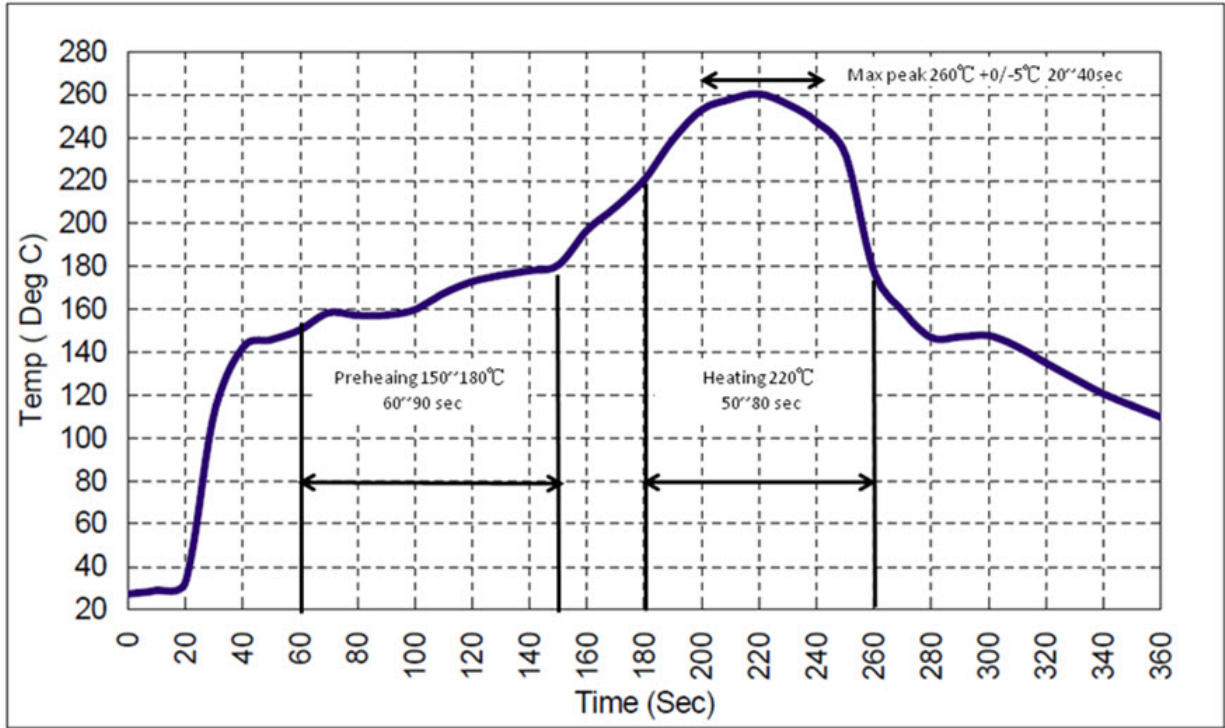


### COMPONENT ORIENTATION and DIMENSIONS

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



# Reflow Profile



## 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](mailto:info@moschip.ru)

Skype отдела продаж:

moschip.ru

moschip.ru\_4

moschip.ru\_6

moschip.ru\_9