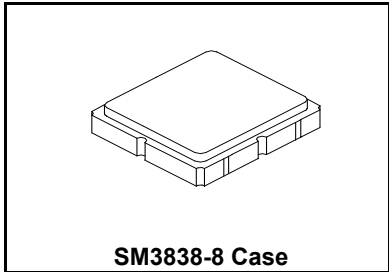


**SF2423D**

**480 MHz  
SAW Filter**



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



**Absolute Maximum Ratings**

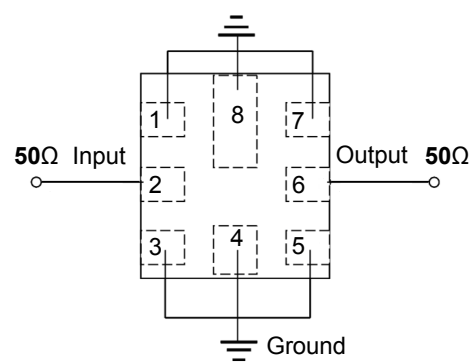
Rating	Value	Units
Maximum Input Power	+10	dBm
DC Voltage	3	VDC
Operable Temperature Range	-45 to +125	°C
Specification Temperature	-40 to +85	°C
Storage Temperature	-40 to +85	°C

**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



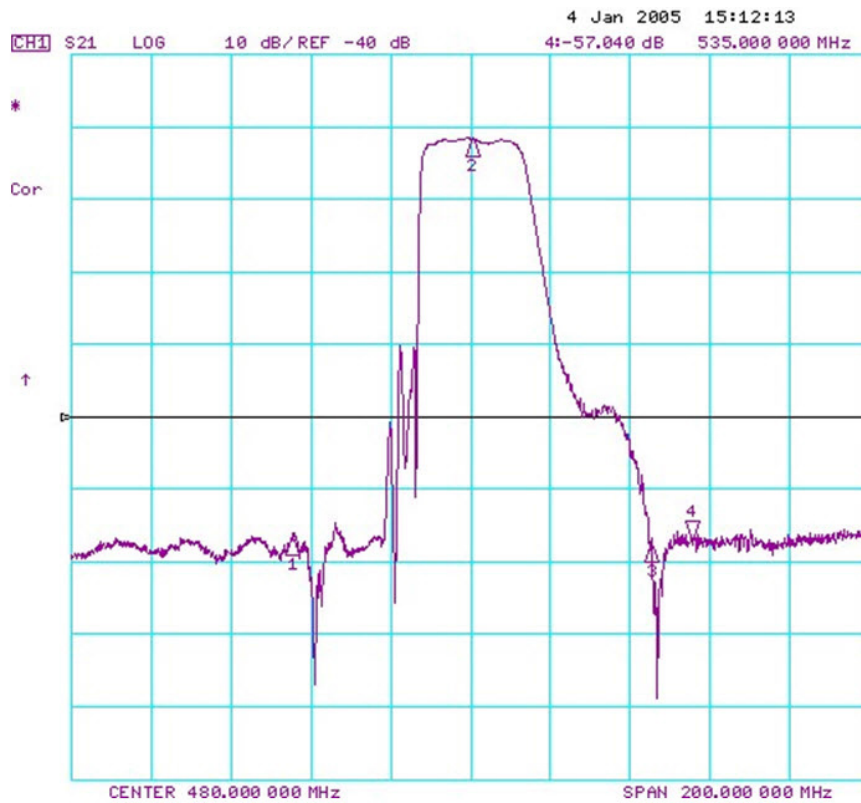
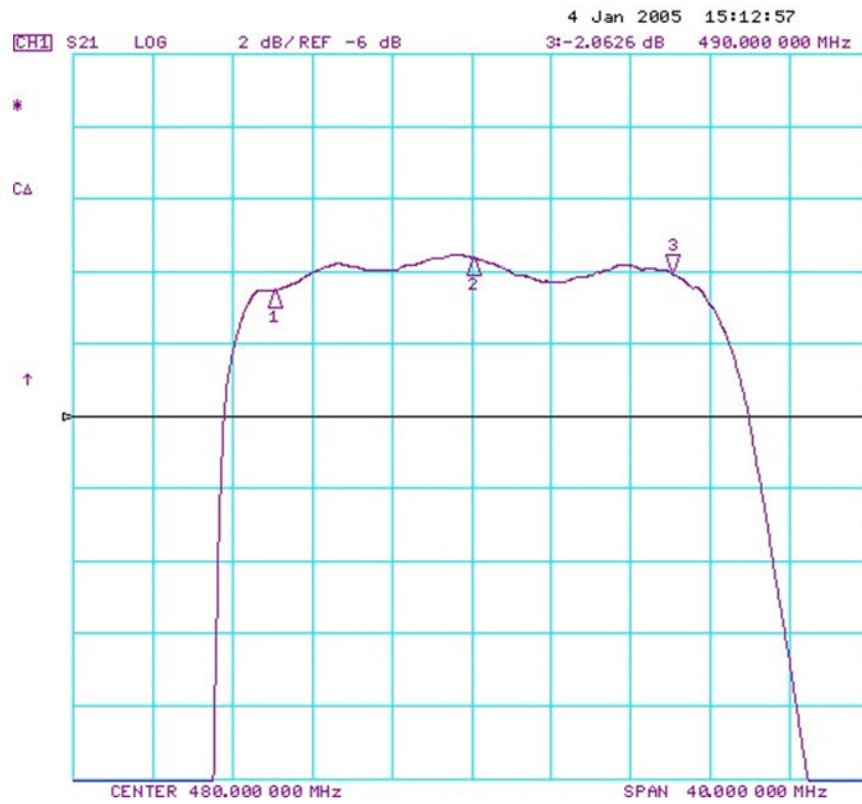
**CAUTION: Electrostatic Sensitive Device. Observe precautions for handling.**



**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.

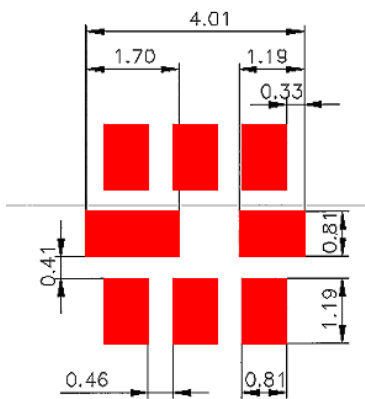
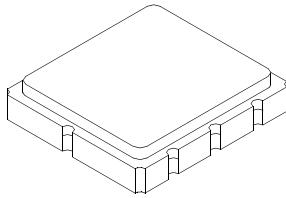
# Frequency Characteristics



# SM3838-8 Case

## 8-Terminal Ceramic Surface-Mount Case

### 3.8 X 3.8 mm Nominal Footprint



PCB Footprint

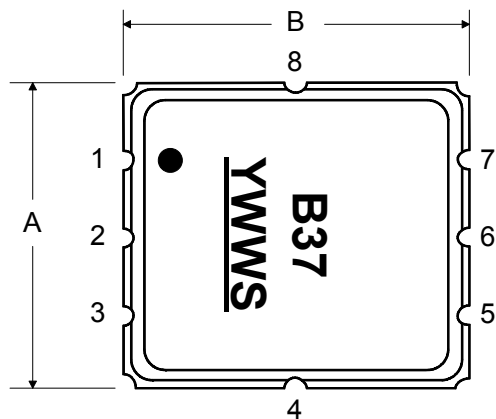
Case Dimensions						
Dimension	mm			Inches		
	Min	Nom	Max	Min	Nom	Max
A	3.6	3.8	4.0	0.142	0.150	0.157
B	3.6	3.8	4.0	0.142	0.150	0.157
C	1.05	1.20	1.35	0.041	0.047	0.053
D	0.95	1.10	1.25	0.037	0.043	0.049
E	0.90	1.00	1.10	0.035	0.040	0.043
F	0.50	0.60	0.70	0.020	0.024	0.028
G	2.39	2.54	2.69	0.090	0.100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

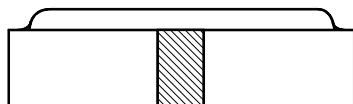
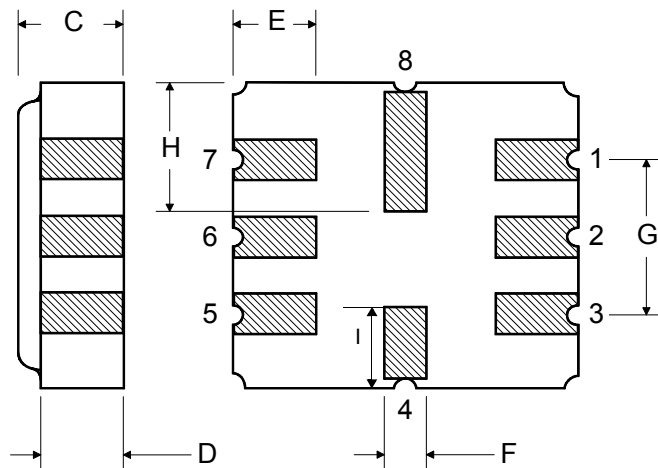
Dot Indicates Pin 1

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	

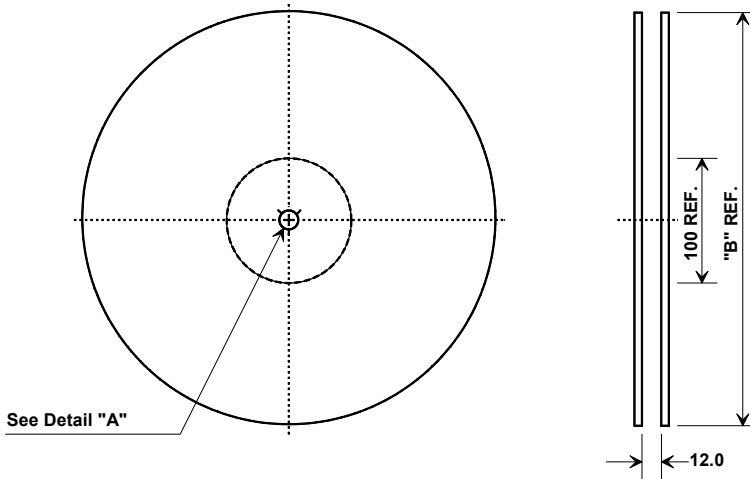
TOP VIEW



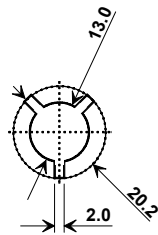
BOTTOM VIEW



## Tape and Reel Specifications

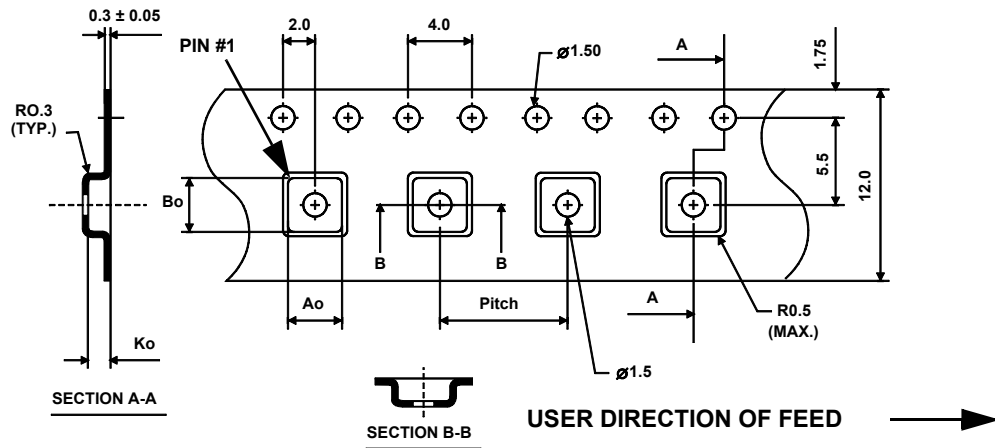


"B "		Quantity Per Reel
Nominal Size		
Inches	millimeters	
7	178	500
13	330	3000

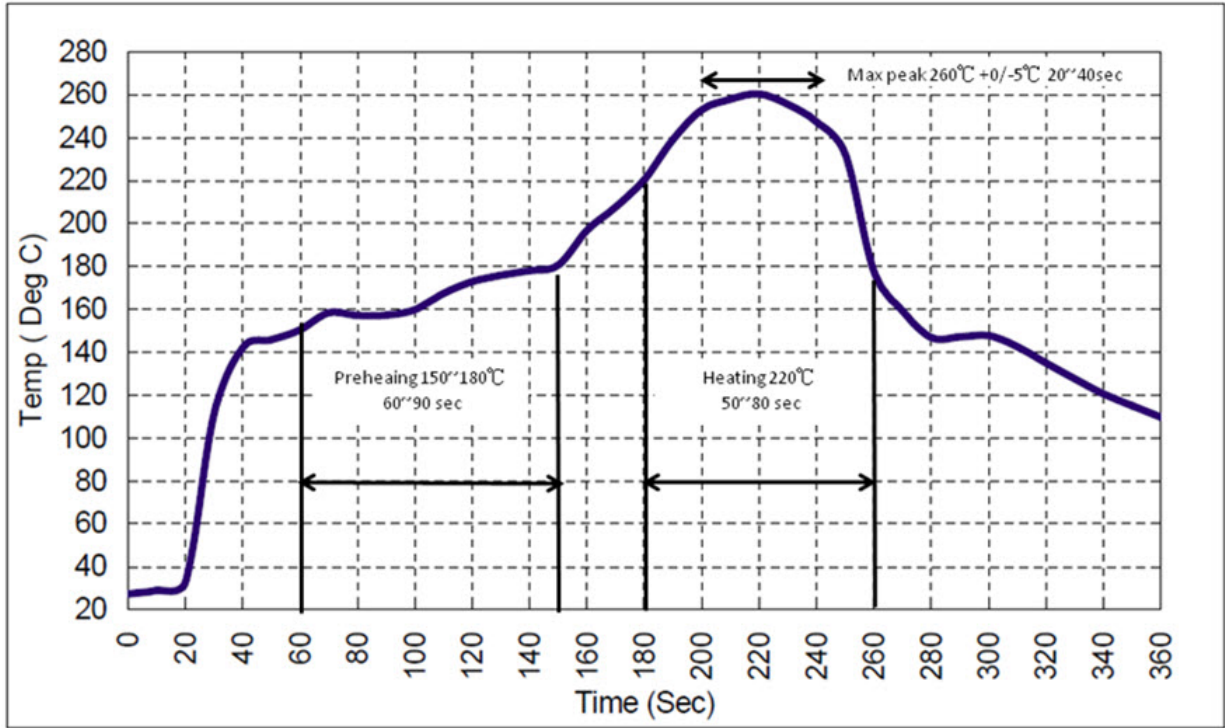


### COMPONENT ORIENTATION and DIMENSIONS

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





Компания «ЭлектроПласт» предлагает заключение долгосрочных отношений при поставках импортных электронных компонентов на взаимовыгодных условиях!

Наши преимущества:

- Оперативные поставки широкого спектра электронных компонентов отечественного и импортного производства напрямую от производителей и с крупнейших мировых складов;
- Поставка более 17-ти миллионов наименований электронных компонентов;
- Поставка сложных, дефицитных, либо снятых с производства позиций;
- Оперативные сроки поставки под заказ (от 5 рабочих дней);
- Экспресс доставка в любую точку России;
- Техническая поддержка проекта, помощь в подборе аналогов, поставка прототипов;
- Система менеджмента качества сертифицирована по Международному стандарту ISO 9001;
- Лицензия ФСБ на осуществление работ с использованием сведений, составляющих государственную тайну;
- Поставка специализированных компонентов (Xilinx, Altera, Analog Devices, Intersil, Interpoint, Microsemi, Aeroflex, Peregrine, Syfer, Eurofarad, Texas Instrument, Miteq, Cobham, E2V, MA-COM, Hittite, Mini-Circuits, General Dynamics и др.);

Помимо этого, одним из направлений компании «ЭлектроПласт» является направление «Источники питания». Мы предлагаем Вам помощь Конструкторского отдела:

- Подбор оптимального решения, техническое обоснование при выборе компонента;
- Подбор аналогов;
- Консультации по применению компонента;
- Поставка образцов и прототипов;
- Техническая поддержка проекта;
- Защита от снятия компонента с производства.



#### Как с нами связаться

**Телефон:** 8 (812) 309 58 32 (многоканальный)

**Факс:** 8 (812) 320-02-42

**Электронная почта:** [org@eplast1.ru](mailto:org@eplast1.ru)

**Адрес:** 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, дом 2, корпус 4, литера А.