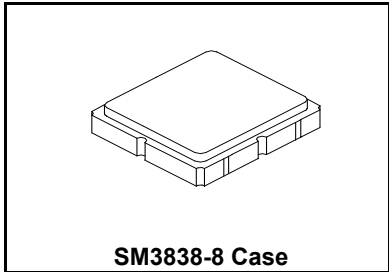


**SF2421D**

**485 MHz  
SAW Filter**



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



**Absolute Maximum Ratings**

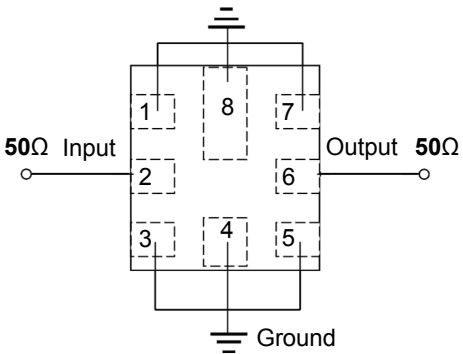
Rating	Value	Units
Maximum Input Power	+10	dBm
DC Voltage	3	VDC
Operable Temperature Range	-45 to +125	°C
Specification Temperature	-40 to +85	°C
Storage Temperature	-40 to +85	°C

**Electrical Characteristics**

Characteristic	Sym	Notes	Minimum	Typical	Maximum	Units
Nominal Operating Frequency	$f_c$			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 $f_c$ : Input $Z_{IN} = R_{IN} // C_{IN}$ Output $Z_{OUT} = R_{OUT} // C_{OUT}$			50 // 0pF			$\Omega$
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



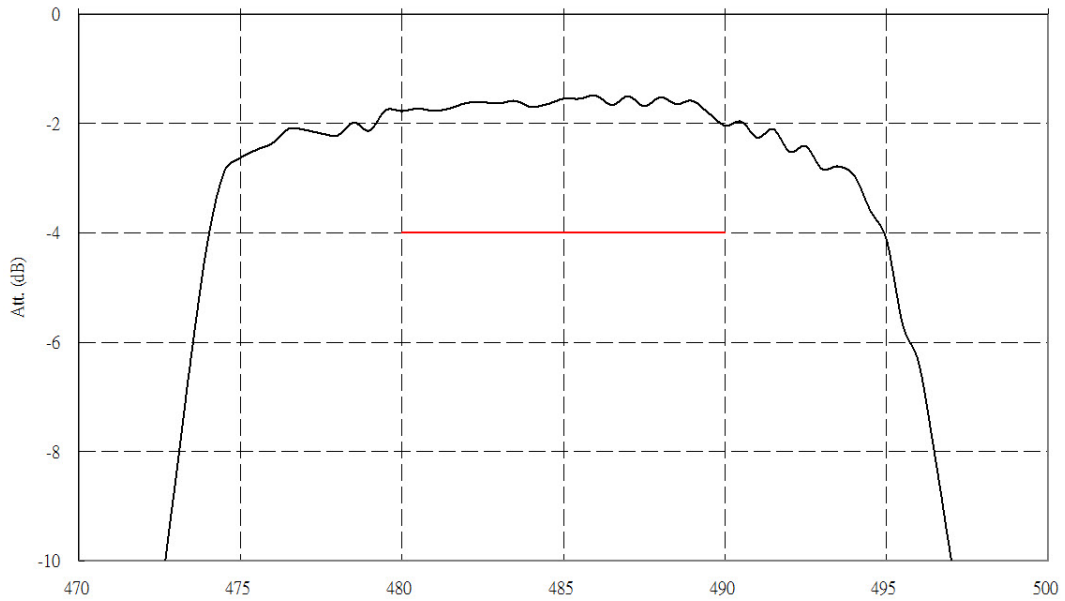
**CAUTION: Electrostatic Sensitive Device. Observe precautions for handling.**

**NOTES:**

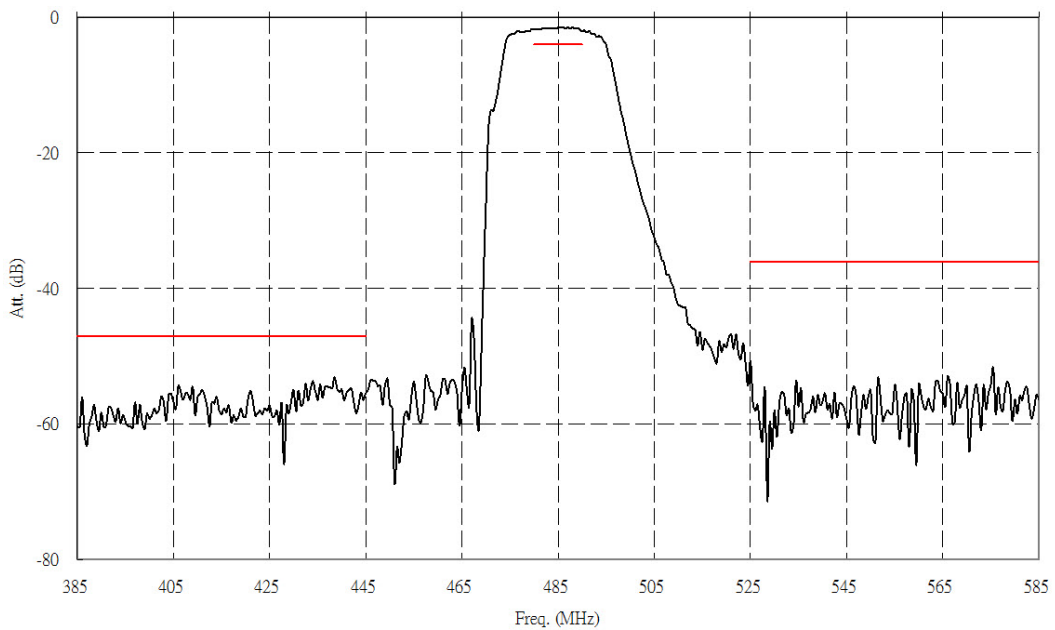
1. All specifications apply over the operating temperature range with filter soldered to the specified demonstration board unless noted otherwise.
2. Ultimate rejection is dependent on PCB layout.
3. Specifications subject to change without notice.
4. Electrostatic Sensitive Device. Observe precautions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

## Frequency Characteristics

### S21 Response: Center 485 MHz, 30 MHz span



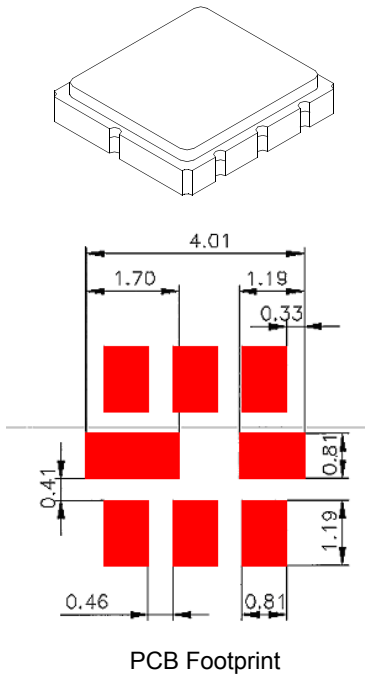
### S21 Response: Center 485 MHz, 200 MHz span



# SM3838-8 Case

## 8-Terminal Ceramic Surface-Mount Case

### 3.8 X 3.8 mm Nominal 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	

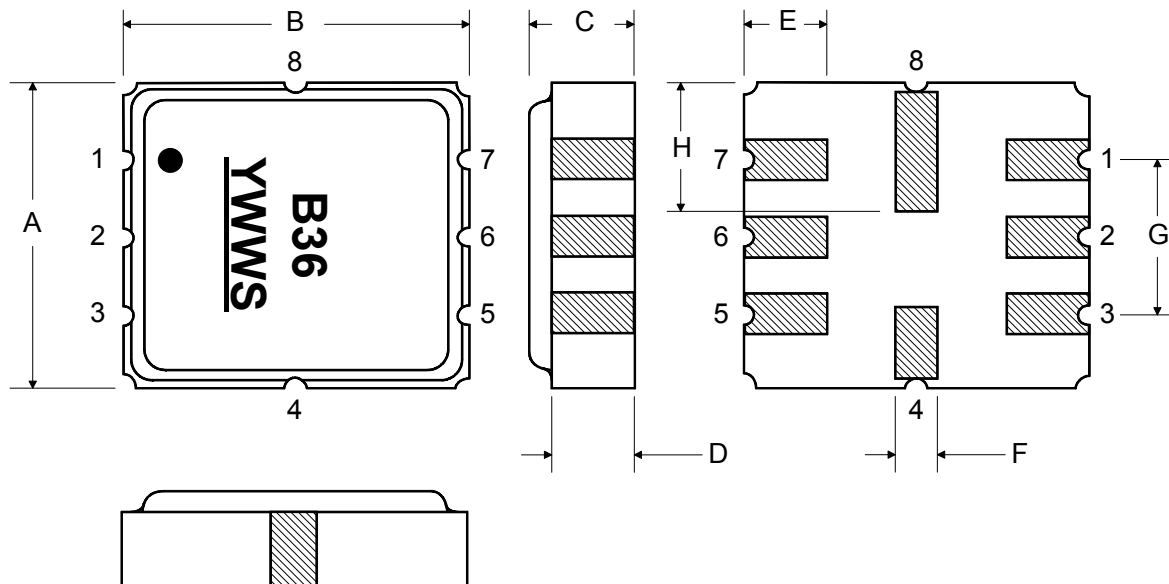
Electrical Connections		
	Connection	Terminals
Port 1	Input	2
Port 2	Output	6
	Ground	All Others

Dot Indicates Pin 1

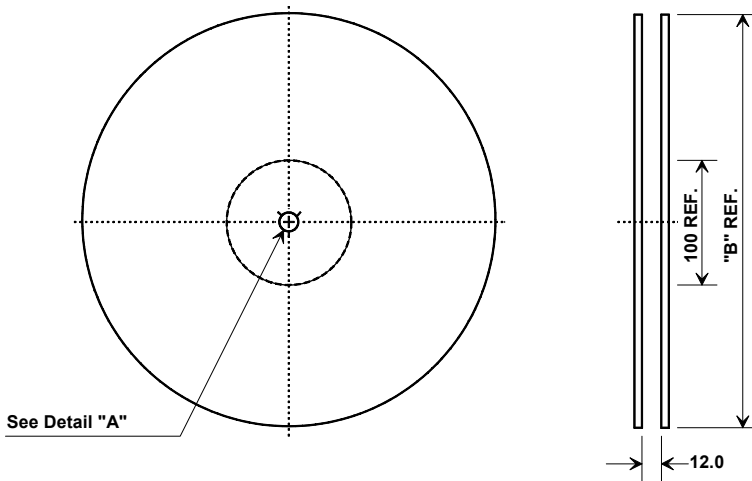
Materials	
Solder Pad Termination	Au plating 30 - 60 $\mu$ Inches (76.2-152 $\mu$ M) over 80-200 $\mu$ Inches (203-508 $\mu$ M) Ni.
Lid	Fe-Ni-Co Alloy Electroless Nickel Plate (8-11% Phosphorus) 100-200 $\mu$ Inches Thick
Body	Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> Ceramic
Pb Free	

TOP VIEW

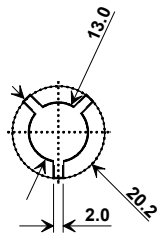
BOTTOM VIEW



# Tape and Reel Specifications

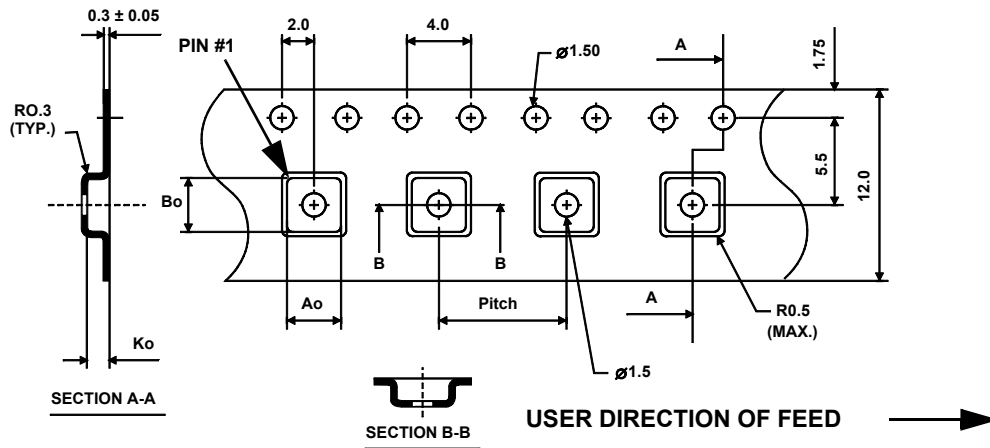


“B “ Nominal Size		Quantity Per Reel
Inches	millimeters	
7	178	500
13	330	3000

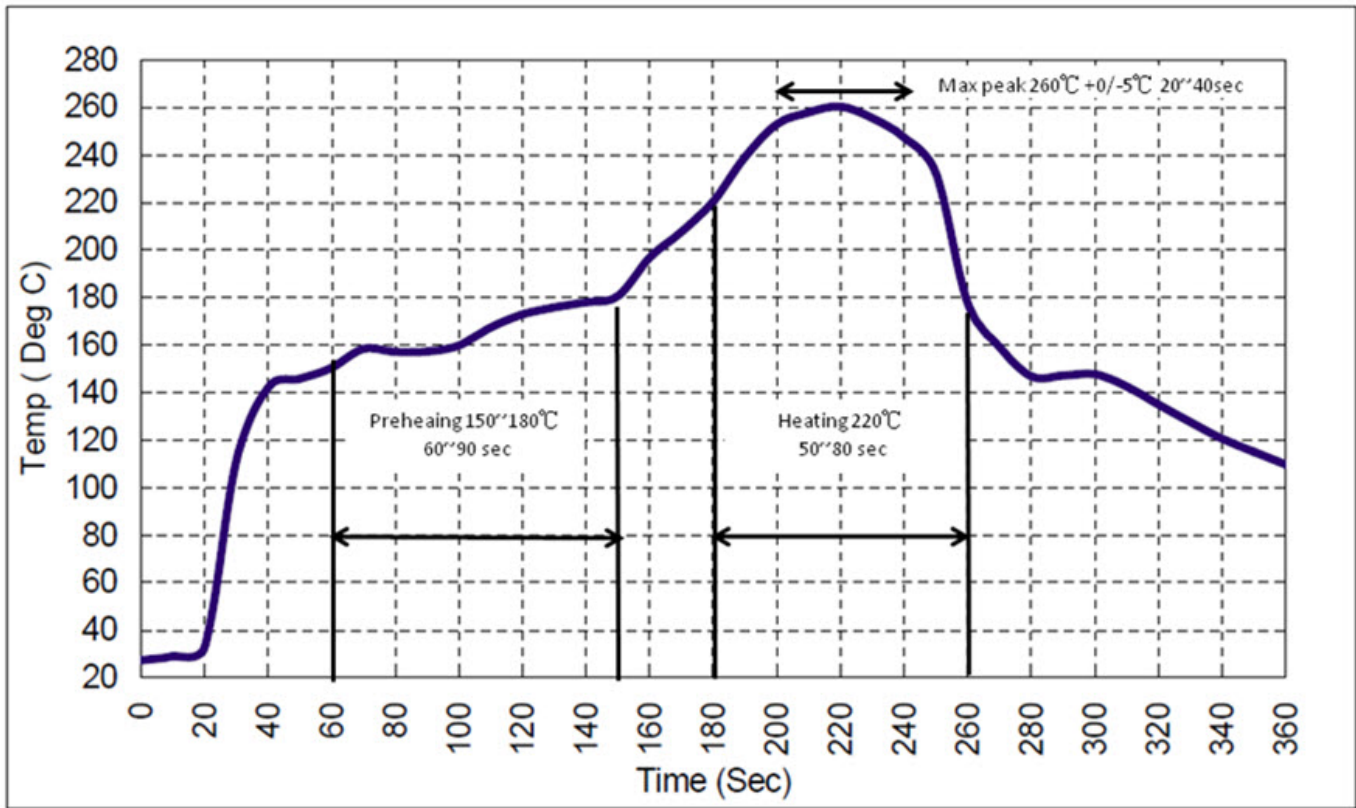


## COMPONENT ORIENTATION and DIMENSIONS

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



# Reflow Profile



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](mailto:org@lifeelectronics.ru)