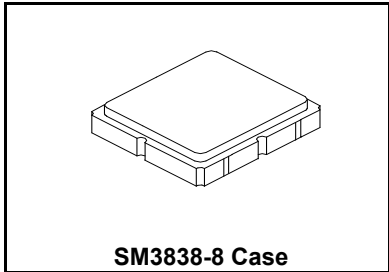


**SF2421D**

**485 MHz  
SAW Filter**



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



**Absolute Maximum Ratings**

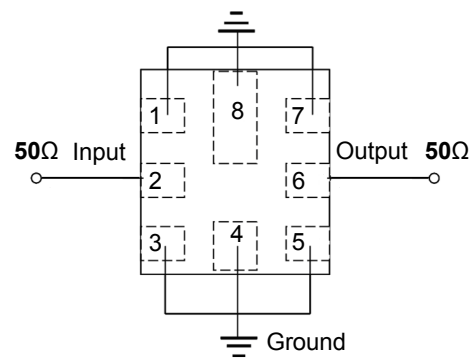
Rating	Value	Units
Maximum Input Power	+10	dBm
DC Voltage	3	VDC
Operable Temperature Range	-45 to +125	°C
Specification Temperature	-40 to +85	°C
Storage Temperature	-40 to +85	°C

**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



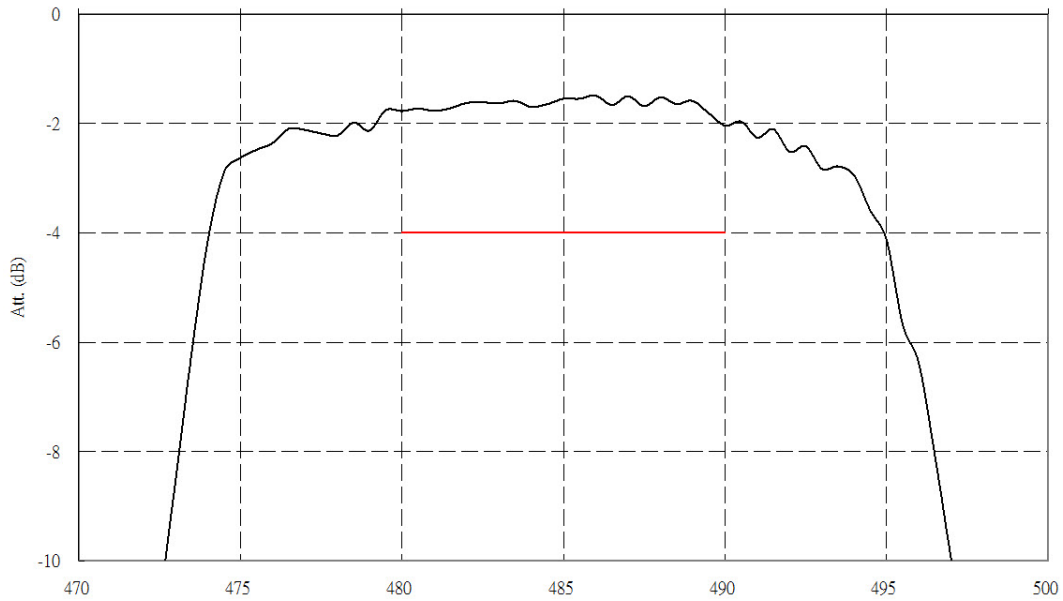
**CAUTION: Electrostatic Sensitive Device. Observe precautions for handling.**

**NOTES:**

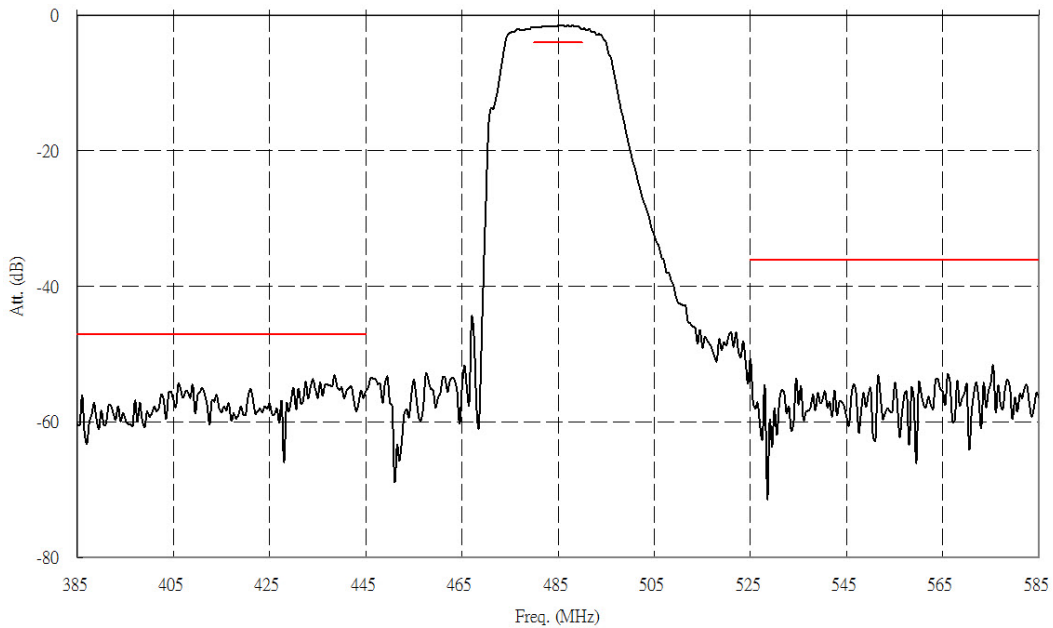
1. All specifications apply over the operating temperature range with filter soldered to the specified demonstration board unless noted otherwise.
2. Ultimate rejection is dependent on PCB layout.
3. Specifications subject to change without notice.
4. Electrostatic Sensitive Device. Observe precautions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



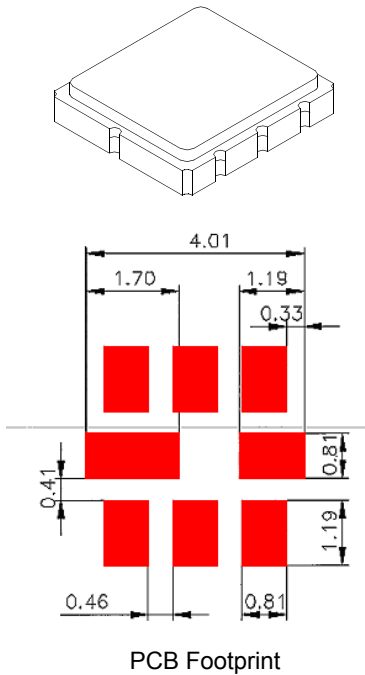
### S21 Response: Center 485 MHz, 200 MHz span



# 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	

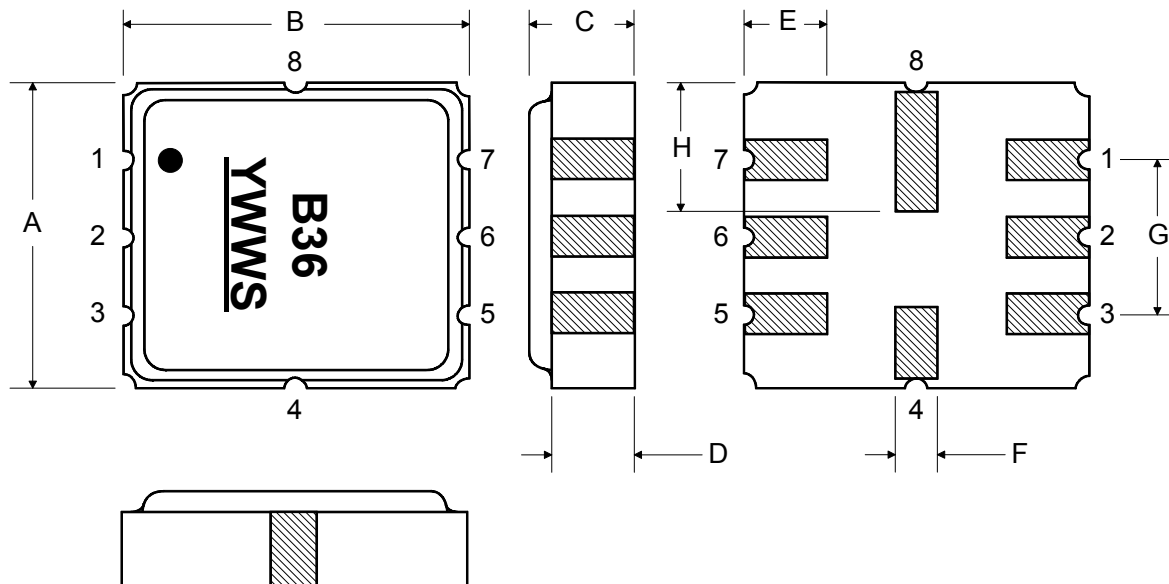
Electrical Connections		
	Connection	Terminals
Port 1	Input	2
Port 2	Output	6
	Ground	All Others

Dot Indicates Pin 1

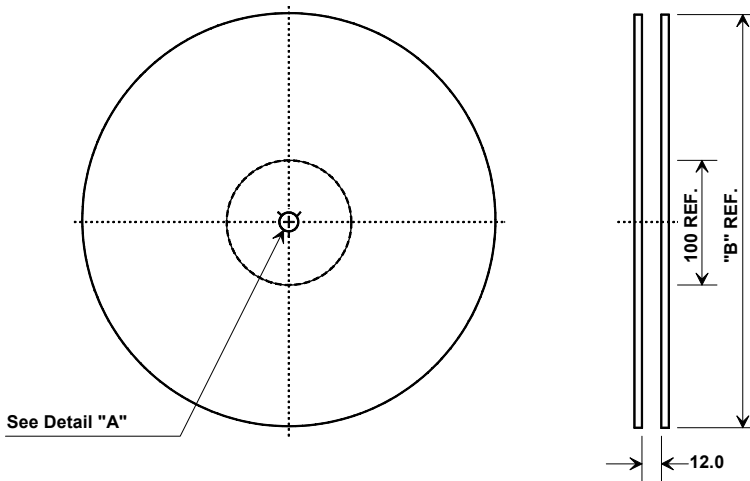
Materials	
Solder Pad Termination	Au plating 30 - 60 $\mu$ inches (76.2-152 $\mu$ m) over 80-200 $\mu$ inches (203-508 $\mu$ m) Ni.
Lid	Fe-Ni-Co Alloy Electroless Nickel Plate (8-11% Phosphorus) 100-200 $\mu$ inches Thick
Body	Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> Ceramic
Pb Free	

TOP VIEW

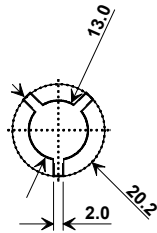
BOTTOM VIEW



## Tape and Reel Specifications

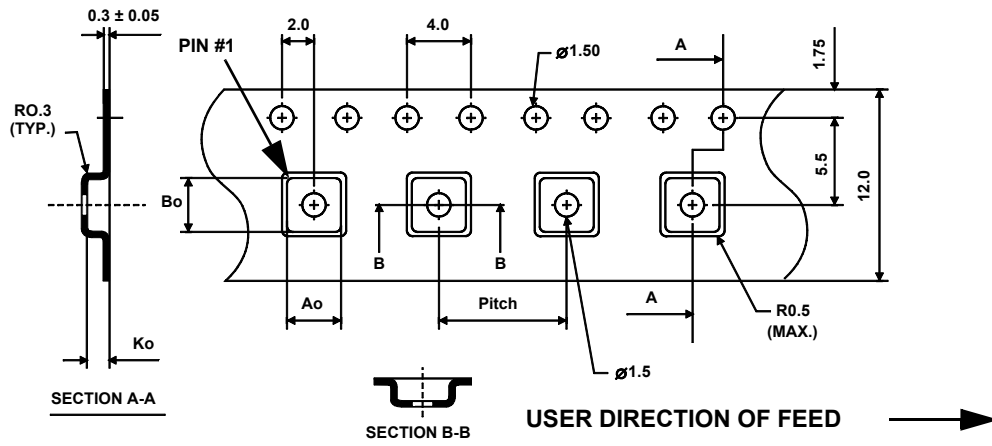


"B" Nominal Size		Quantity Per Reel
Inches	millimeters	
7	178	500
13	330	3000

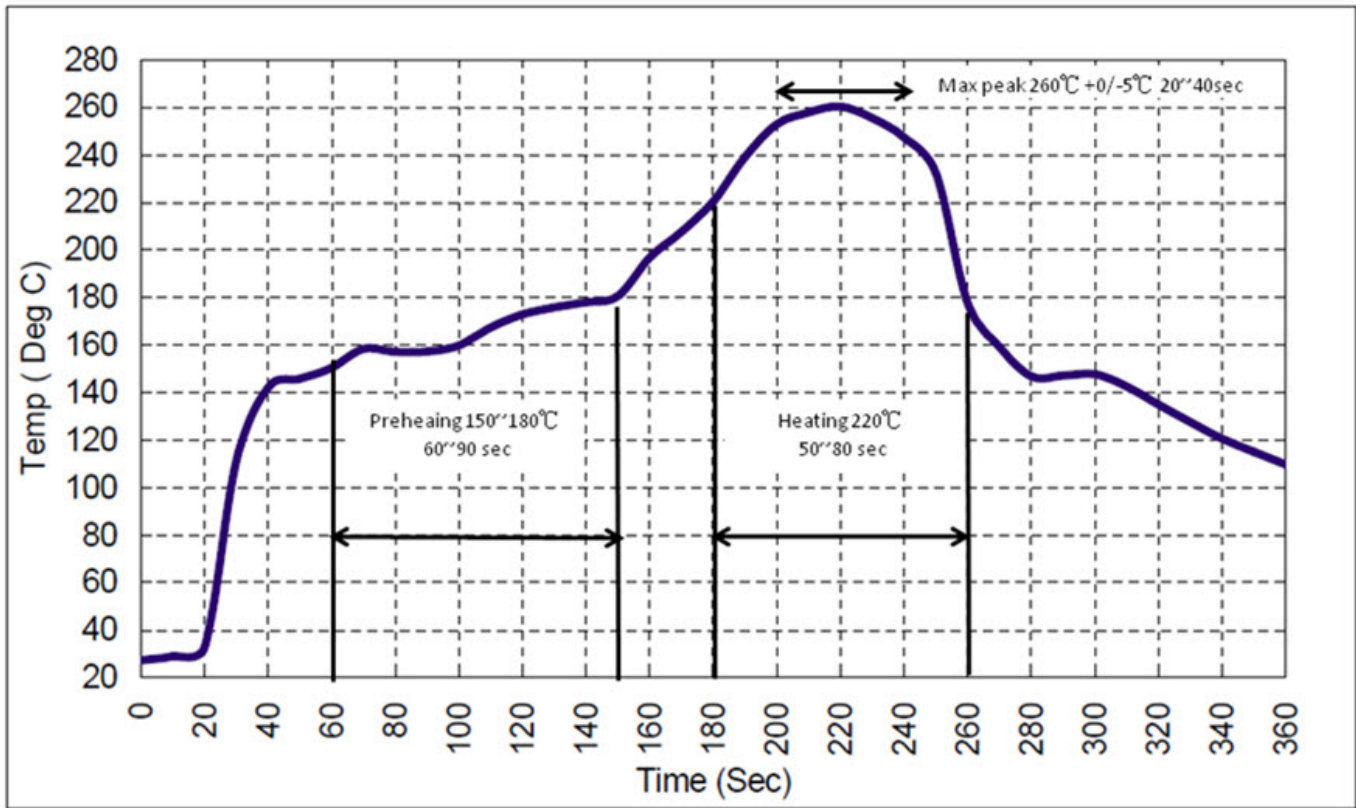


### COMPONENT ORIENTATION and DIMENSIONS

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 «Океан Электроники» предлагает заключение долгосрочных отношений при поставках импортных электронных компонентов на взаимовыгодных условиях!

Наши преимущества:

- Поставка оригинальных импортных электронных компонентов напрямую с производств Америки, Европы и Азии, а так же с крупнейших складов мира;
- Широкая линейка поставок активных и пассивных импортных электронных компонентов (более 30 млн. наименований);
- Поставка сложных, дефицитных, либо снятых с производства позиций;
- Оперативные сроки поставки под заказ (от 5 рабочих дней);
- Экспресс доставка в любую точку России;
- Помощь Конструкторского Отдела и консультации квалифицированных инженеров;
- Техническая поддержка проекта, помощь в подборе аналогов, поставка прототипов;
- Поставка электронных компонентов под контролем ВП;
- Система менеджмента качества сертифицирована по Международному стандарту ISO 9001;
- При необходимости вся продукция военного и аэрокосмического назначения проходит испытания и сертификацию в лаборатории (по согласованию с заказчиком);
- Поставка специализированных компонентов военного и аэрокосмического уровня качества (Xilinx, Altera, Analog Devices, Intersil, Interpoint, Microsemi, Actel, Aeroflex, Peregrine, VPT, Syfer, Eurofarad, Texas Instruments, MS Kennedy, Miteq, Cobham, E2V, MA-COM, Hittite, Mini-Circuits, General Dynamics и др.);

Компания «Океан Электроники» является официальным дистрибьютором и эксклюзивным представителем в России одного из крупнейших производителей разъемов военного и аэрокосмического назначения «JONHON», а так же официальным дистрибьютором и эксклюзивным представителем в России производителя высокотехнологичных и надежных решений для передачи СВЧ сигналов «FORSTAR».



## JONHON

«JONHON» (основан в 1970 г.)

Разъемы специального, военного и аэрокосмического назначения:

(Применяются в военной, авиационной, аэрокосмической, морской, железнодорожной, горно- и нефтедобывающей отраслях промышленности)

«FORSTAR» (основан в 1998 г.)

ВЧ соединители, коаксиальные кабели, кабельные сборки и микроволновые компоненты:

(Применяются в телекоммуникациях гражданского и специального назначения, в средствах связи, РЛС, а так же военной, авиационной и аэрокосмической отраслях промышленности).



Телефон: 8 (812) 309-75-97 (многоканальный)

Факс: 8 (812) 320-03-32

Электронная почта: [ocean@oceanchips.ru](mailto:ocean@oceanchips.ru)

Web: <http://oceanchips.ru/>

Адрес: 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, д. 2, корп. 4, лит. А