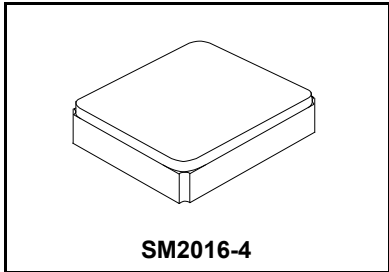



SF2098H

**915 MHz
SAW Filter**



- **Low Insertion Loss**
- **Direct Match to 50 ohms**
- **2.0 x 1.6 mm Surface-mount Case**
- **Complies with Directive 2002/95/EC (RoHS)** 

Absolute Maximum Ratings

Rating	Value	Units
Maximum Incident Power in Passband	+15	dBm
Maximum DC Voltage on any Non-ground Terminal	3	VDC
Operating Temperature Range	-40 to +100	°C
Storage Temperature of Device	-40 to +100	°C
Storage Temperature Range in Tape and Reel	-40 to +85	°C
Maximum Soldering Profile (5 cycles maximum)	265°C for 10 s	

Electrical Characteristics (-40 to +85°C only)

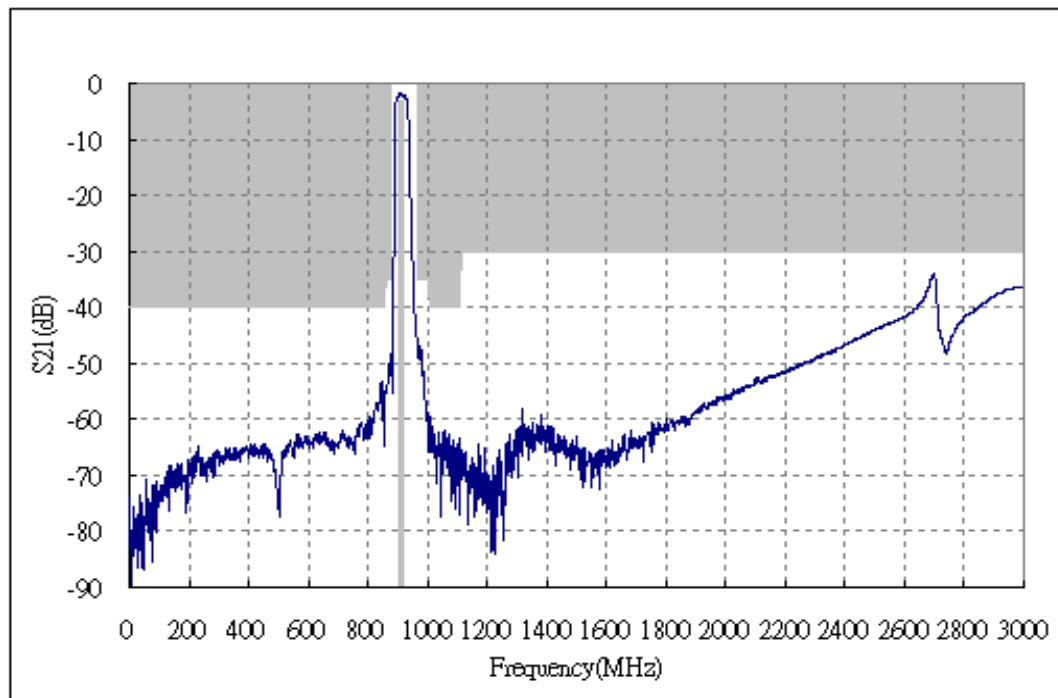
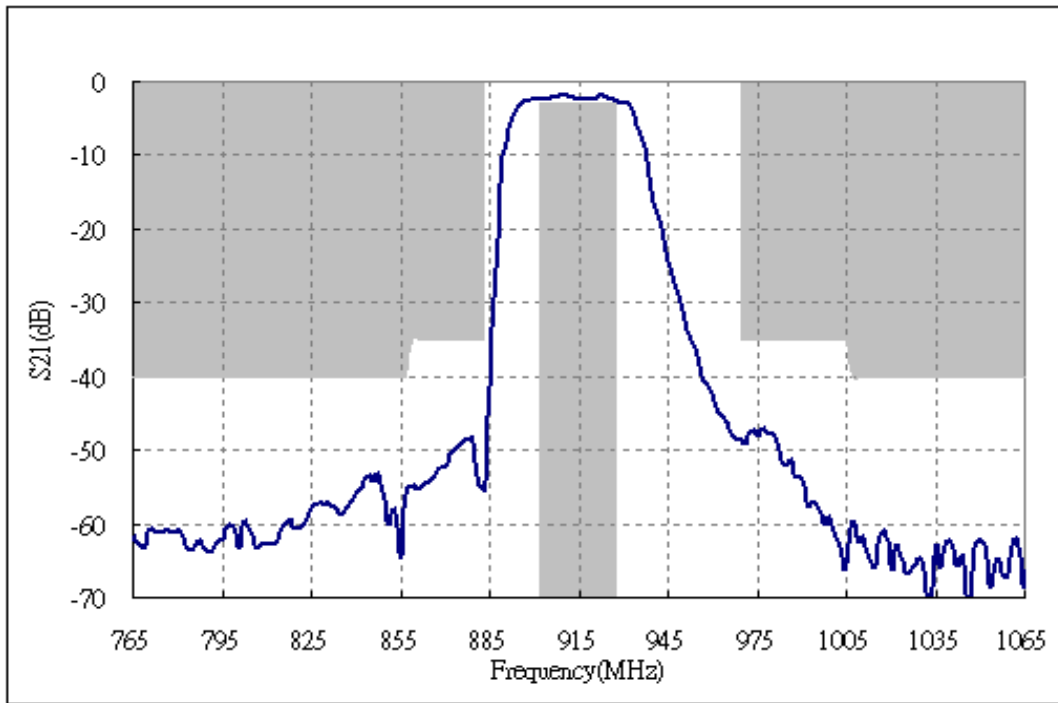
Characteristic	Sym	Notes	Min	Typ	Max	Units
Center Frequency	f_C		915			MHz
Insertion Loss, 902 to 928 MHz	IL			2.0	3.0	dB
Amplitude Ripple, Peak-to-Peak, 902 to 928 MHz				0.8	1.5	
Input/Output Return Loss, 902 to 928 MHz				9.5	8.0	
Group Delay Ripple, Peak-to-Peak, 902 to 928 MHz				35	50	ns
Attenuation Referenced to 0 dB:						dB
10 to 857.5 MHz			40	55		
857.5 to 882.5 MHz			35	48		
970 to 1005 MHz			35	48		
1005 to 1110 MHz			45	52		
1110 to 3000 MHz			30	35		
Source impedance	Z_S			50		Ω
Load impedance	Z_L			50		Ω
Single-ended Input / Output Impedance Match	No matching network required for operation at 50 ohms					
Case Style	SM2016-4					
Lid Symbolization (Y=year, W=week)	3H, YW					

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

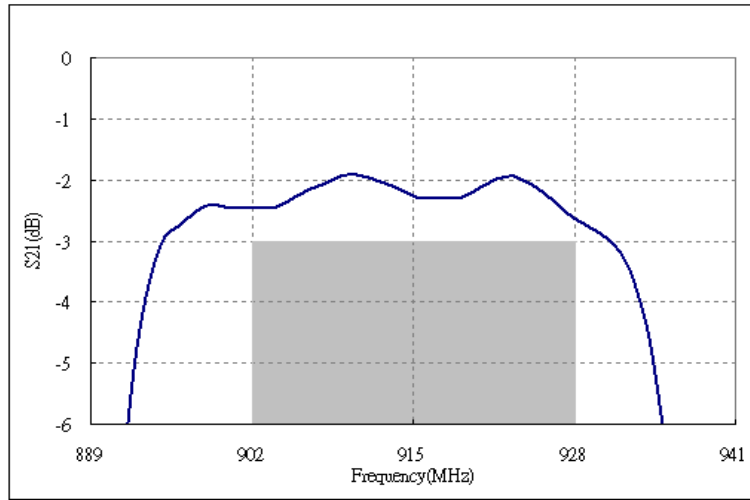
NOTES:

1. US and international patents may apply.
2. Murata, stylized Murata logo, and Murata N.A., Inc. are registered trademarks of Murata Manufacturing Co., Ltd.

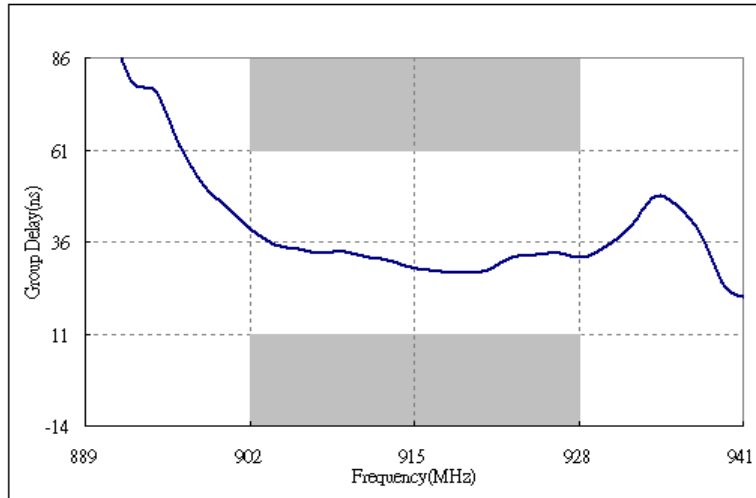
Filter Response Plots



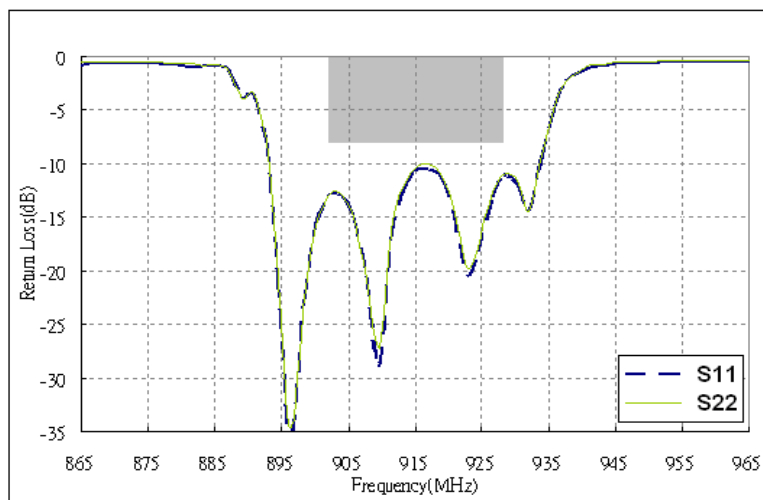
Passband Amplitude Plot



Passband Group Delay Plot

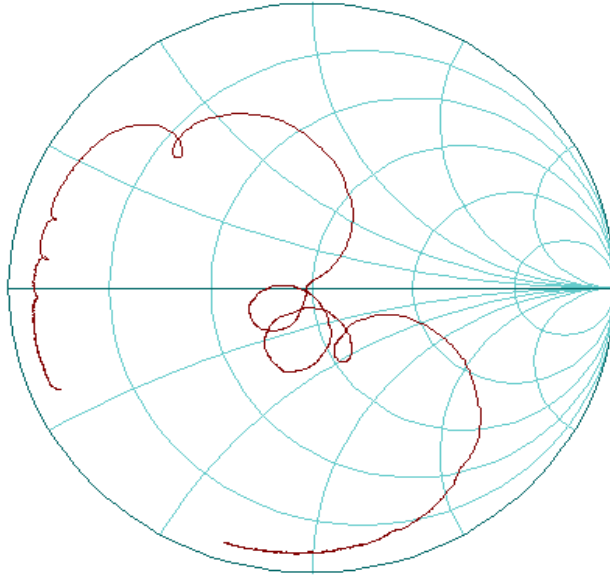


Passband Return Loss Plot

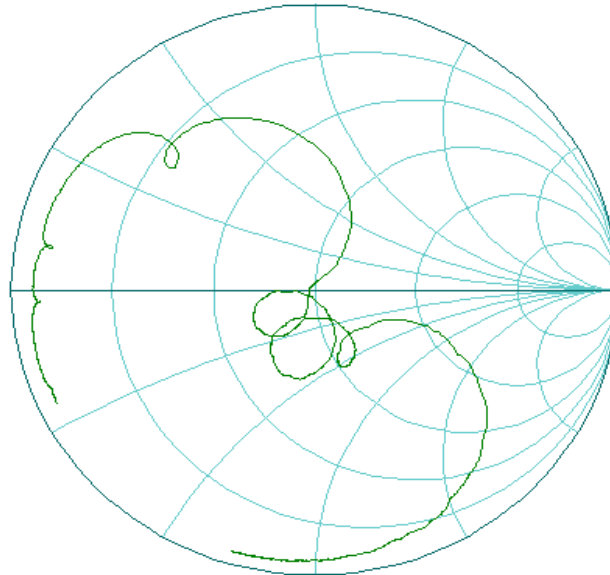


Input and Output Impedance Plots

▶ **S11** Smith (R+jX) Scale 1.000U [F2]



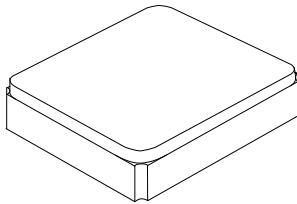
▶ **S22** Smith (R+jX) Scale 1.000U [F2]



SM2016-4 Case

4-Terminal Ceramic Surface-Mount Case

2.0 X 1.6 mm Nominal Footprint

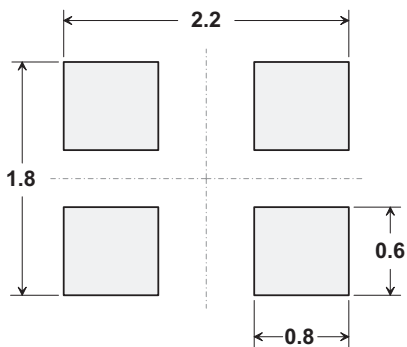


Electrical Connections

Connection	Terminals
Input	1
Output	3
Ground	2, 4

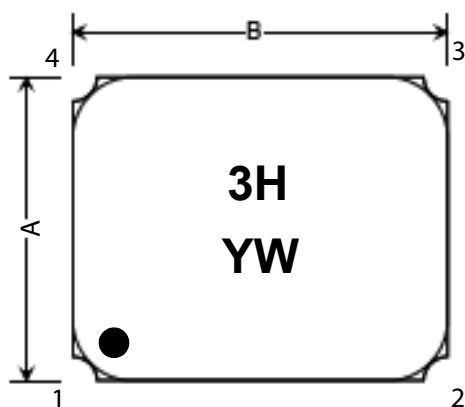
Dimensions	Millimeters			Inches		
	Min	Nom	Max	Min	Nom	Max
A	1.57	1.60	1.73	0.062	0.063	0.068
B	1.97	2.00	2.13	0.078	0.079	0.084
C	0.55	0.65	0.75	0.021	0.025	0.029
D		0.10			0.004	
E		0.10			0.004	
F	0.57	0.70	0.83	0.022	0.028	0.033
G	0.37	0.50	0.63	0.015	0.020	0.025
H		0.10			0.004	

PCB PAD LAYOUT



Dimensions in mm
All pads have the same dimensions

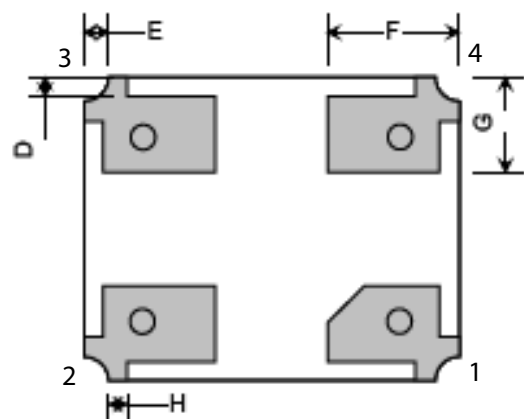
TOP VIEW



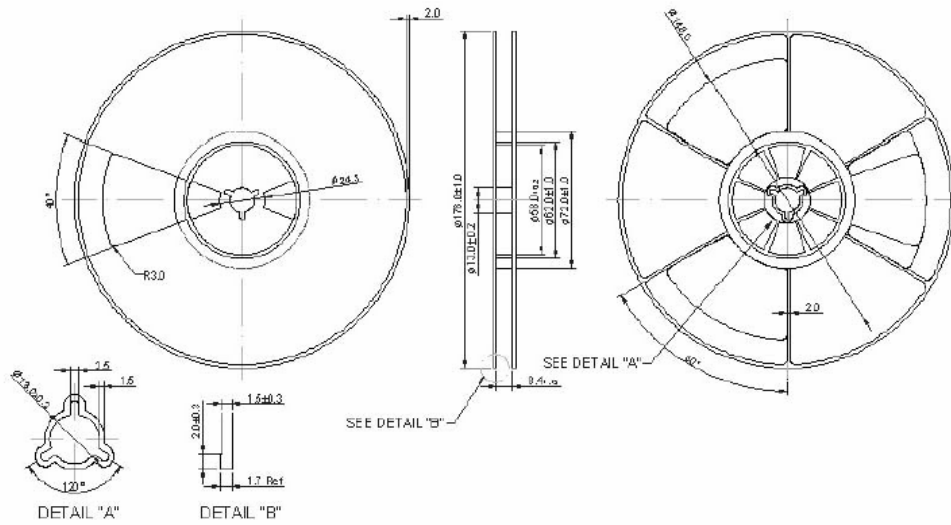
SIDE VIEW



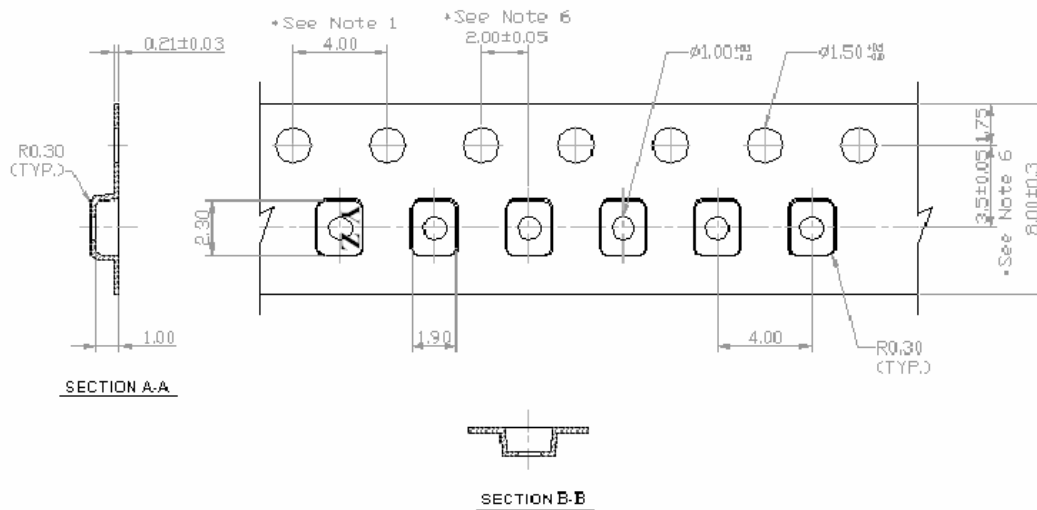
BOTTOM VIEW



Reel Dimensions



2. TAPE DIMENSION



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

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

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