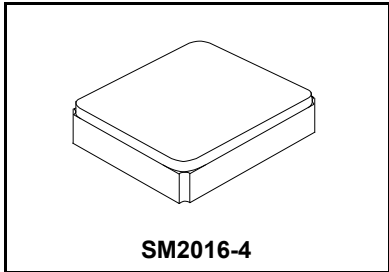



SF2098H

**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)

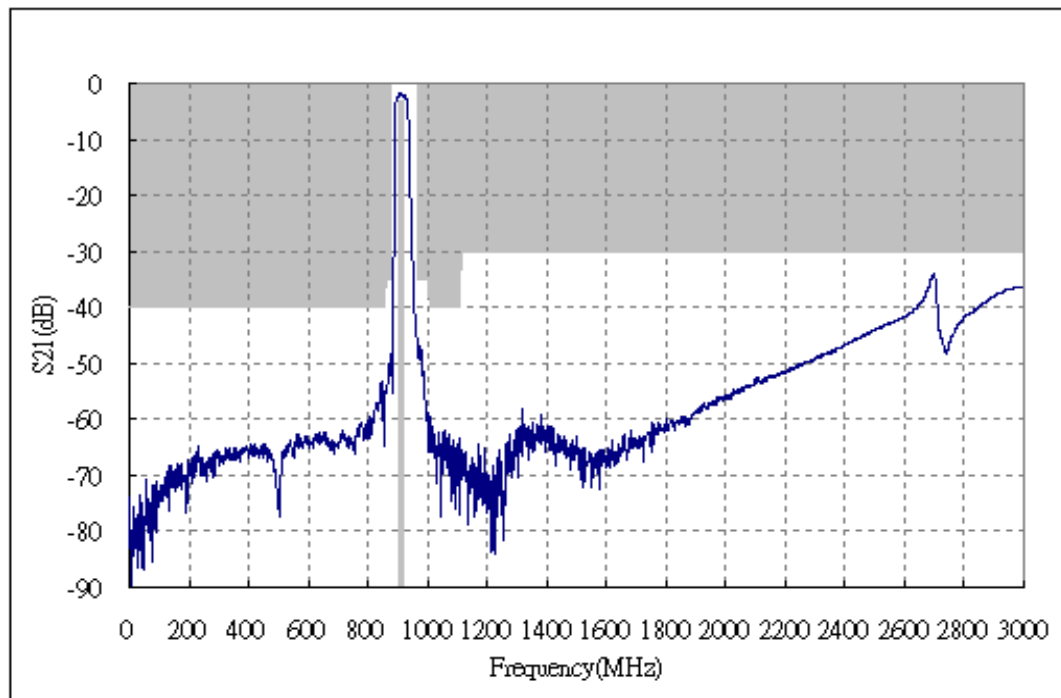
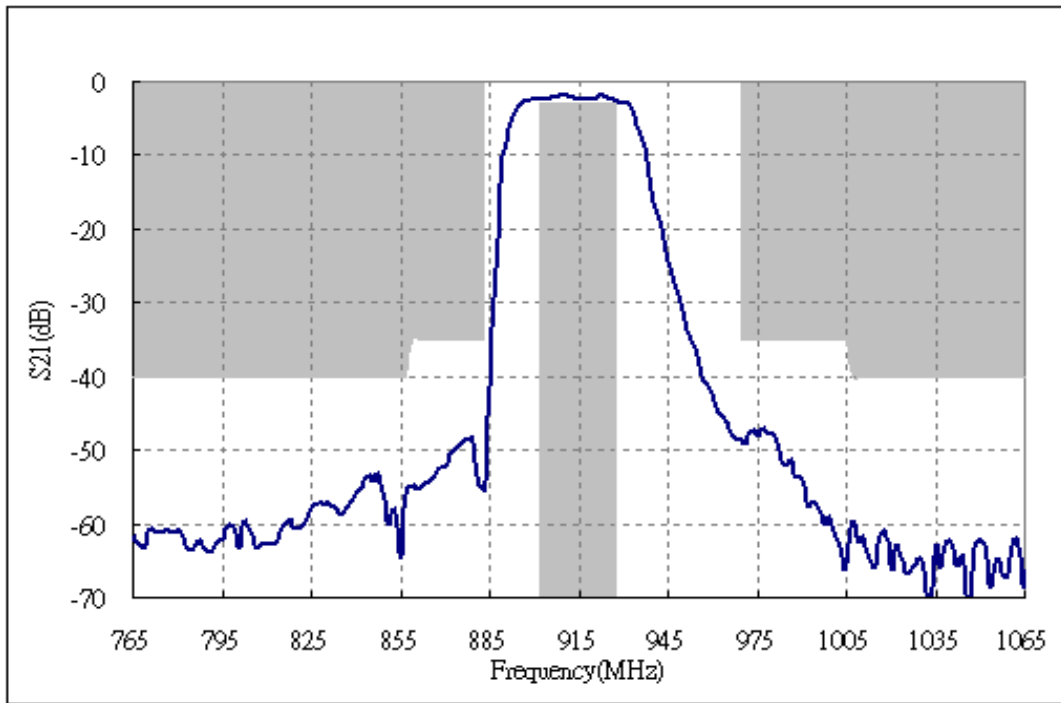
Characteristic	Sym	Notes	Min	Typ	Max	Units
Center Frequency	f_C		915			MHz
Insertion Loss, 902 to 928 MHz	IL			2.0	3.0	dB
Amplitude Ripple, Peak-to-Peak, 902 to 928 MHz				0.8	1.5	
Input/Output Return Loss, 902 to 928 MHz				9.5	8.0	
Group Delay Ripple, Peak-to-Peak, 902 to 928 MHz				35	50	ns
Attenuation 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.**

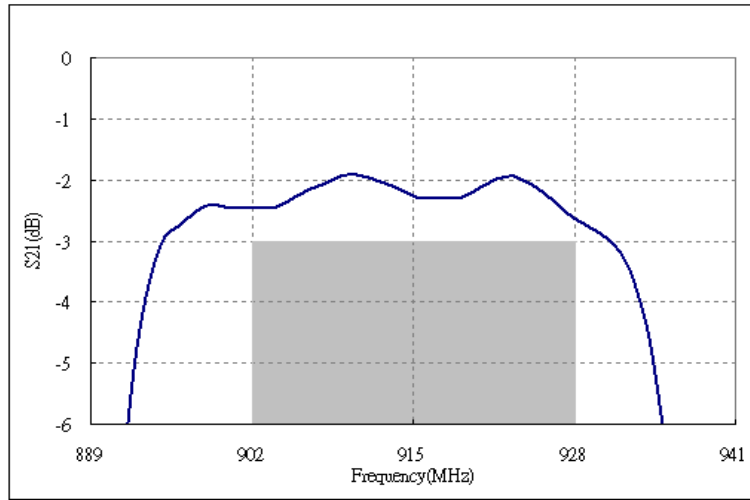
NOTES:

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.

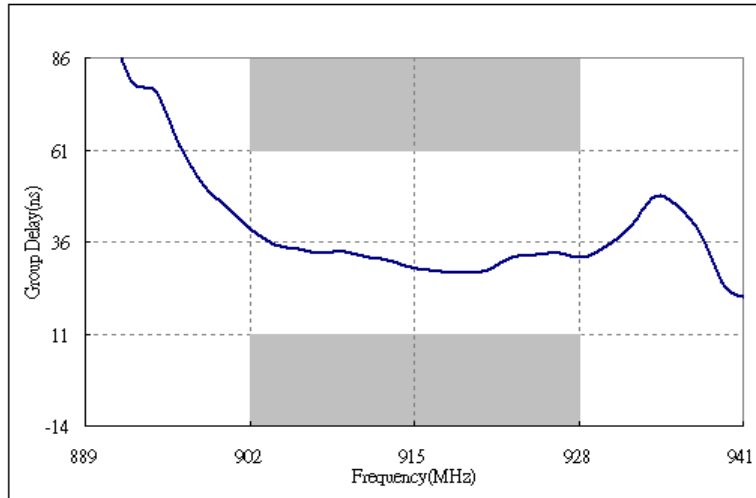
Filter Response Plots



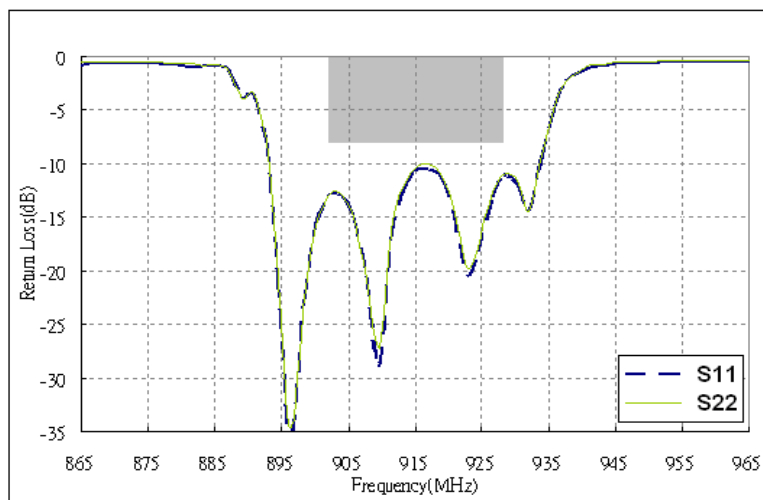
Passband Amplitude Plot



Passband Group Delay Plot

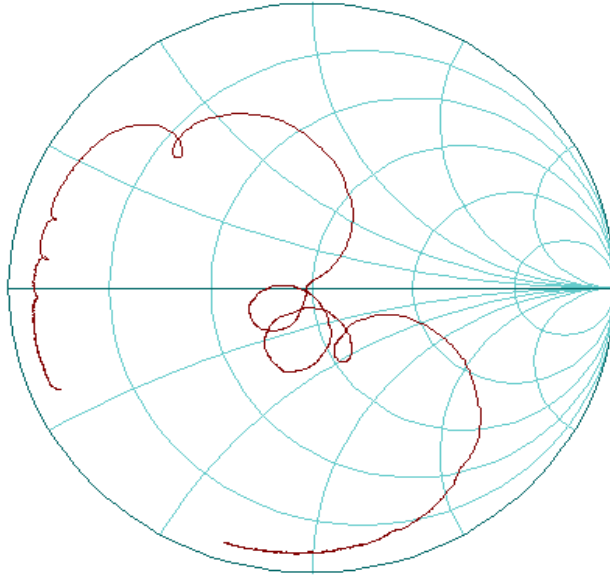


Passband Return Loss Plot

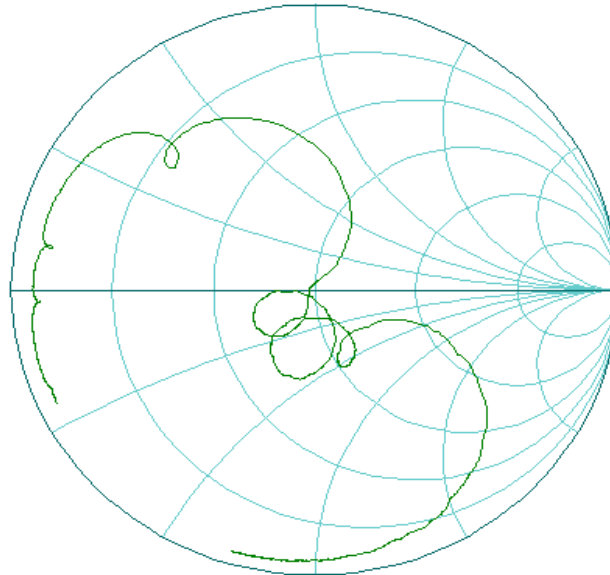


Input and Output Impedance Plots

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

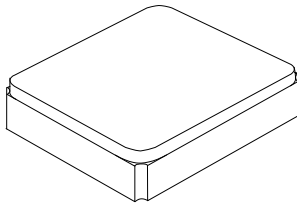


▶ **S22** Smith (R+jX) Scale 1.000U [F2]



SM2016-4 Case

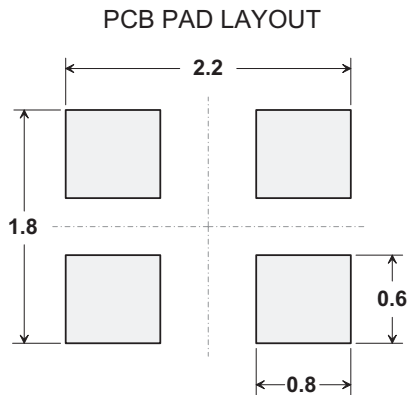
4-Terminal Ceramic Surface-Mount Case 2.0 X 1.6 mm Nominal Footprint



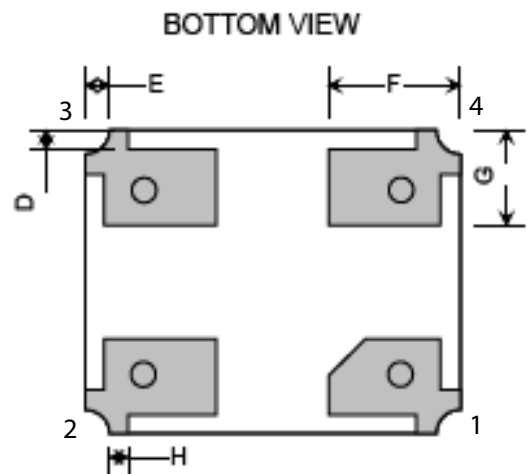
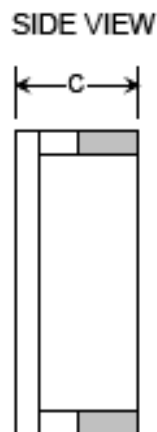
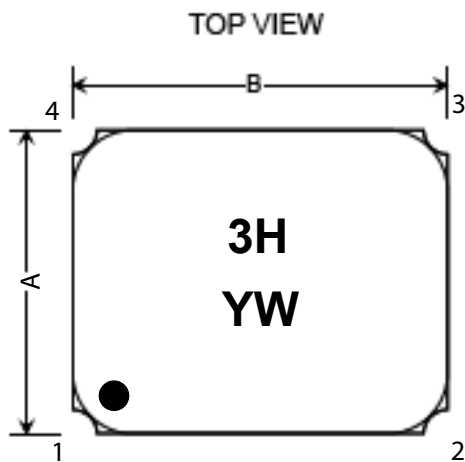
Electrical Connections

Connection	Terminals
Input	1
Output	3
Ground	2, 4

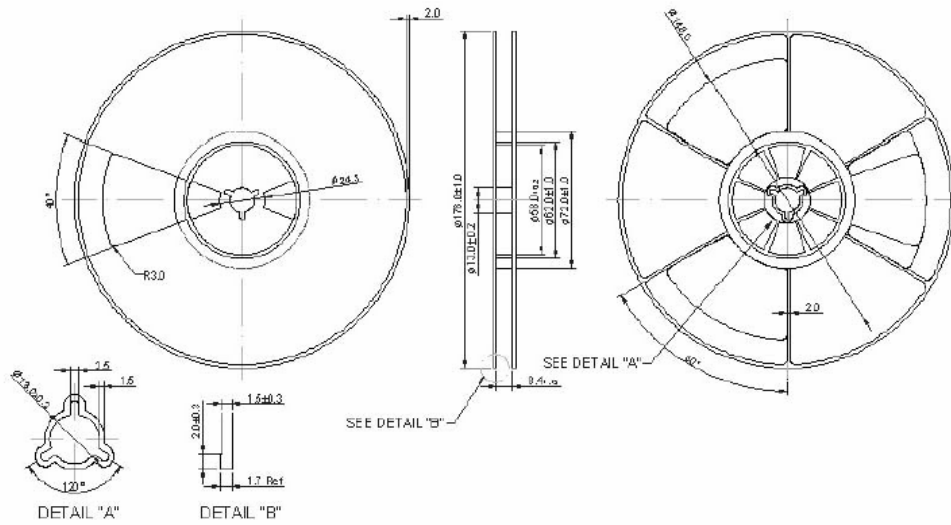
Dimensions	Millimeters			Inches		
	Min	Nom	Max	Min	Nom	Max
A	1.57	1.60	1.73	0.062	0.063	0.068
B	1.97	2.00	2.13	0.078	0.079	0.084
C	0.55	0.65	0.75	0.021	0.025	0.029
D		0.10			0.004	
E		0.10			0.004	
F	0.57	0.70	0.83	0.022	0.028	0.033
G	0.37	0.50	0.63	0.015	0.020	0.025
H		0.10			0.004	



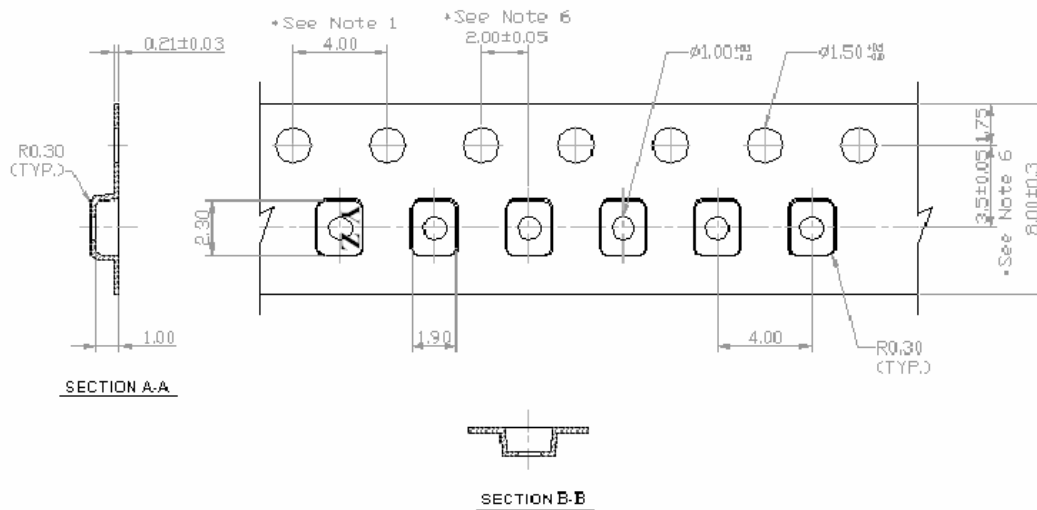
Dimensions in mm
All pads have the same dimensions



Reel Dimensions



2. TAPE DIMENSION





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

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