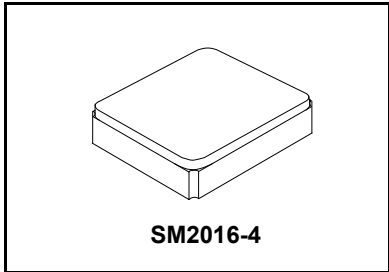


**SF2316H-1**

**1588.655 MHz  
SAW Filter**



- *Designed for Front End GPS, and Glonass Applications*
- *Steep Rejection*
- *2.0 x 1.6 x 1.0 mm Surface-Mount Case*
- *No Matching Circuit Required*
- *RoHS Compliant*
- *Meets AEC-Q200 Standards*



**Absolute Maximum Ratings**

Rating	Value	Units
Maximum Input Power	+20	dBm
DC Voltage	3	VDC
Operating Temperature	-40 to +105	°C
Storage Temperature Range in Tape and Reel	-40 to +85	°C
Storage Temperature Range without Tape and Reel	-40 to +105	°C
Maximum Soldering Profile (5 cycles maximum)	260 °C for 10 s	

**Electrical Characteristics**

Characteristic 25°C	Sym	Notes	Min.	Typ	Max.	Units
Center Frequency	fC			1588.656		MHz
Insertion Loss, 1573.42 to 1577.42 MHz	IL			1.25	2.2	dB
Insertion Loss, 1571.42 to 1605.89 MHz				1.65	2.7	
Amplitude Ripple, 1573.42 to 1577.42 MHz				0.25	1.2	
Amplitude Ripple, 1571.42 to 1605.89 MHz				0.46	1.5	
I/O VSWR 1571.42 to 1605.89 MHz				1.85	2	
Attenuation Referenced to 0dB:						dB
0 to 915 MHz			30	36		
915 to 1452 MHz			28	36		
1452 to 1525 MHz			32	42		
1548.5 MHz			10	18		
1710 to 1850 MHz			28	40		
1850 to 6000 MHz			20	24		
Standard Reel Quantity	Reel Size - 7 inch	2000 pieces/reel				
	Reel Size - 13 inch	10000 pieces/reel				

Single-ended Input / Output Impedance Match	No matching network required for operation at 50 ohms
Package Size	SM2016-4
Lid Symbolization (Y=year, W=week)	5K, YW

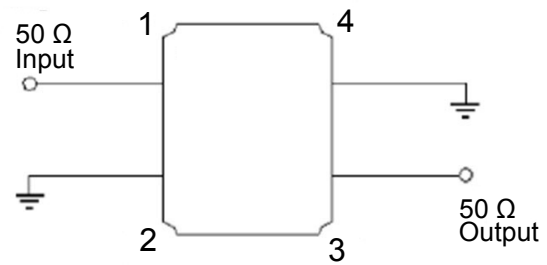
**CAUTION: Electrostatic Sensitive Device. Observe precautions for handling.**

**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.

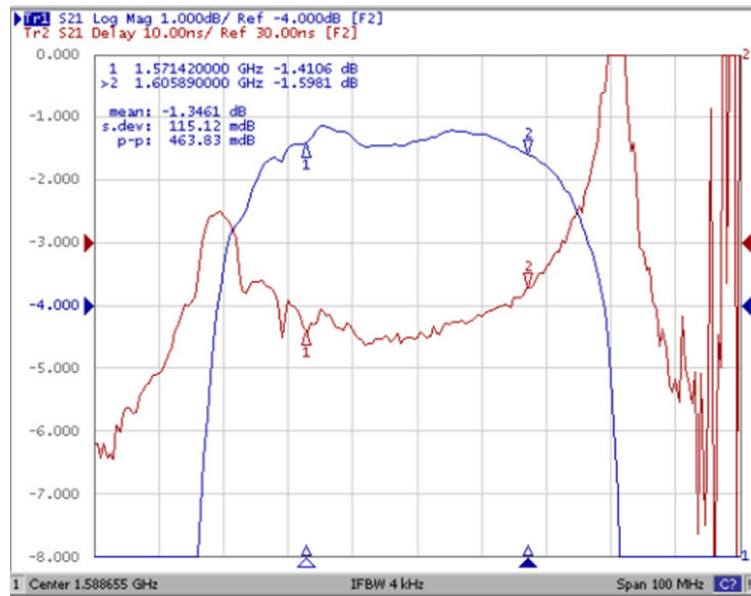
## Electrical Connections

Connection	Terminals
Input	1
Output	3
Ground	All others

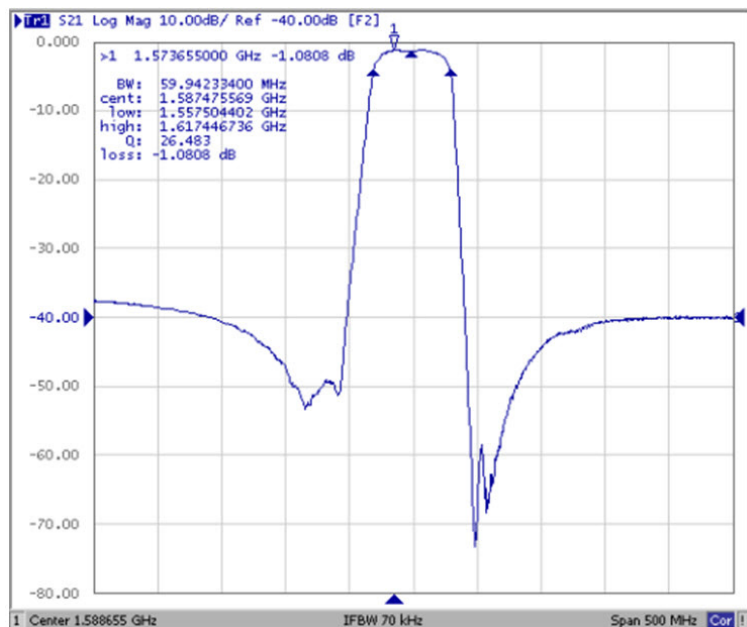


## Frequency Characteristics

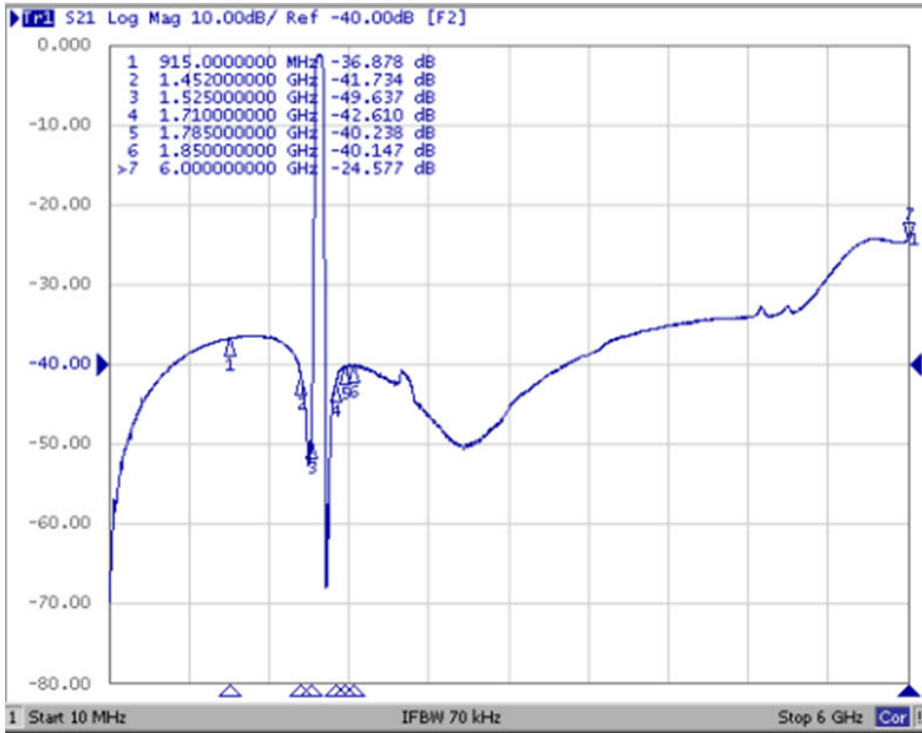
### S21 Response: span 100 MHz



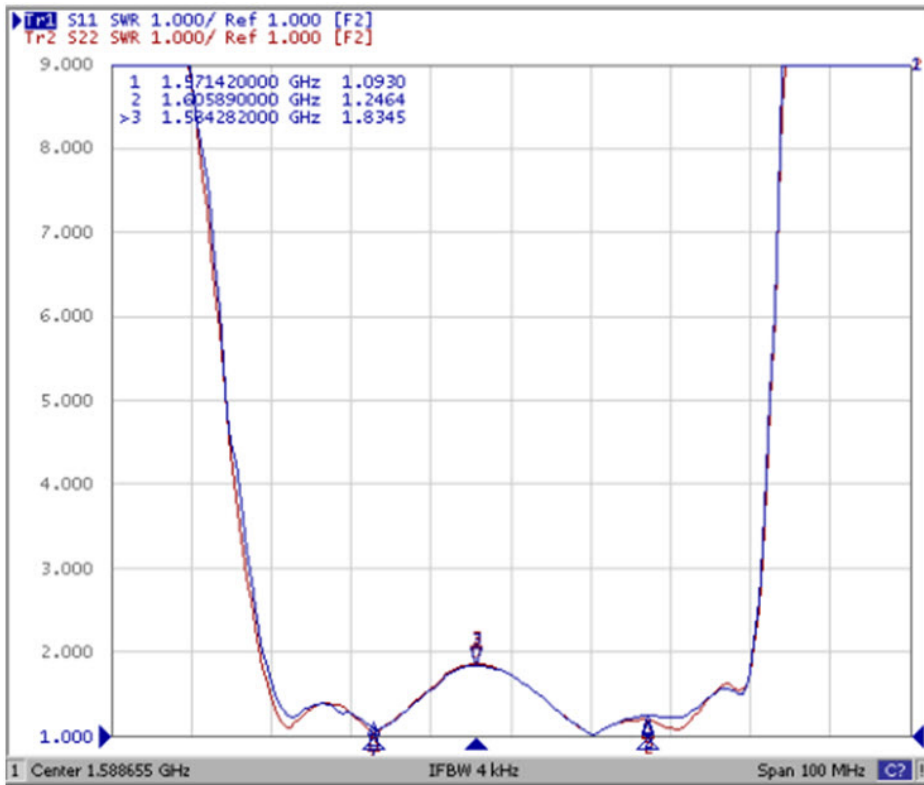
### S21 Response: span 300 MHz



**S21 Response: span 6 GHz**



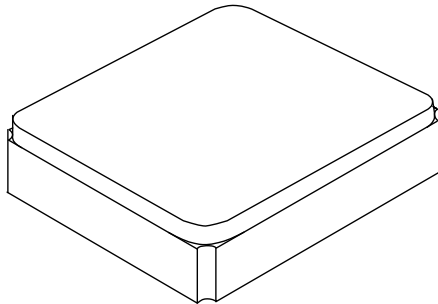
**S11 & S22 VSWR - span 100 MHz**



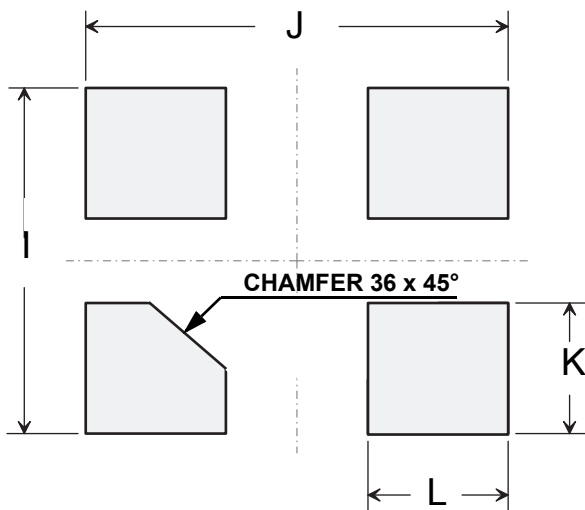
# SM2016-4 Case

## 4-Terminal Ceramic Surface-Mount Case

### 2.0 X 1.6 mm Nominal Footprint



PCB PAD LAYOUT



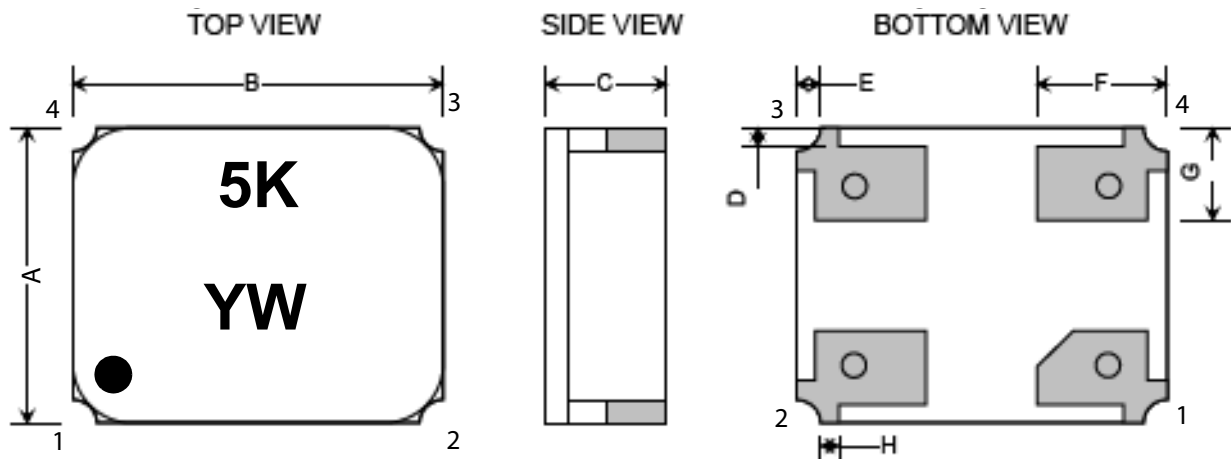
Dimensions in mm  
All pads have the same dimensions

Case Dimensions

Dimension	mm		
	Min	Nom	Max
A	1.57	1.60	1.73
B	1.97	2.00	2.13
C	0.55	0.65	0.75
D		0.10	
E		0.10	
F		0.70	
G		0.50	
H		0.10	
I		1.80	
J		2.20	
K		0.60	
L		0.80	

Materials

Solder Pad Plating	0.3 to 1.0 $\mu\text{m}$ Gold over 1.27 to 8.89 $\mu\text{m}$ Nickel
Lid Plating	2.0 to 3.0 $\mu\text{m}$ Nickel
Body	$\text{Al}_2\text{O}_3$ Ceramic
Pb Free	





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.