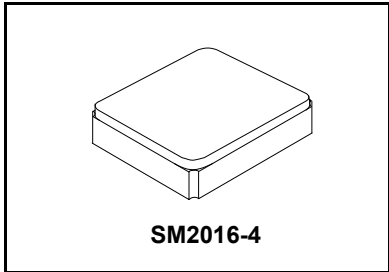


**SF2316H-1**

**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:						
0 to 915 MHz			30	36		dB
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

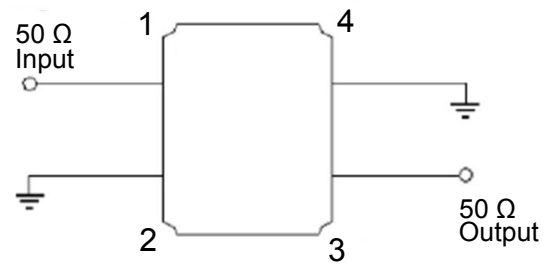
 **CAUTION: Electrostatic Sensitive Device. Observe precautions for handling.**

**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.

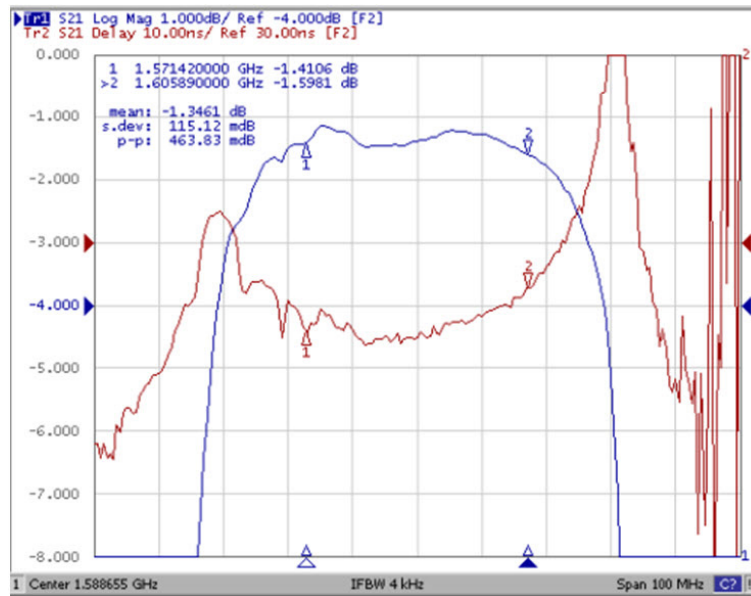
## Electrical Connections

Connection	Terminals
Input	1
Output	3
Ground	All others

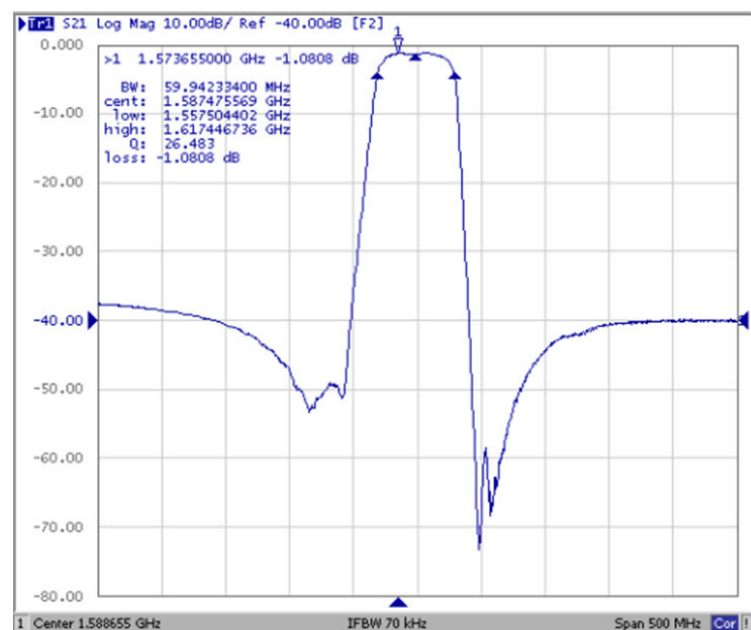


## Frequency Characteristics

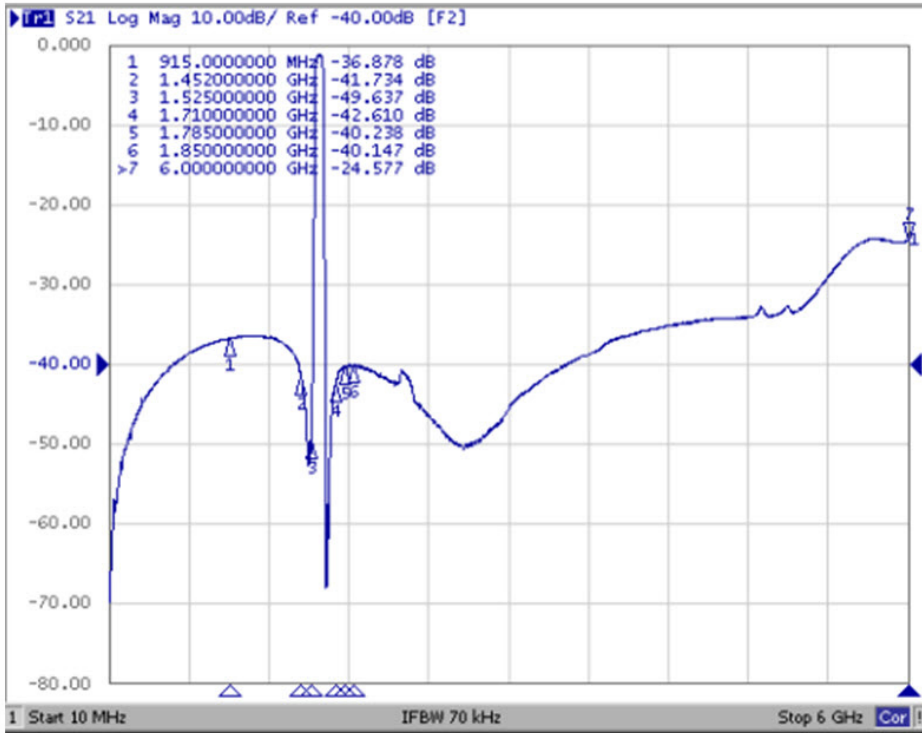
### S21 Response: span 100 MHz



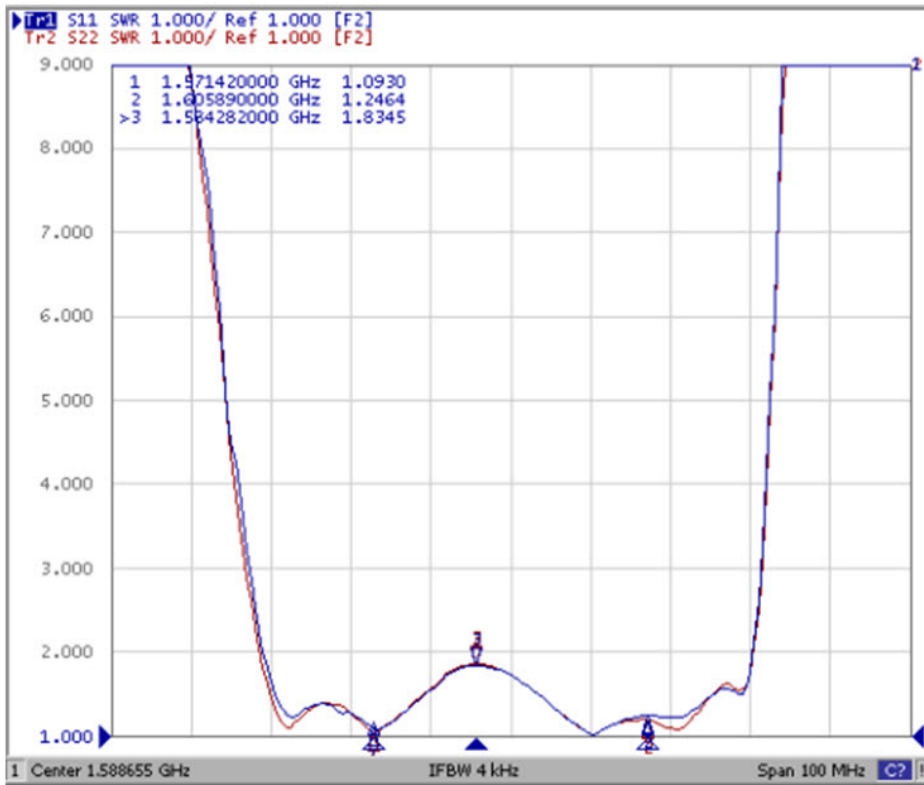
### S21 Response: span 300 MHz



**S21 Response: span 6 GHz**



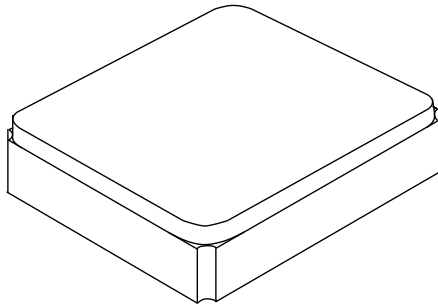
**S11 & S22 VSWR - span 100 MHz**



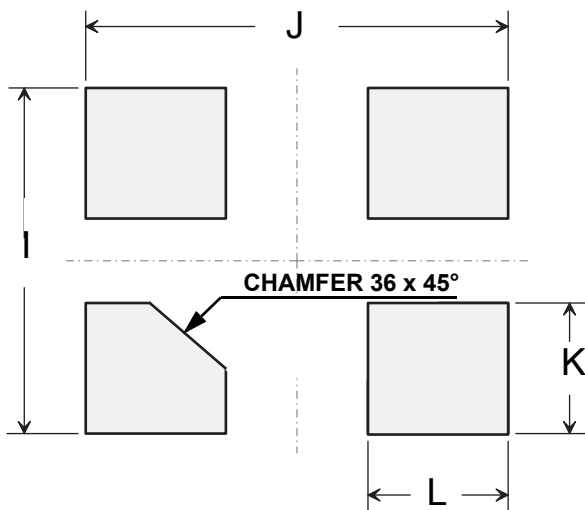
# SM2016-4 Case

## 4-Terminal Ceramic Surface-Mount Case

### 2.0 X 1.6 mm Nominal Footprint



PCB PAD LAYOUT



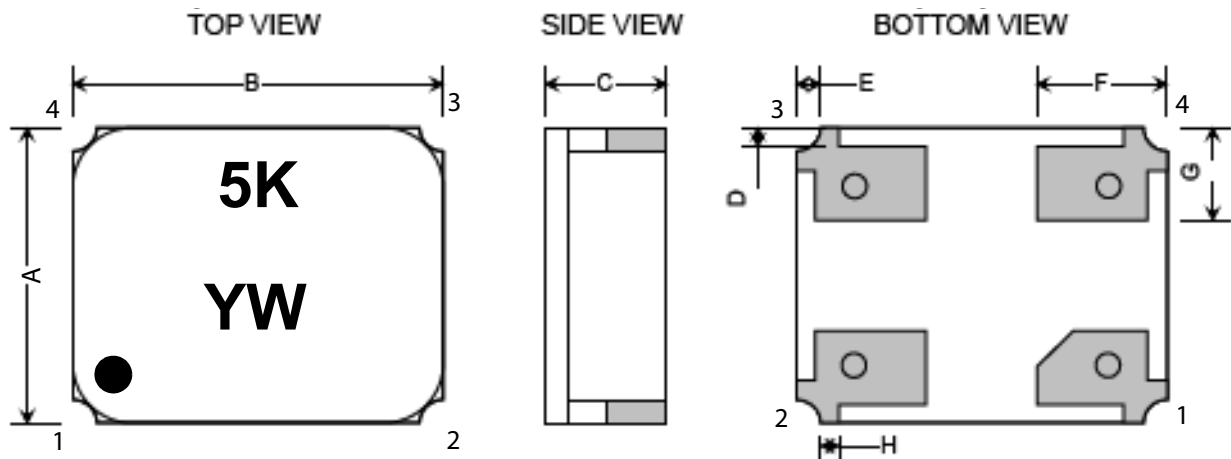
Dimensions in mm  
All pads have the same dimensions

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	



## Данный компонент на территории Российской Федерации

### Вы можете приобрести в компании MosChip.

Для оперативного оформления запроса Вам необходимо перейти по данной ссылке:

<http://moschip.ru/get-element>

Вы можете разместить у нас заказ для любого Вашего проекта, будь то серийное производство или разработка единичного прибора.

В нашем ассортименте представлены ведущие мировые производители активных и пассивных электронных компонентов.

Нашей специализацией является поставка электронной компонентной базы двойного назначения, продукции таких производителей как XILINX, Intel (ex.ALTERA), Vicor, Microchip, Texas Instruments, Analog Devices, Mini-Circuits, Amphenol, Glenair.

Сотрудничество с глобальными дистрибьюторами электронных компонентов, предоставляет возможность заказывать и получать с международных складов практически любой перечень компонентов в оптимальные для Вас сроки.

На всех этапах разработки и производства наши партнеры могут получить квалифицированную поддержку опытных инженеров.

Система менеджмента качества компании отвечает требованиям в соответствии с ГОСТ Р ИСО 9001, ГОСТ РВ 0015-002 и ЭС РД 009

### Офис по работе с юридическими лицами:

105318, г.Москва, ул.Щербаковская д.3, офис 1107, 1118, ДЦ «Щербаковский»

Телефон: +7 495 668-12-70 (многоканальный)

Факс: +7 495 668-12-70 (доб.304)

E-mail: [info@moschip.ru](mailto:info@moschip.ru)

Skype отдела продаж:

moschip.ru

moschip.ru\_4

moschip.ru\_6

moschip.ru\_9