

Preliminary

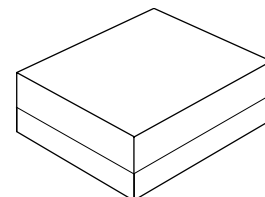


- Designed for RF Front-end Applications
- Excellent Rejection
- 1.45 x 1.15 mm Surface-mount Case
- Complies with Directive 2002/95/EC (RoHS)



SF2217K

**1591.5 MHz
SAW Filter**



SM1411-5 Case

Absolute Maximum Ratings

| Rating | Value | Units |
|------------------------------------------------------------|------------|-------|
| Maximum Incident Power in Passband | +10 | dBm |
| Maximum DC Voltage On any Non-ground Terminal | 3 | VDC |
| Operating Temperature Range | -40 to +85 | °C |
| Storage Temperature Range in Tape and Reel | -40 to +85 | °C |
| Soldering Temperature Profile, 5 cycles/10 seconds maximum | 265 | °C |

Electrical Characteristics

| Characteristic | Sym | Notes | Min | Typ | Max | Units |
|-------------------------------------------------------------|------------|-------|-----|-------------|-------|-------------------|
| Center Frequency | f_C | | | 1591.5 | | MHz |
| Insertion Loss, 1574 to 1609 MHz | IL_{MAX} | | | 2.4 | 3.7 | dB |
| Amplitude Ripple, 1574 to 1609 MHz | | | | 1.3 | 2.6 | dB _{P-P} |
| Group Delay Ripple, 1574 to 1609 MHz | | | | 17 | 50 | ns _{P-P} |
| Rejection Referenced to 0 dB: | | | | | | dB |
| 10 to 1200 MHz | | | 28 | 34 | | |
| 1200 to 1450 MHz | | | 28 | 34 | | |
| 1450 to 1540 MHz | | | 20 | 37 | | |
| 1626 to 1710 MHz | | | 9 | 31 | | |
| 1710 to 2000 MHz | | | 30 | 37 | | |
| 2000 to 2500 MHz | | | 30 | 37 | | |
| VSWR, 1574 to 1609 MHz | | | | 2.0:1 | 2.4:1 | |
| Terminating Source impedance | Z_S | | | 50 | | Ω |
| Terminating Load impedance | Z_L | | | 50 | | Ω |
| Case Style | | | | SM1411-5 | | |
| Lid Symbolization \square = year/month manufacturing code | | | | B \square | | |

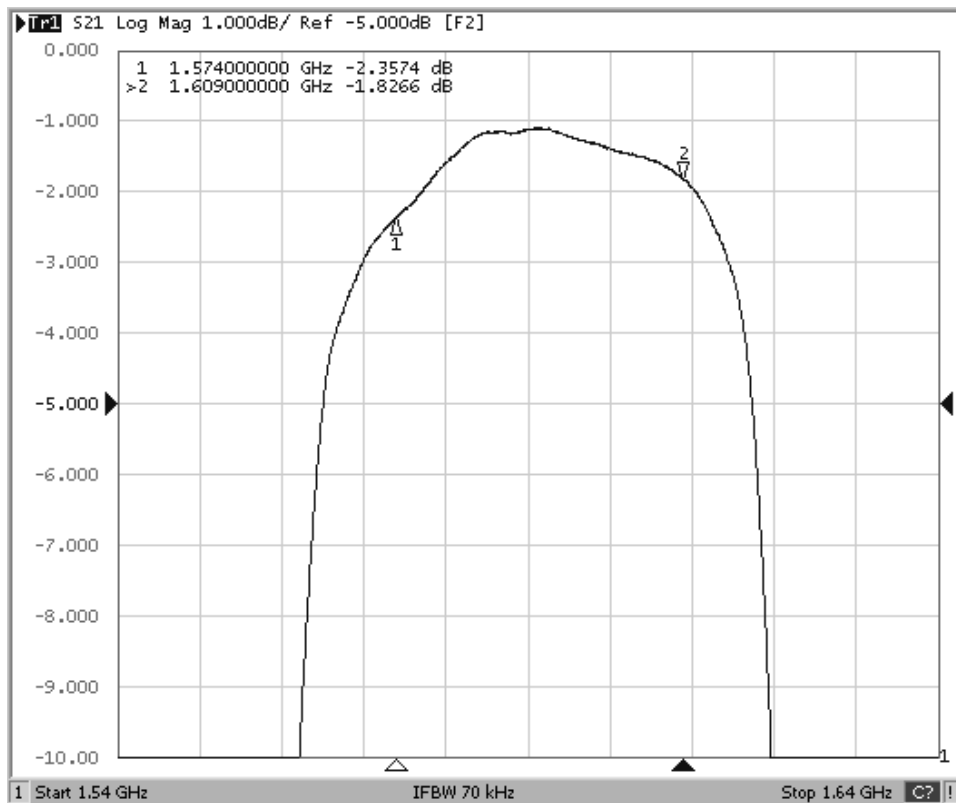
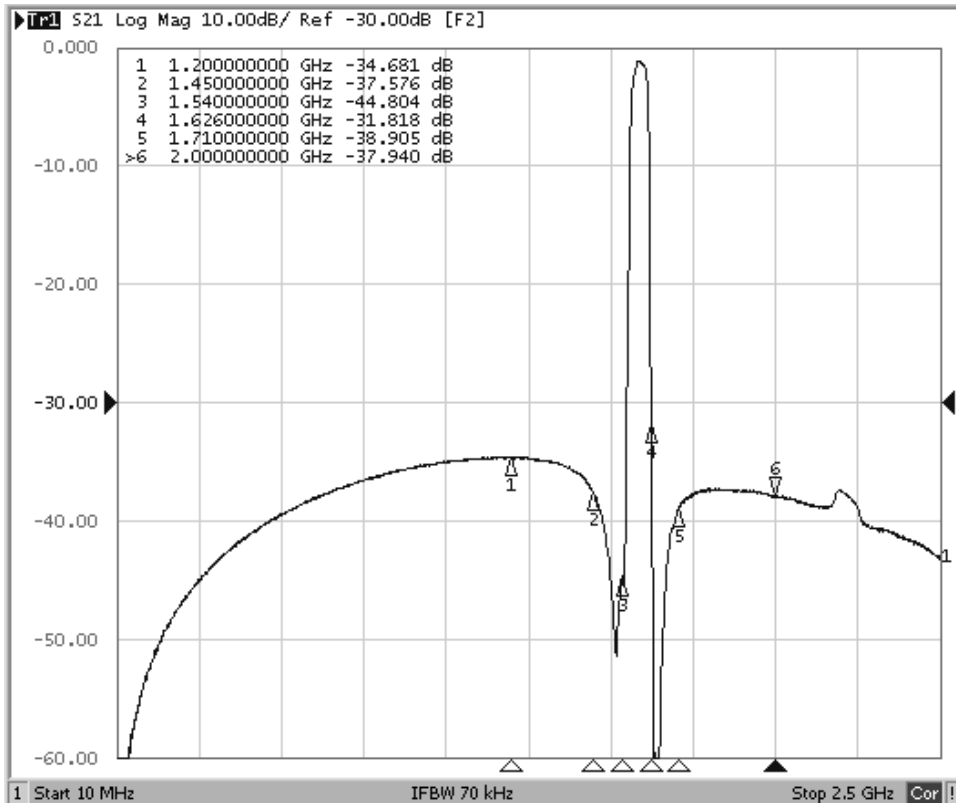


CAUTION: Electrostatic Sensitive Device. Observe precautions for handling.

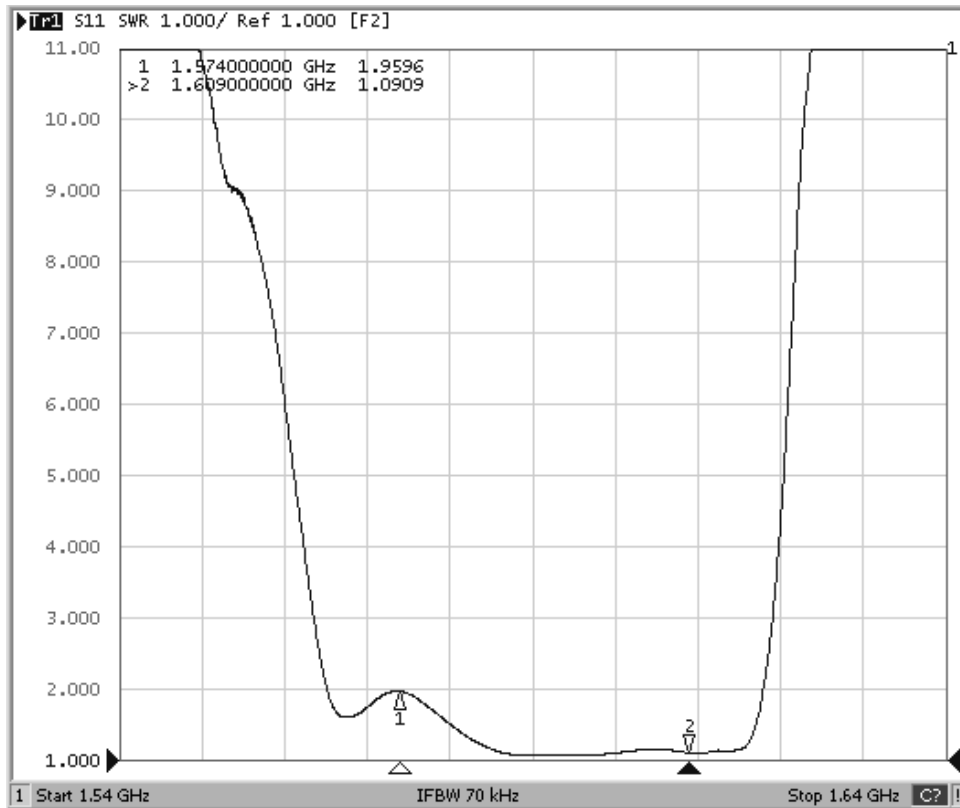
Notes:

1. US and international patents may apply.
2. RFM, stylized RFM logo, and RF Monolithics, Inc. are registered trademarks of RF Monolithics, Inc.

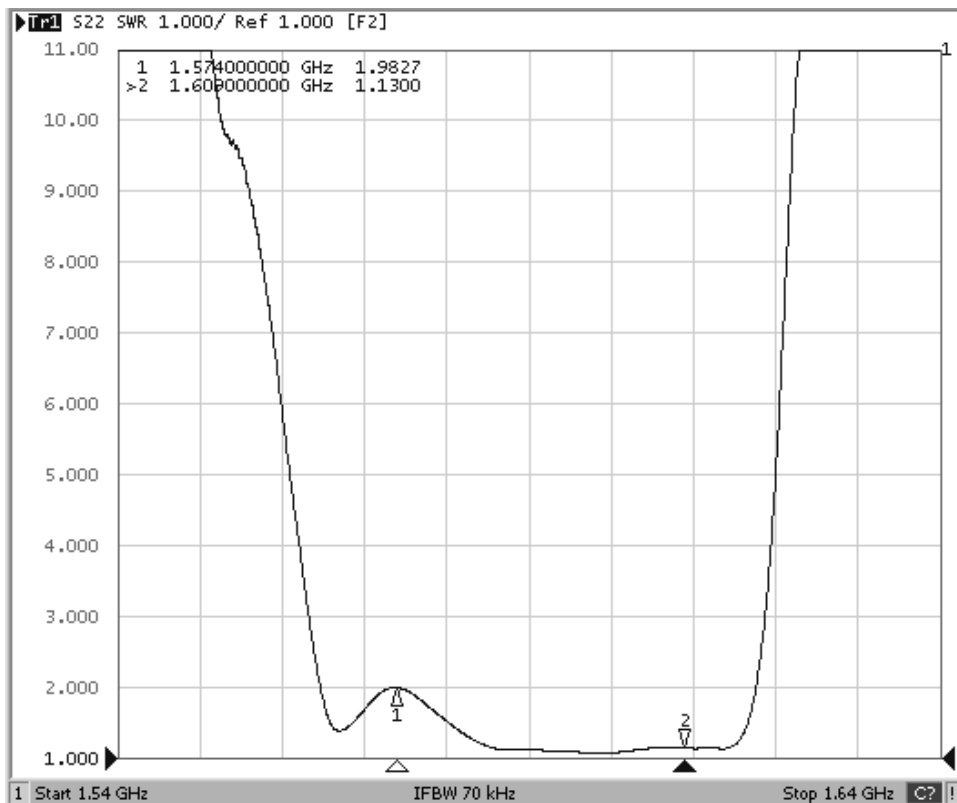
Frequency Response Plots



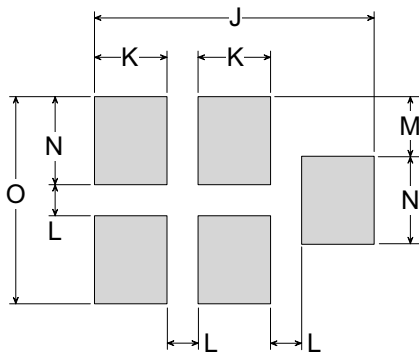
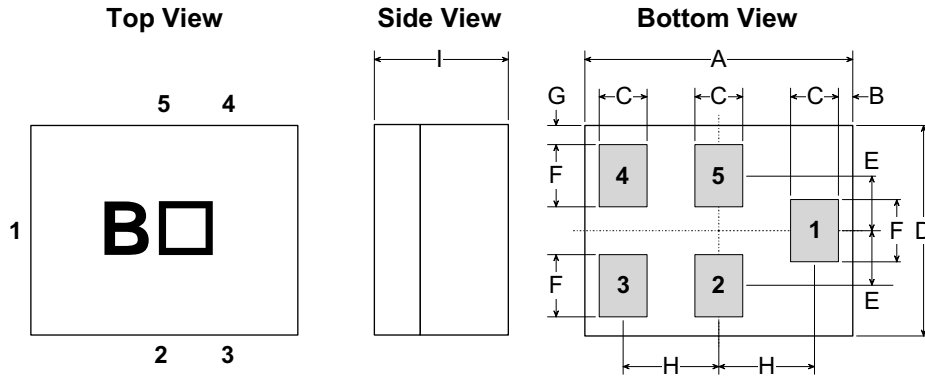
Input VSWR Plot



Output VSWR Plot



SM1411-5 1.4 X 1.1 mm 5-Terminal Surface-mount Case Drawing



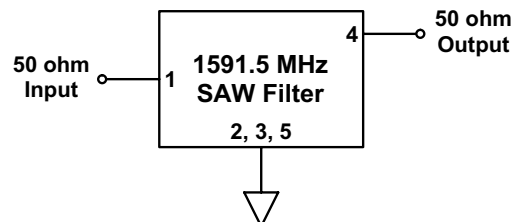
PCB Footprint

Case and PCB Footprint Dimensions

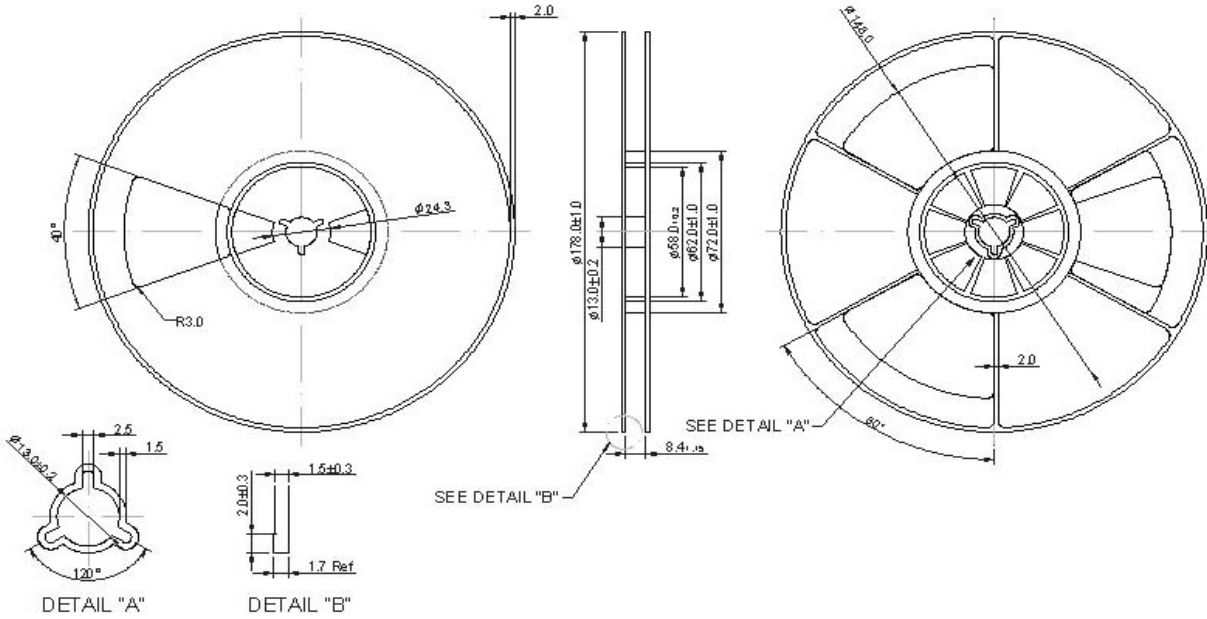
| Dimension | mm | | | Inches | | |
|-----------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| | Min | Nom | Max | Min | Nom | Max |
| A | 1.3500 | 1.4000 | 1.4500 | 0.0531 | 0.0551 | 0.0571 |
| B | - | 0.0750 | - | - | 0.0030 | - |
| C | 0.1700 | 0.250 | 0.3300 | 0.0067 | 0.0098 | 0.0130 |
| D | 1.0500 | 1.1000 | 1.1500 | 0.0413 | 0.0433 | 0.0453 |
| E | - | 0.2875 | - | - | 0.0113 | - |
| F | 0.2450 | 0.3250 | 0.4050 | 0.0096 | 0.0128 | 0.0159 |
| G | - | 0.100 | - | - | 0.0039 | - |
| H | - | 0.5000 | - | - | 0.0197 | - |
| I | 0.6000 | 0.6500 | 0.700 | 0.0236 | 0.0256 | 0.0276 |
| J | - | 1.3500 | - | - | 0.0531 | - |
| K | - | 0.3500 | - | - | 0.0138 | - |
| L | - | 0.1500 | - | - | 0.0059 | - |
| M | - | 0.2875 | - | - | 0.0113 | - |
| N | - | 0.4250 | - | - | 0.0167 | - |
| O | - | 1.0000 | - | - | 0.0394 | - |

| Materials | |
|--------------------|----------------------------------------------------------------------|
| Solder Pad Plating | 0.3 to 1.0 μm Gold over 1.27 to 8.89 μm Nickel |
| Lid Plating | 2.0 to 3.0 μm Nickel |
| Body | Al_2O_3 Ceramic |
| Pb Free | |

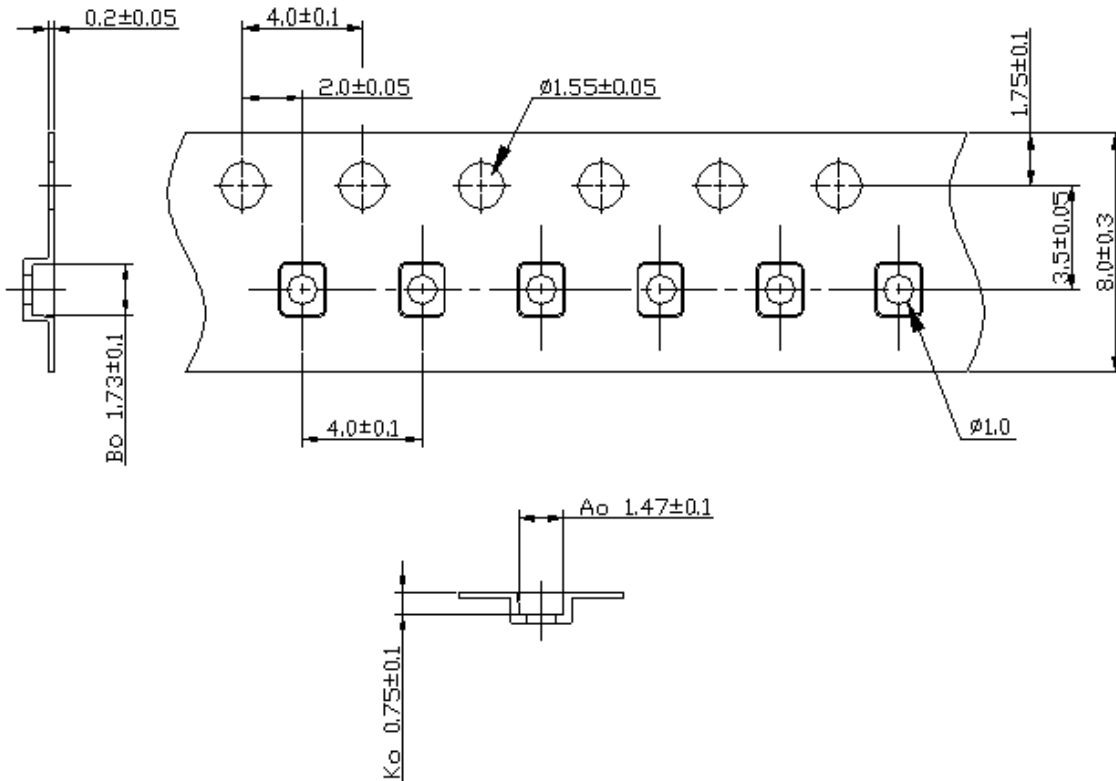
Test Circuit



Reel Dimensions - 7 inch Reel, 3000 Filters



Tape Dimensions



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

Skype отдела продаж:

moschip.ru

moschip.ru_4

moschip.ru_6

moschip.ru_9