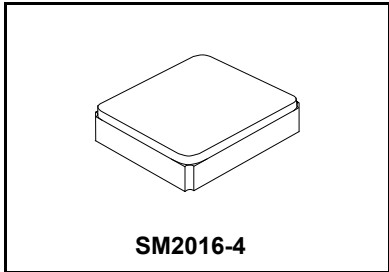


SF1186H

**1575.42 MHz
SAW Filter**



- RF Filter Designed for Front End GPS Applications
- 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 | +10 | dBm |
| Max. DC voltage between any 2 terminals | 5 | VDC |
| Operating Temperature Range | -30 to +85 | °C |
| Storage Temperature Range | -30 to +95 | °C |
| Max Soldering Profile | 265°C for 10 s | |

Electrical Characteristics

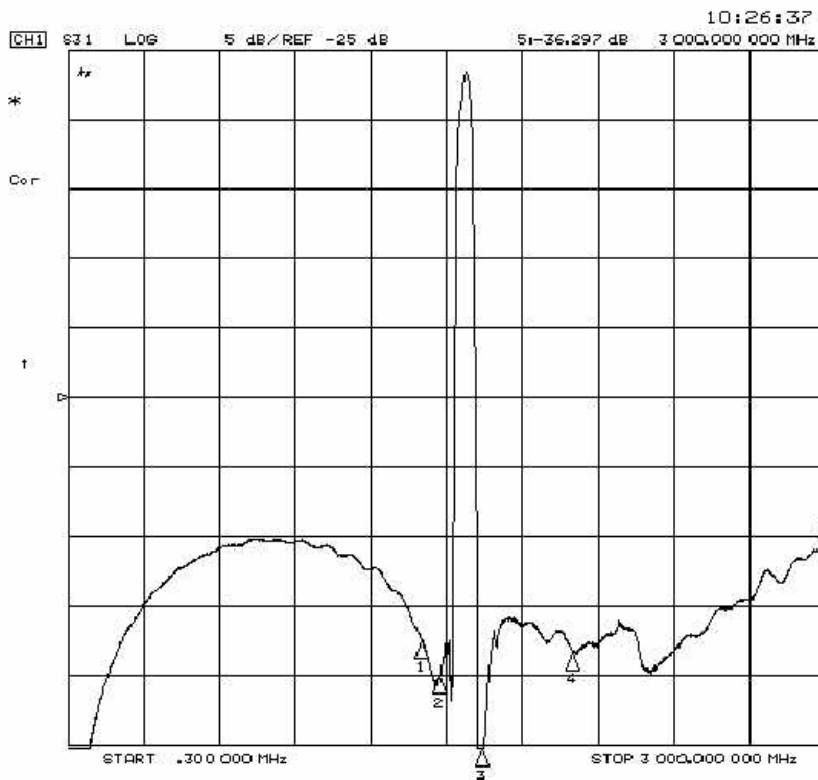
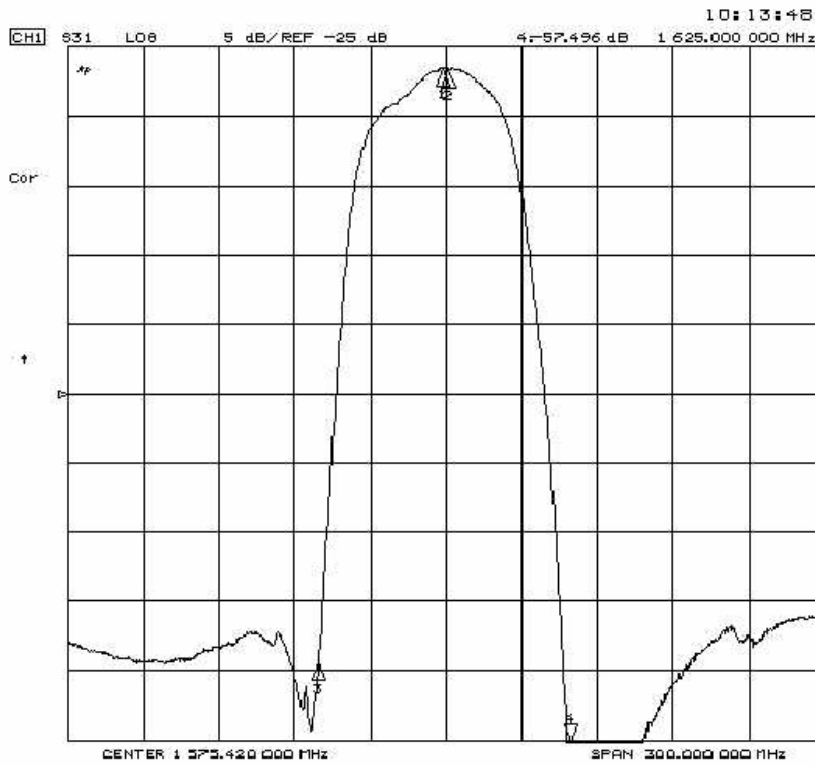
| Characteristic | Sym | Notes | Min | Typ | Max | Units |
|--|---|-----------------|-----|---------|-----|----------|
| Center Frequency | f_c | | | 1575.42 | | MHz |
| Max. Insertion Loss (1574.22 - 1576.62 MHz) | IL | | | 1.5 | 2.2 | dB |
| Amplitude Ripple (1574.22 - 1576.62 MHz) | | | | 0.1 | 1.0 | |
| Attenuation (Reference level from 0 dB) | D.C. ~ 1400 MHz | 1400 ~ 1475 MHz | 33 | 35 | | dB |
| | | 1475 ~ 1525 MHz | 35 | 42 | | |
| | | 1625 ~ 1640 MHz | 25 | 42 | | |
| | | 1640 ~ 2000 MHz | 30 | 53 | | |
| | | 2000 ~ 3000 MHz | 35 | 41 | | |
| VSWR (1574.22 - 1576.62 MHz) | | | | 1.15 | 2.0 | |
| Terminating Source impedance | Z_s | | | 50 | | Ω |
| Terminating 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) | 2L, YW | | | | | |



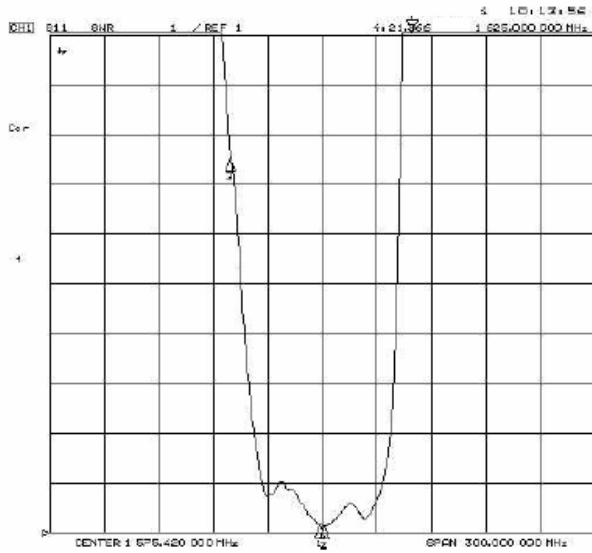
CAUTION: Electrostatic Sensitive Device. Observe precautions for handling.

NOTES:

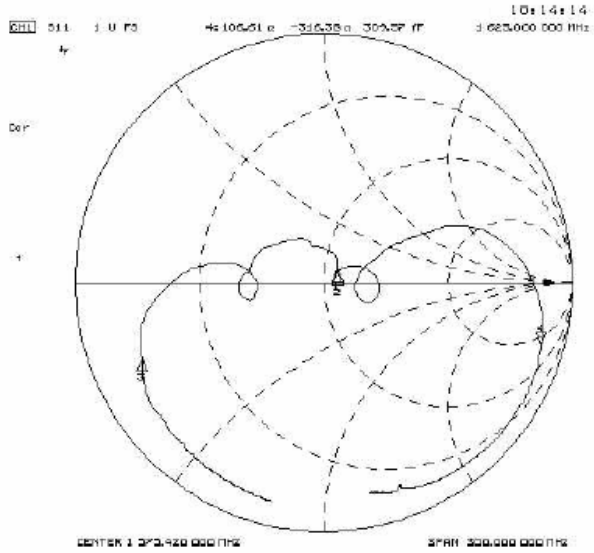
1. US and international patents may apply.
2. Murata, stylized Murata logo, and Murata N.A., Inc. are registered trademarks of Murata Manufacturing Co., Ltd.



S11 VSWR

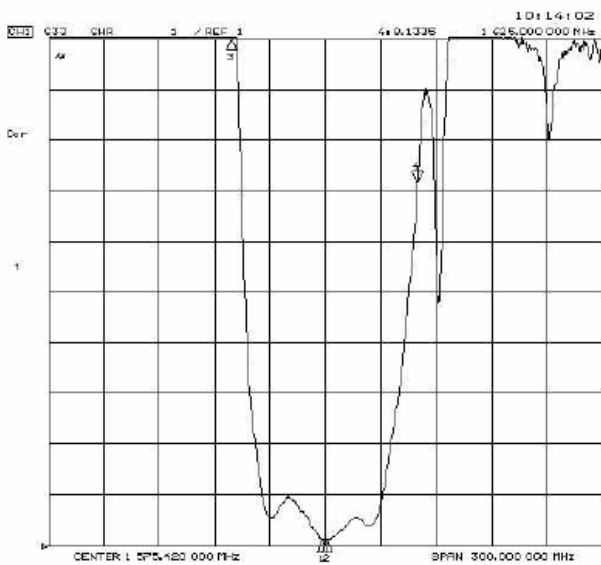


CH1 Markers
 1: 1.5748
 1.57482 GHz
 2: 1.5748
 1.57482 GHz
 3: 1.5749
 1.57500 GHz

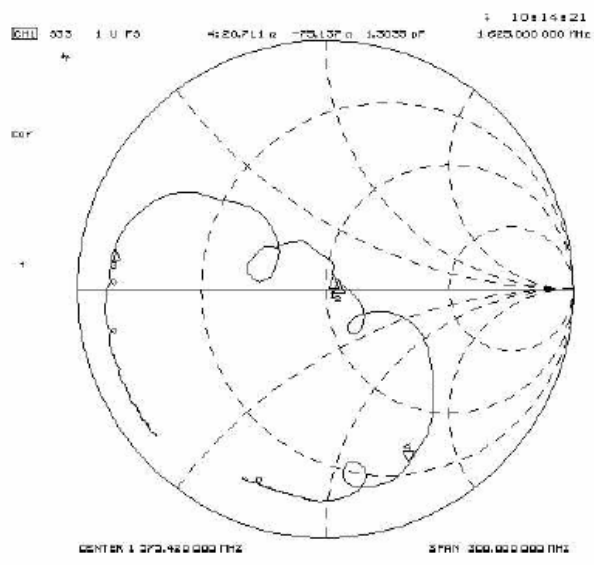


CH1 MARKERS
 1: 1.5748 n
 1.57482 GHz
 2: 1.5748 n
 1.57482 GHz
 3: 1.5749 n
 1.57500 GHz

S22 VSWR



CH1 Markers
 1: 1.5748
 1.57482 GHz
 2: 1.5748
 1.57482 GHz
 3: 1.5749
 1.57500 GHz



CH1 Markers
 1: 1.5748 n
 1.57482 GHz
 2: 1.5748 n
 1.57482 GHz
 3: 1.5749 n
 1.57500 GHz

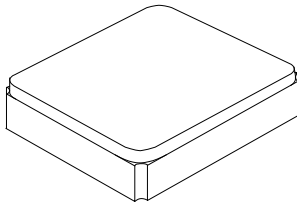
SM2016-4 Case

4-Terminal Ceramic Surface-Mount Case

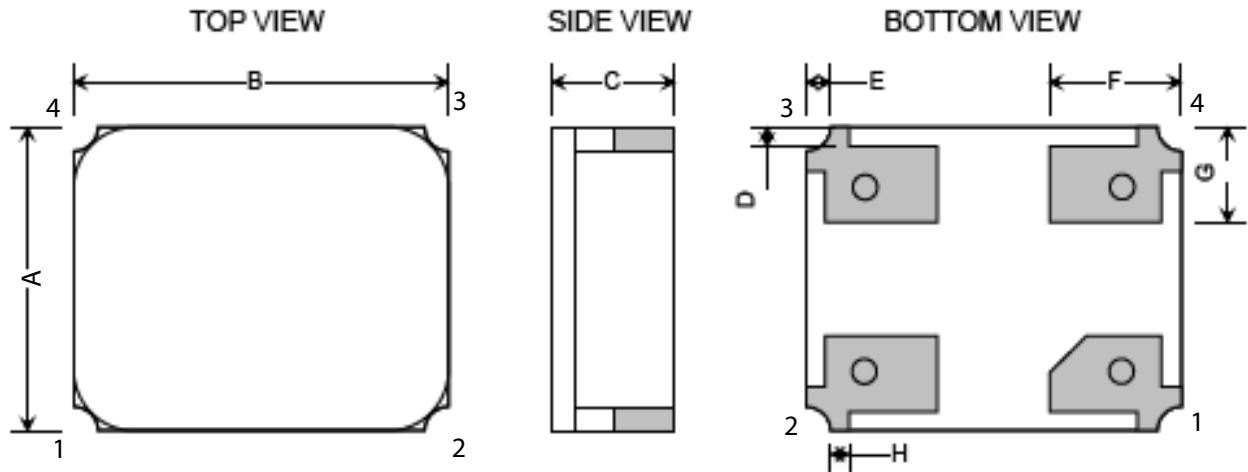
2.0 X 1.6 mm Nominal Footprint

Electrical Connections

| Connection | Terminals |
|------------|-----------|
| Input | 1 |
| Output | 3 |
| Ground | 2, 4 |



| Dimensions | Millimeters | | | Inches | | |
|------------|-------------|------|-----|--------|-----|-----|
| | Min | Nom | Max | Min | Nom | Max |
| A | | 1.60 | | | | |
| B | | 2.0 | | | | |
| C | | 0.90 | | | | |
| D | | 0.10 | | | | |
| E | | 0.10 | | | | |
| F | | 0.70 | | | | |
| G | | 0.50 | | | | |
| H | | 0.10 | | | | |



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