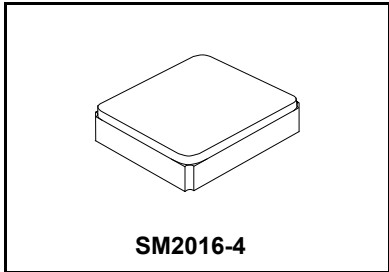


SF1186H

**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

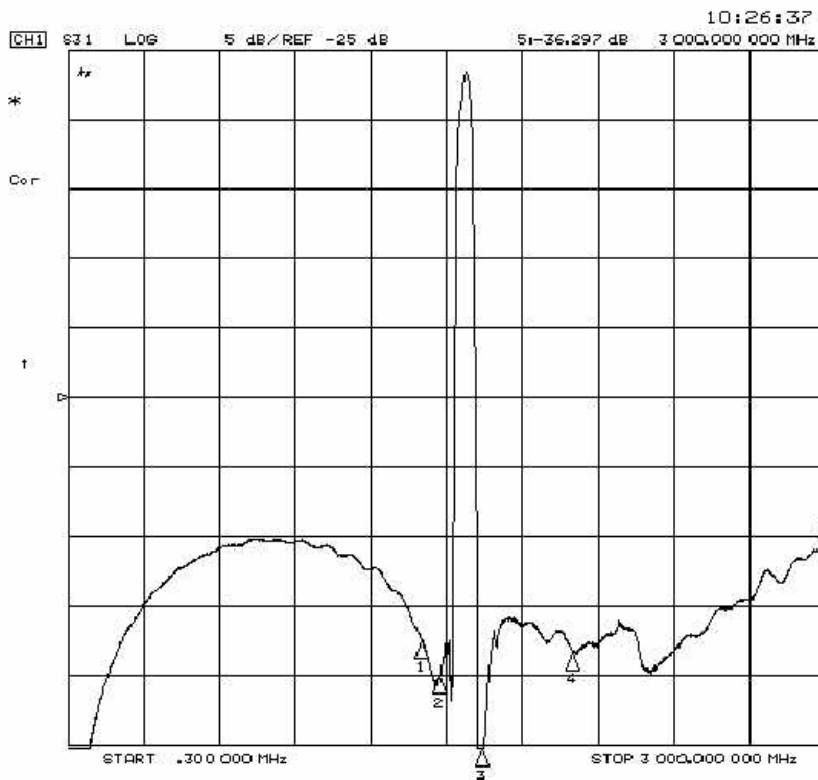
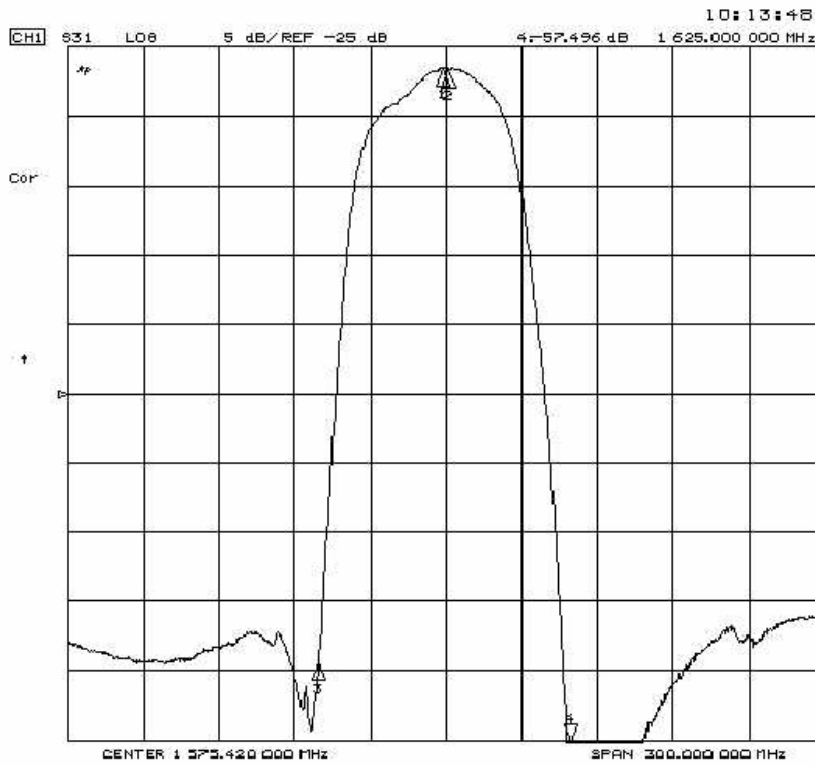
| Characteristic | Sym | Notes | Min | Typ | Max | Units |
|--|---|-----------------|-----|---------|-----|----------|
| Center Frequency | f_c | | | 1575.42 | | MHz |
| Max. Insertion Loss (1574.22 - 1576.62 MHz) | IL | | | 1.5 | 2.2 | dB |
| Amplitude Ripple (1574.22 - 1576.62 MHz) | | | | 0.1 | 1.0 | |
| 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 | | | | | |



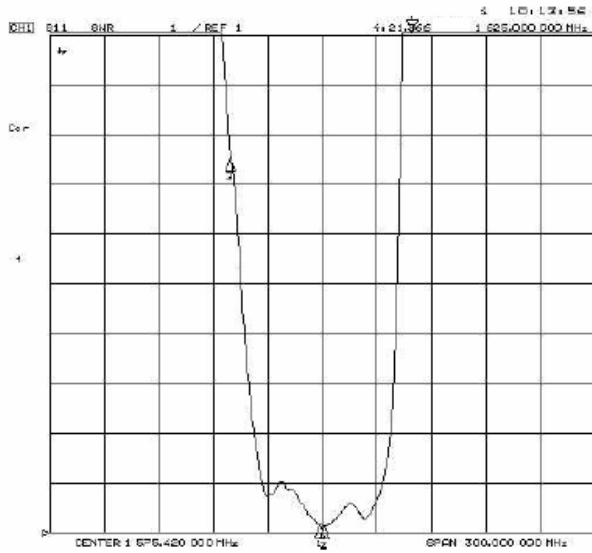
CAUTION: Electrostatic Sensitive Device. Observe precautions for handling.

NOTES:

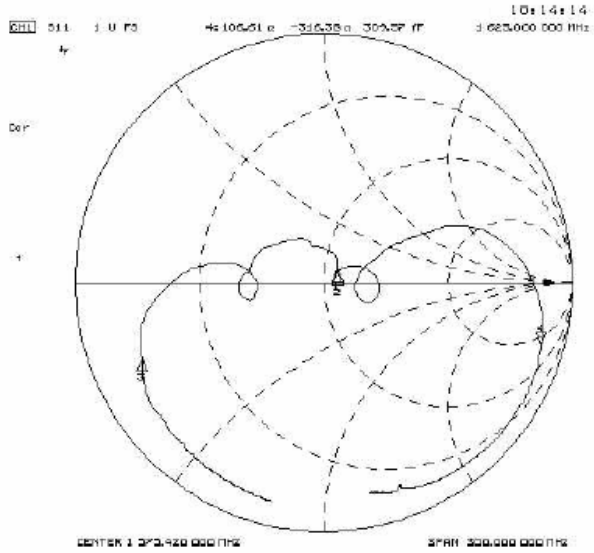
1. US and international patents may apply.
2. Murata, stylized Murata logo, and Murata N.A., Inc. are registered trademarks of Murata Manufacturing Co., Ltd.



S11 VSWR

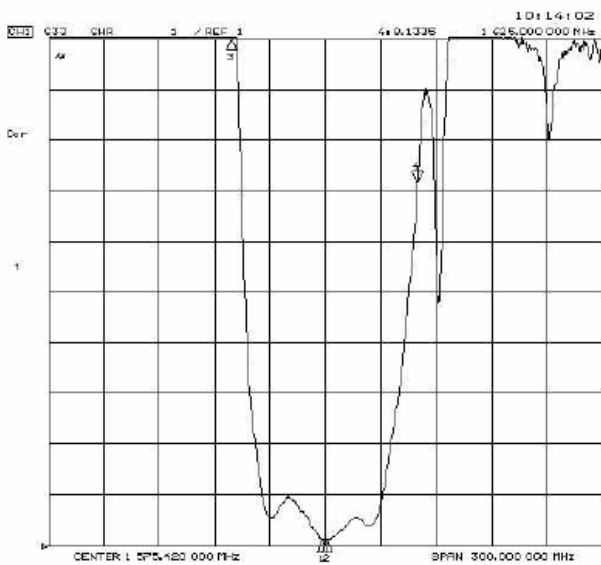


CH1 Markers
 1: 1.1745
 1.57422 GHz
 2: 1.1400
 1.57562 GHz
 3: 2.5349
 1.52500 GHz

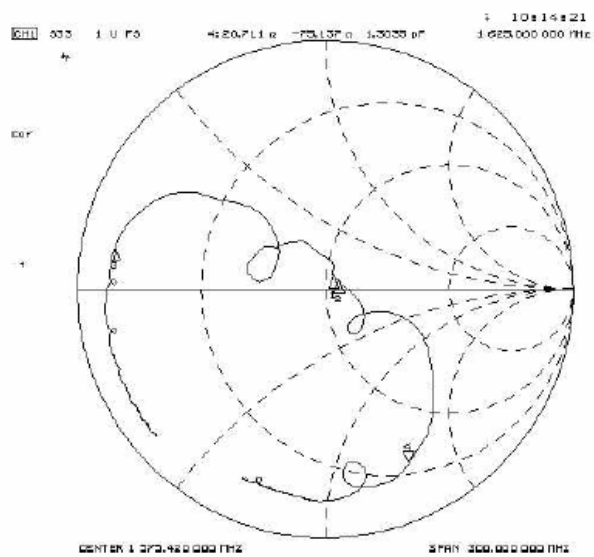


CH1 MARKERS
 1: 55.269 n
 4.5488 n
 1.57422 GHz
 2: 55.762 n
 4.4688 n
 1.57562 GHz
 3: 6.0223 n
 -0.2325 n
 1.52500 GHz

S22 VSWR



CH1 Markers
 1: 1.1385
 1.57422 GHz
 2: 1.1421
 1.57562 GHz
 3: 13.265
 1.52500 GHz



CH1 Markers
 1: 55.107 n
 3.8281 n
 1.57422 GHz
 2: 55.037 n
 4.1344 n
 1.57562 GHz
 3: 3.7183 n
 4.2073 n
 1.52500 GHz

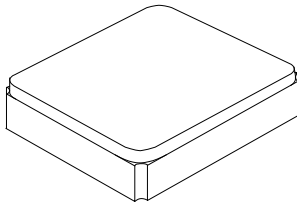
SM2016-4 Case

4-Terminal Ceramic Surface-Mount Case

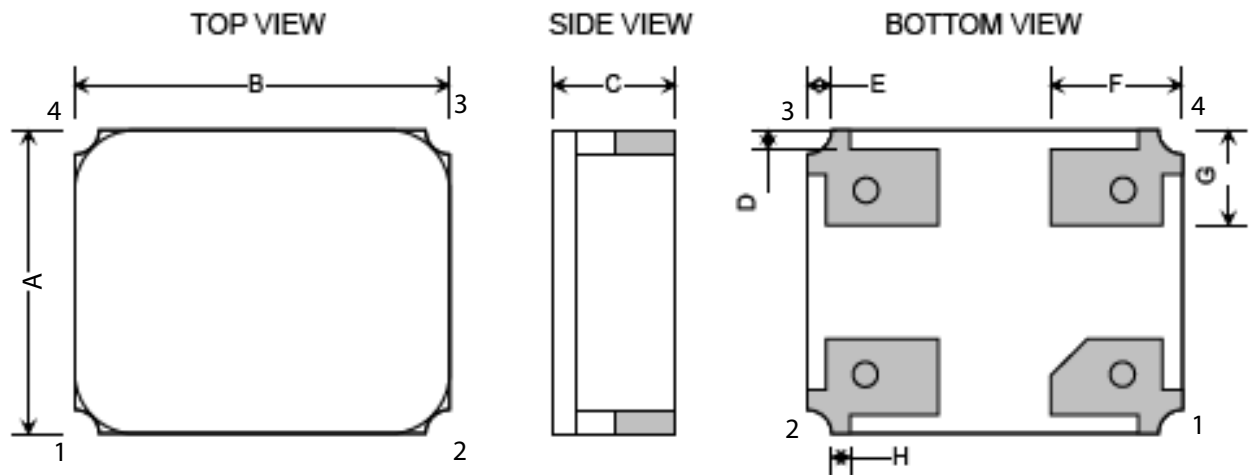
2.0 X 1.6 mm Nominal Footprint

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 | | | | |



Компания «Океан Электроники» предлагает заключение долгосрочных отношений при поставках импортных электронных компонентов на взаимовыгодных условиях!

Наши преимущества:

- Поставка оригинальных импортных электронных компонентов напрямую с производств Америки, Европы и Азии, а так же с крупнейших складов мира;
- Широкая линейка поставок активных и пассивных импортных электронных компонентов (более 30 млн. наименований);
- Поставка сложных, дефицитных, либо снятых с производства позиций;
- Оперативные сроки поставки под заказ (от 5 рабочих дней);
- Экспресс доставка в любую точку России;
- Помощь Конструкторского Отдела и консультации квалифицированных инженеров;
- Техническая поддержка проекта, помощь в подборе аналогов, поставка прототипов;
- Поставка электронных компонентов под контролем ВП;
- Система менеджмента качества сертифицирована по Международному стандарту ISO 9001;
- При необходимости вся продукция военного и аэрокосмического назначения проходит испытания и сертификацию в лаборатории (по согласованию с заказчиком);
- Поставка специализированных компонентов военного и аэрокосмического уровня качества (Xilinx, Altera, Analog Devices, Intersil, Interpoint, Microsemi, Actel, Aeroflex, Peregrine, VPT, Syfer, Eurofarad, Texas Instruments, MS Kennedy, Miteq, Cobham, E2V, MA-COM, Hittite, Mini-Circuits, General Dynamics и др.);

Компания «Океан Электроники» является официальным дистрибьютором и эксклюзивным представителем в России одного из крупнейших производителей разъемов военного и аэрокосмического назначения «JONHON», а так же официальным дистрибьютором и эксклюзивным представителем в России производителя высокотехнологичных и надежных решений для передачи СВЧ сигналов «FORSTAR».



JONHON

«JONHON» (основан в 1970 г.)

Разъемы специального, военного и аэрокосмического назначения:

(Применяются в военной, авиационной, аэрокосмической, морской, железнодорожной, горно- и нефтедобывающей отраслях промышленности)

«FORSTAR» (основан в 1998 г.)

ВЧ соединители, коаксиальные кабели, кабельные сборки и микроволновые компоненты:

(Применяются в телекоммуникациях гражданского и специального назначения, в средствах связи, РЛС, а так же военной, авиационной и аэрокосмической отраслях промышленности).



Телефон: 8 (812) 309-75-97 (многоканальный)

Факс: 8 (812) 320-03-32

Электронная почта: ocean@oceanchips.ru

Web: <http://oceanchips.ru/>

Адрес: 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, д. 2, корп. 4, лит. А