

- RF Filter Designed for Front End GPS Applications
- 2.0 x 1.6 mm Surface-Mount Case
- Complies with Directive 2002/95/EC (RoHS)

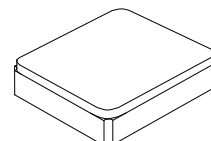


## Absolute Maximum Ratings

| 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 |       |

**SF1186H**

**1575.42 MHz  
SAW Filter**



**SM2016-4**

## Electrical Characteristics

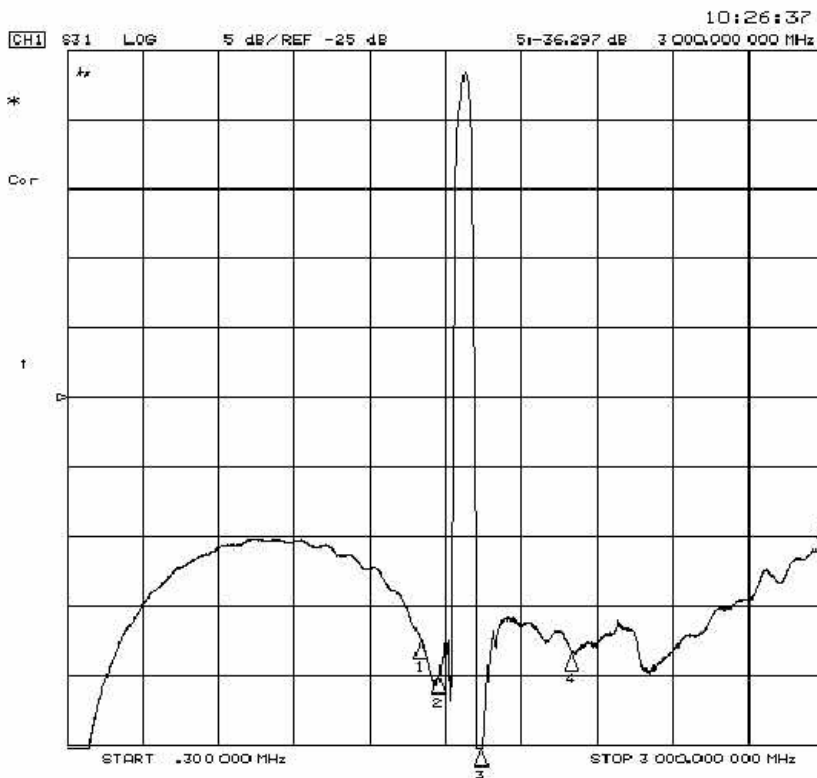
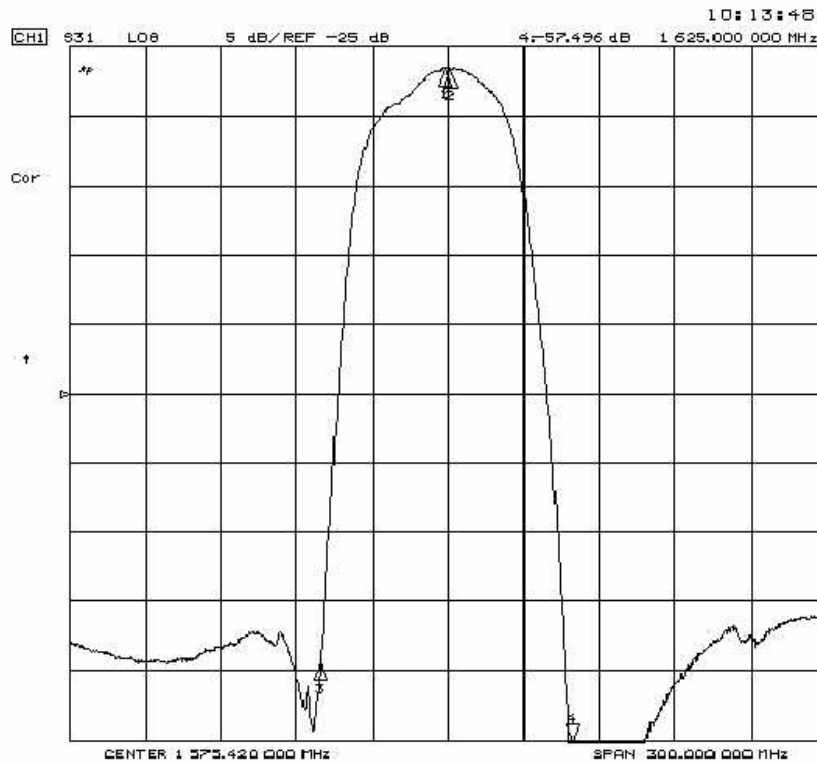
| Characteristic                               | Sym                                                                                                            | Notes | Min | Typ     | Max | Units    |
|----------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-----|---------|-----|----------|
| 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<br>1400 ~ 1475 MHz<br>1475 ~ 1525 MHz<br>1625 ~ 1640 MHz<br>1640 ~ 2000 MHz<br>2000 ~ 3000 MHz |       | 33  | 35      |     | dB       |
|                                              |                                                                                                                |       | 35  | 42      |     |          |
|                                              |                                                                                                                |       | 25  | 42      |     |          |
|                                              |                                                                                                                |       | 30  | 53      |     |          |
|                                              |                                                                                                                |       | 35  | 41      |     |          |
|                                              |                                                                                                                |       | 25  | 36      |     |          |
| VSWR (1574.22 - 1576.62 MHz)                 |                                                                                                                |       |     | 1.15    | 2.0 |          |
| Terminating Source impedance                 | $Z_s$                                                                                                          |       |     | 50      |     | $\Omega$ |
| Terminating Load impedance                   | $Z_L$                                                                                                          |       |     | 50      |     | $\Omega$ |
| 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                                                                                                         |       |     |         |     |          |



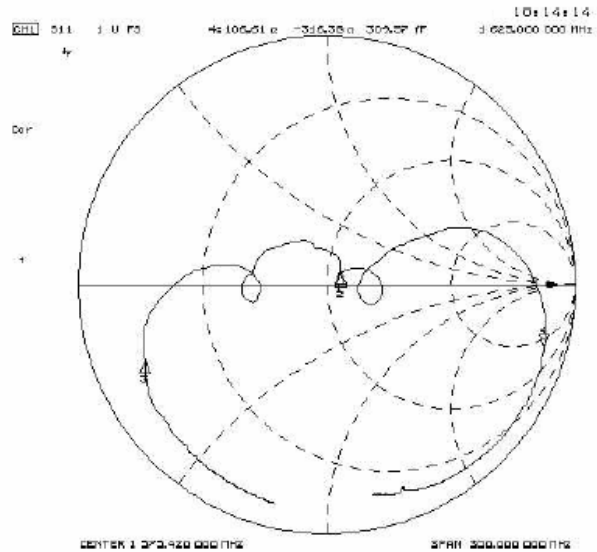
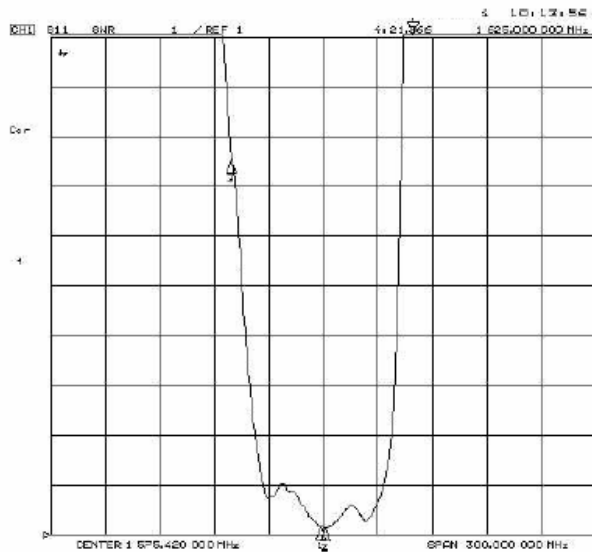
**CAUTION: Electrostatic Sensitive Device. Observe precautions for handling.**

## NOTES:

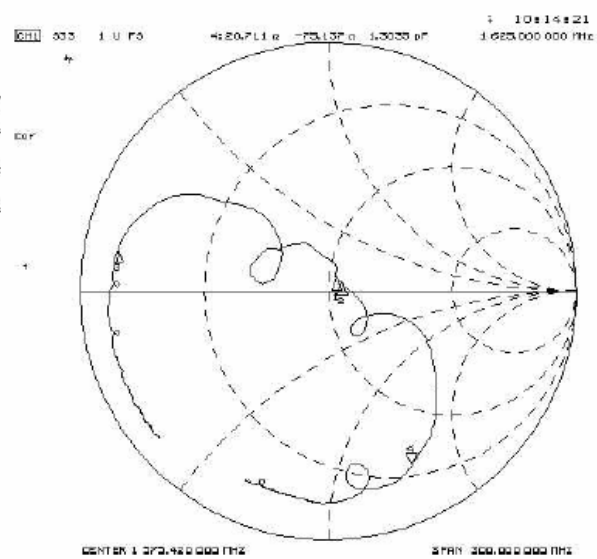
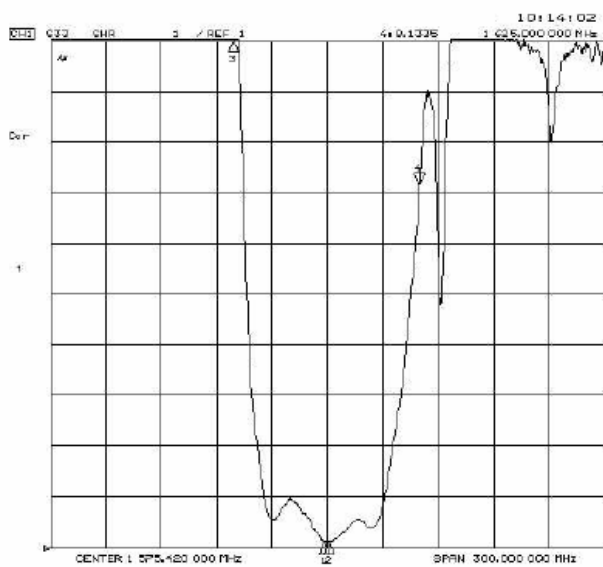
1. US and international patents may apply.
2. Murata, stylized Murata logo, and Murata N.A., Inc. are registered trademarks of Murata Manufacturing Co., Ltd.



## S11 VSWR



## S22 VSWR



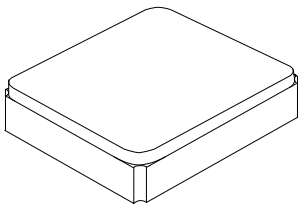
SM2016-4 Case

4-Terminal Ceramic Surface-Mount Case

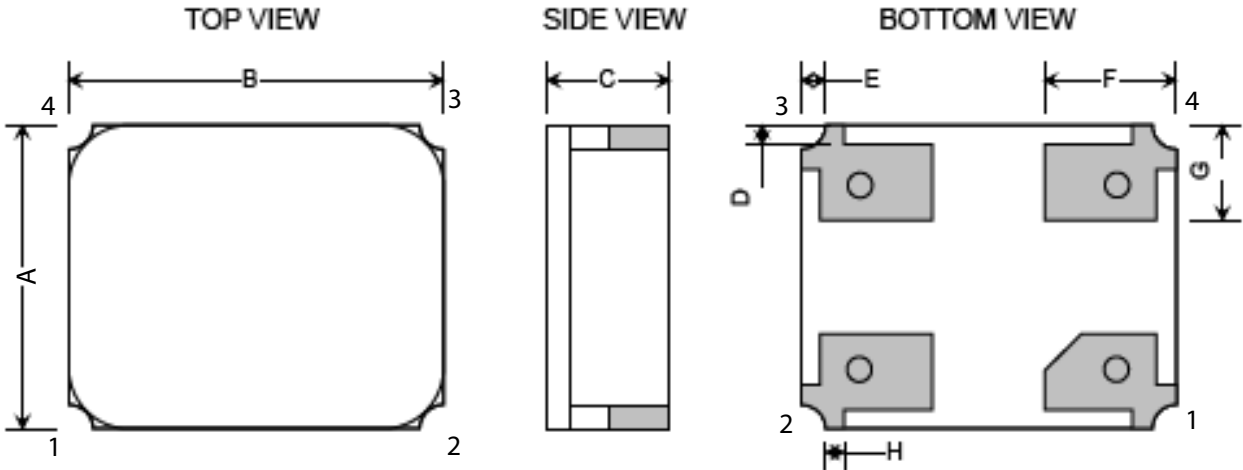
2.0 X 1.6 mm Nominal Footprint

Electrical Connections

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



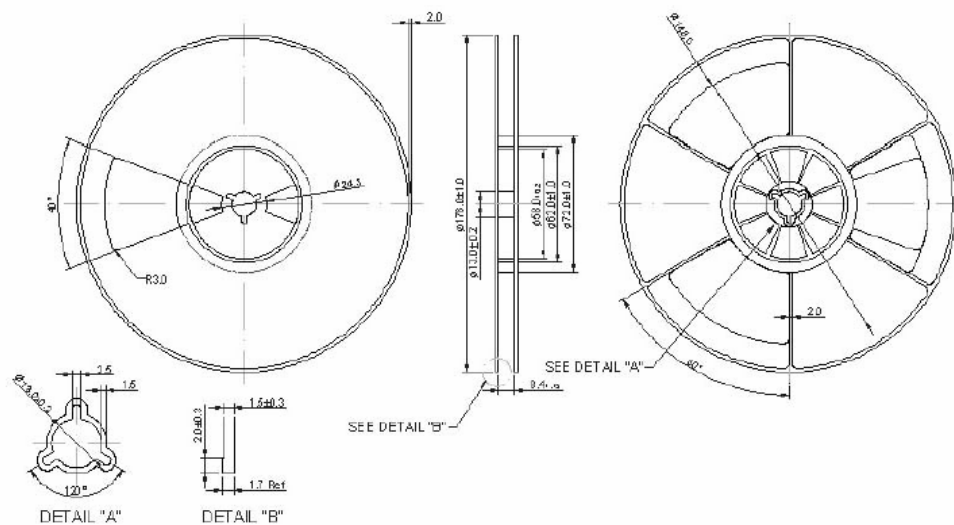
| Dimensions | Millimeters |      |  | Inches |     |     |
|------------|-------------|------|--|--------|-----|-----|
|            |             |      |  | Min    | Nom | Max |
| A          |             | 1.60 |  |        |     |     |
| B          |             | 2.0  |  |        |     |     |
|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



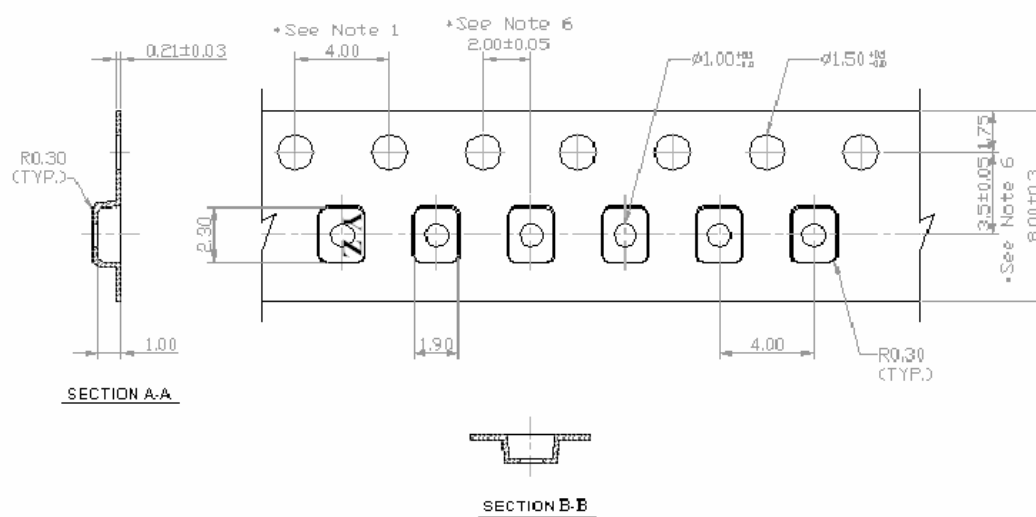
**F. PACKING:**

## 1. REEL DIMENSION

( Reel Count : 7"=2000 typ. ; 13"=10000 typ.)



## 2. TAPE DIMENSION



Компания «Life Electronics» занимается поставками электронных компонентов импортного и отечественного производства от производителей и со складов крупных дистрибьюторов Европы, Америки и Азии.

С конца 2013 года компания активно расширяет линейку поставок компонентов по направлению коаксиальный кабель, кварцевые генераторы и конденсаторы (керамические, пленочные, электролитические), за счёт заключения дистрибьюторских договоров

Мы предлагаем:

- Конкурентоспособные цены и скидки постоянным клиентам.
- Специальные условия для постоянных клиентов.
- Подбор аналогов.
- Поставку компонентов в любых объемах, удовлетворяющих вашим потребностям.
- Приемлемые сроки поставки, возможна ускоренная поставка.
- Доставку товара в любую точку России и стран СНГ.
- Комплексную поставку.
- Работу по проектам и поставку образцов.
- Формирование склада под заказчика.
- Сертификаты соответствия на поставляемую продукцию (по желанию клиента).
- Тестирование поставляемой продукции.
- Поставку компонентов, требующих военную и космическую приемку.
- Входной контроль качества.
- Наличие сертификата ISO.

В составе нашей компании организован Конструкторский отдел, призванный помогать разработчикам, и инженерам.

Конструкторский отдел помогает осуществить:

- Регистрацию проекта у производителя компонентов.
- Техническую поддержку проекта.
- Защиту от снятия компонента с производства.
- Оценку стоимости проекта по компонентам.
- Изготовление тестовой платы монтаж и пусконаладочные работы.



Тел: +7 (812) 336 43 04 (многоканальный)

Email: [org@lifeelectronics.ru](mailto:org@lifeelectronics.ru)

[www.lifeelectronics.ru](http://www.lifeelectronics.ru)