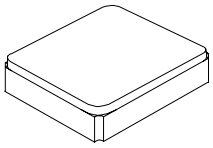
SF1186H-2

1575.42 MHz SAW Filter

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



SM2016-4

Absolute Maximum Ratings

Rating	Value	Units
Maximum Incident Power in Passband	+10	dBm
Maximum DC Voltage Between any Two Terminals	3	VDC
Operating Temperature Range	-40 to +85	°C
Storage Temperature Range	-55 to +95	°C
Maximum Soldering Profile	265°C for 10 s	

Electrical Characteristics

Characteristic		Sym	Notes	Min	Typ	Max	Units
Center Frequency		f_C			1575.42		MHz
Maximum Insertion Loss	1574.42 to 1576.42 MHz	IL_{MAX}			1.15	1.6	dB
Amplitude Ripple	1574.42 to 1576.42 MHz				0.1	0.5	
VSWR	1574.42 to 1576.42 MHz				1.2	1.9	
Attenuation	100 to 960 MHz			31	33		dB
	960 to 1460 MHz			31	33		
	1460 to 1513 MHz			22	26		
	1648 to 1710 MHz			22	28		
	1710 to 1990 MHz			25	32		
	1990 to 2300 MHz			25	30		
	2300 to 4000 MHz			29	31		
	4000 to 6000 MHz			20	24		
Source impedance		Z_S			50		Ω
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)	2Y, YW

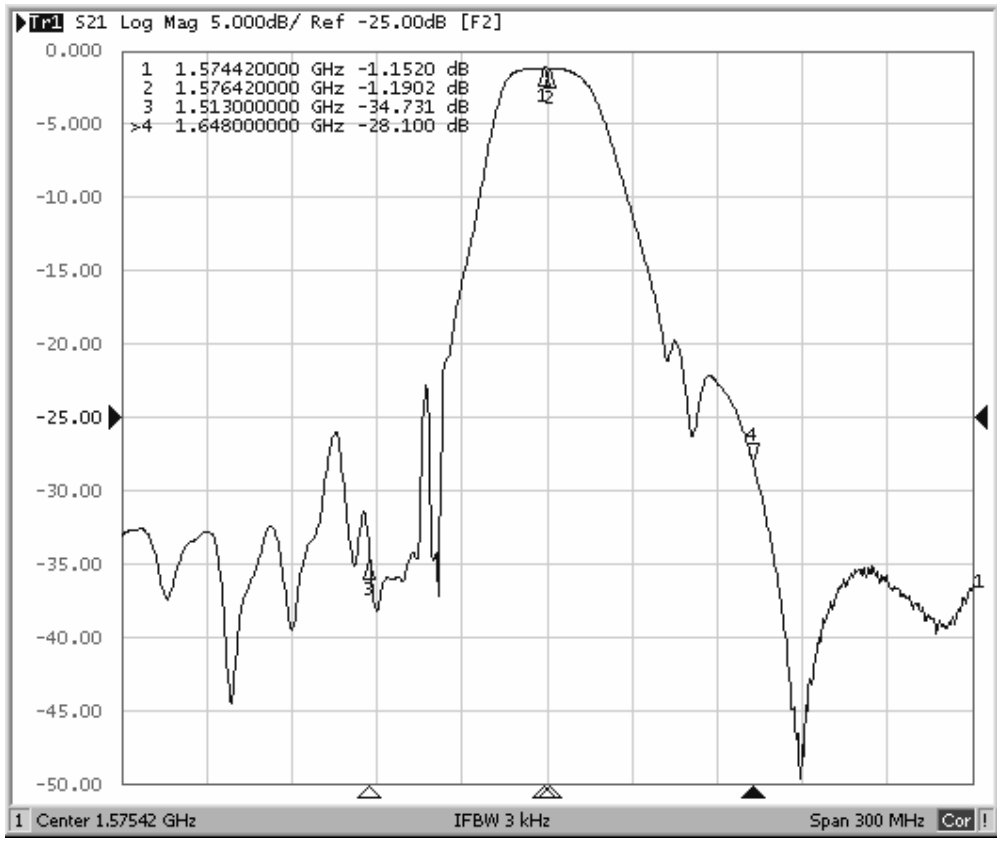
CAUTION: Electrostatic Sensitive Device. Observe precautions for handling.

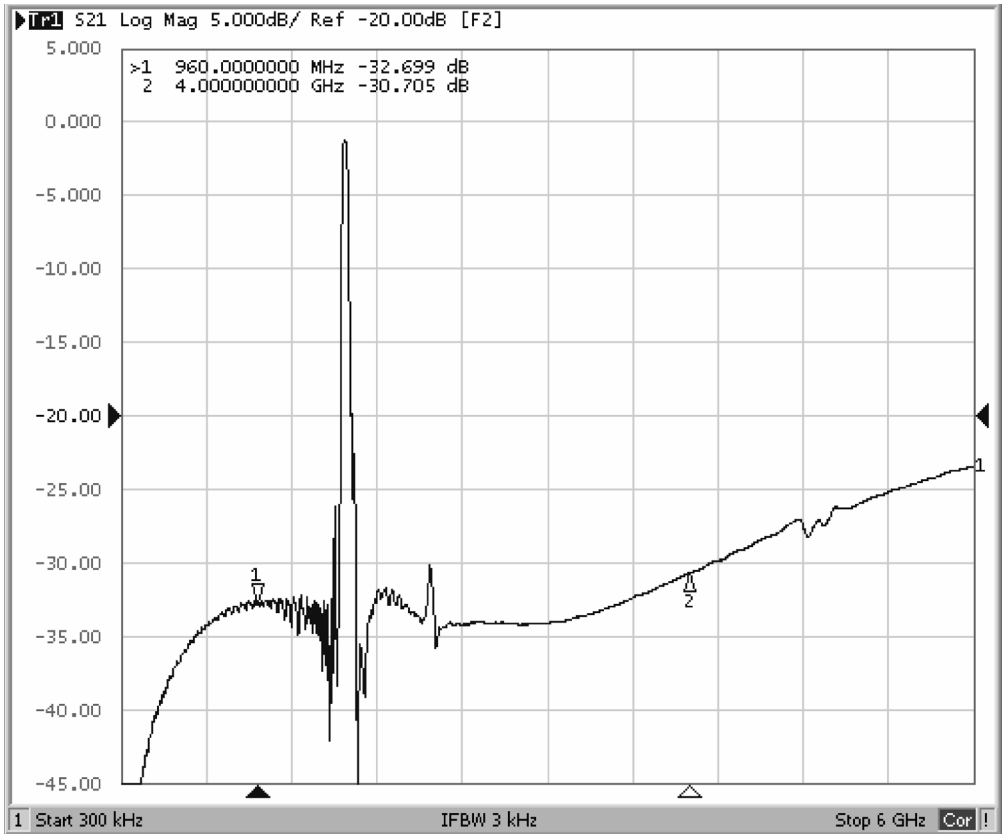
Notes:

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

©2009 by RF Monolithics, Inc.

Frequency Characteristics

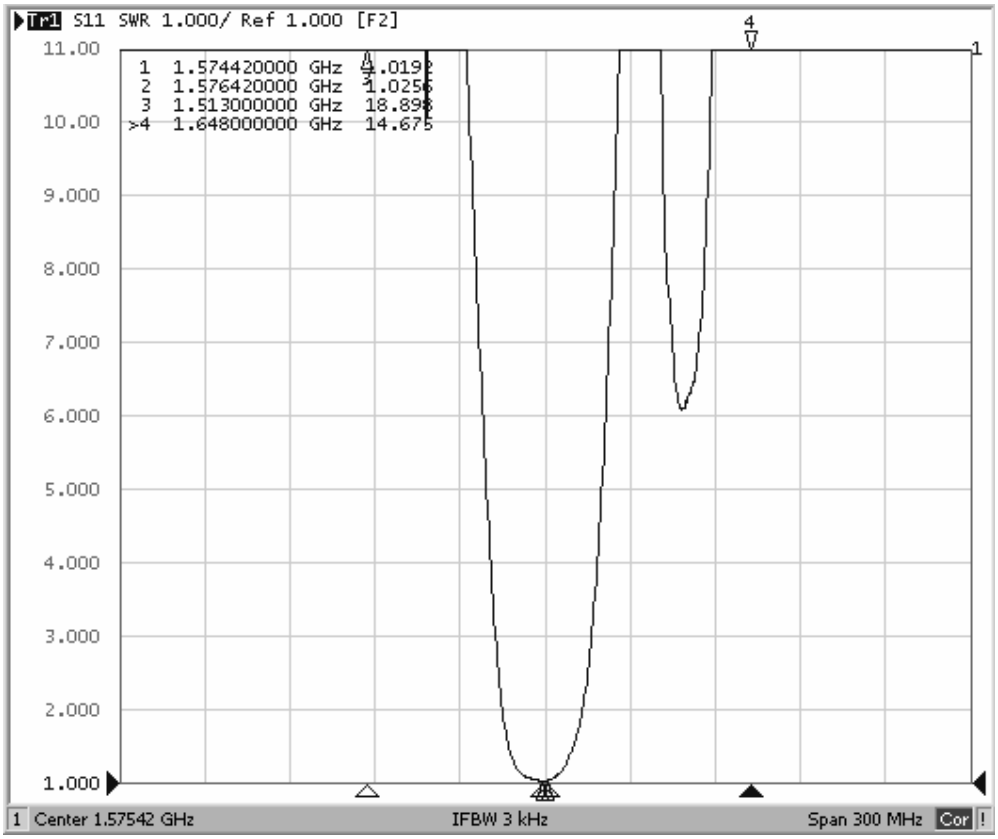




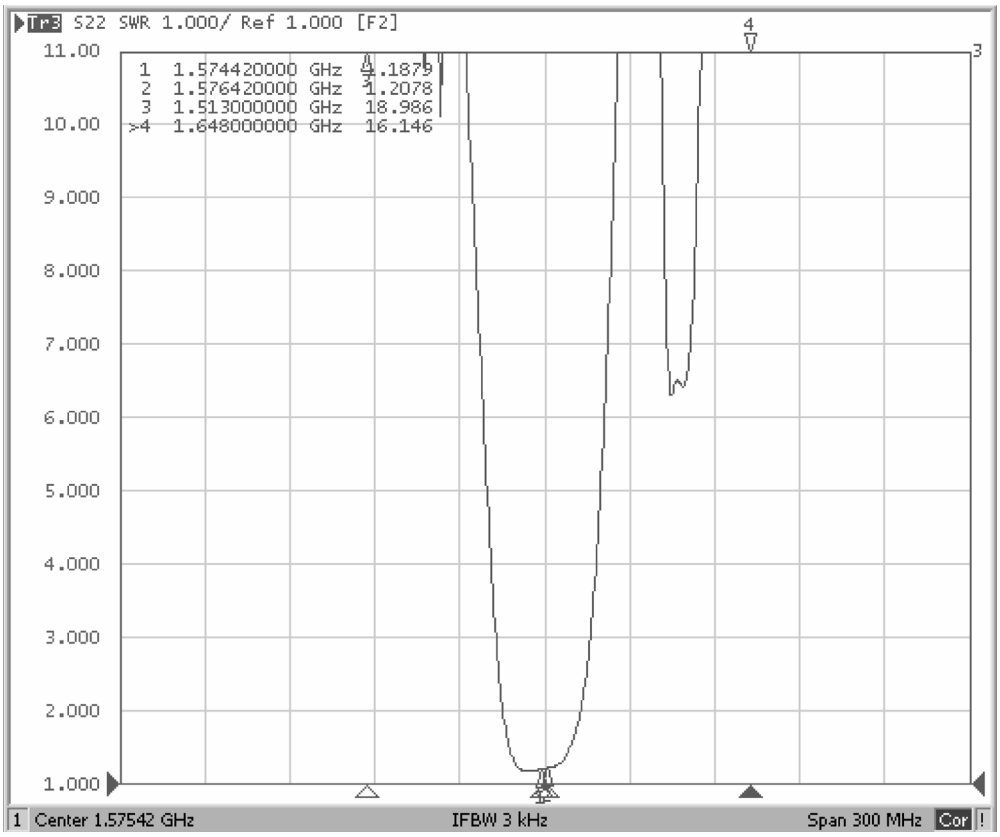
©2009 by RF Monolithics, Inc.

Reflection Functions

S11



S22



©2009 by RF Monolithics, Inc.

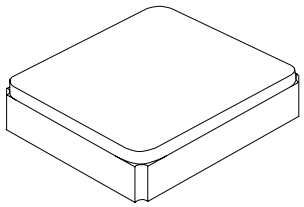
SM2016-4 Case

4-Terminal Ceramic Surface-Mount Case

2.0 X 1.6 mm Nominal Footprint

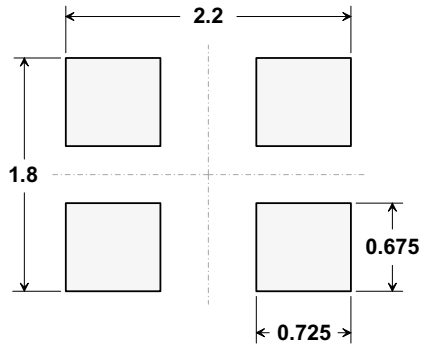
Electrical Connections

Connection	Terminals
Input	1
Output	3
Ground	2, 4



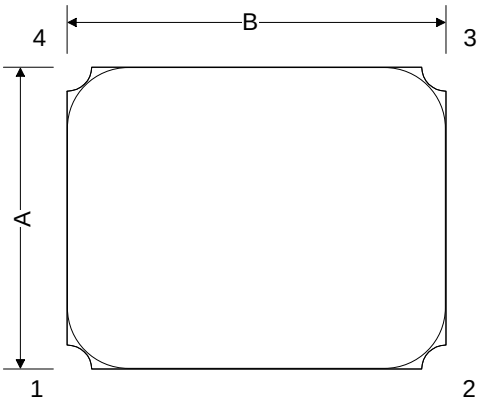
Dimensions	Millimeters			Inches		
	Min	Nom	Max	Min	Nom	Max
A		1.60				
B		2.0				
C		0.90				
D		0.10				
E		0.10				
F		0.70				
G		0.50				
H		0.10				

PCB PAD LAYOUT

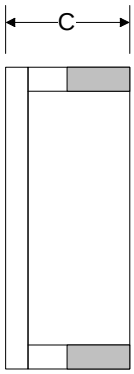


Dimensions in mm
All pads have the same dimensions

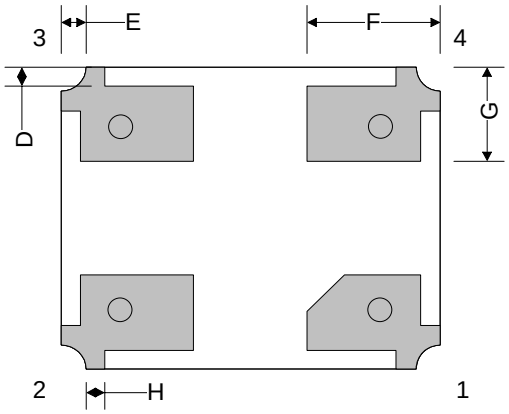
TOP VIEW



SIDE VIEW



BOTTOM VIEW

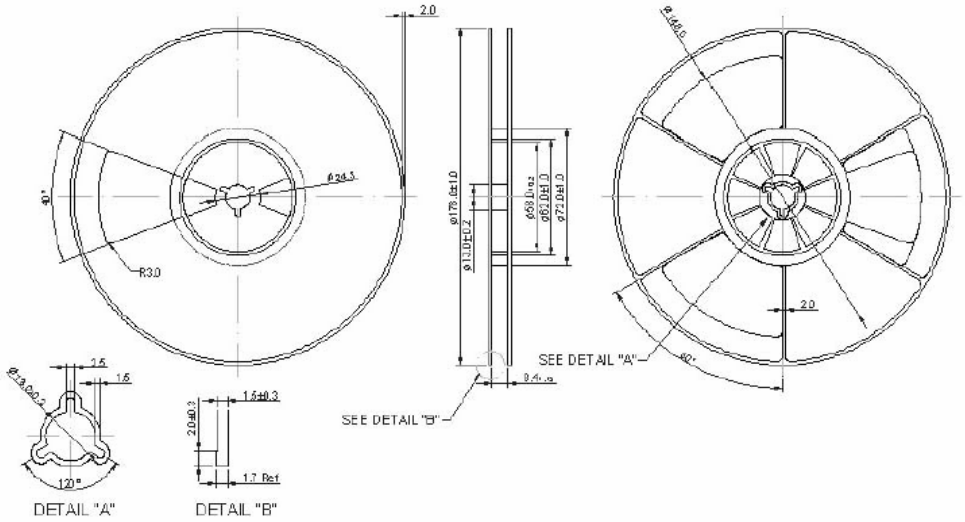


©2009 by RF Monolithics, Inc.

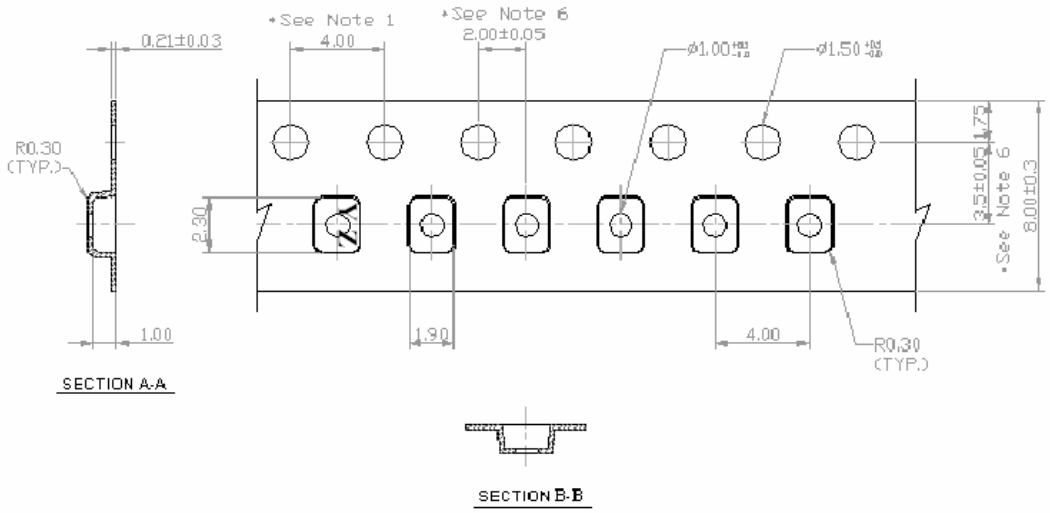
F. PACKING:

1. REEL DIMENSION

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



2. TAPE DIMENSION



©2009 by RF Monolithics, Inc.

LifeElectronics
Живое партнерство

ООО «ЛайфЭлектроникс» **“LifeElectronics” LLC**

ИНН 7805602321 КПП 780501001 Р/С 40702810122510004610 ФАКБ "АБСОЛЮТ БАНК" (ЗАО) в г.Санкт-Петербурге К/С 30101810900000000703 БИК 044030703

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

www.lifeelectronics.ru