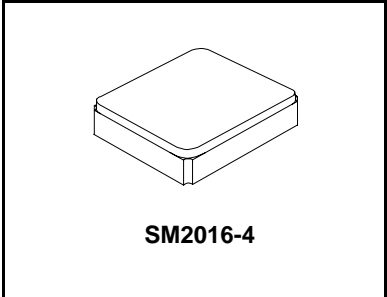




**SF1186H-2**

**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)*



**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		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		$\Omega$
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)	2Y, YW

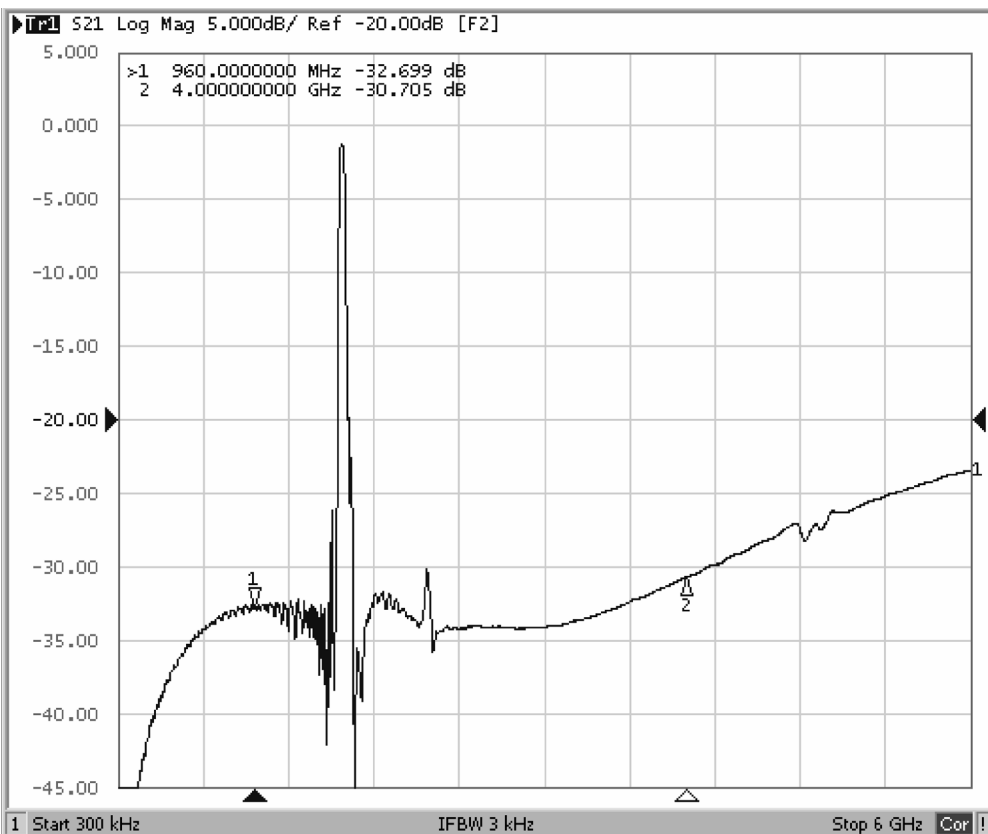
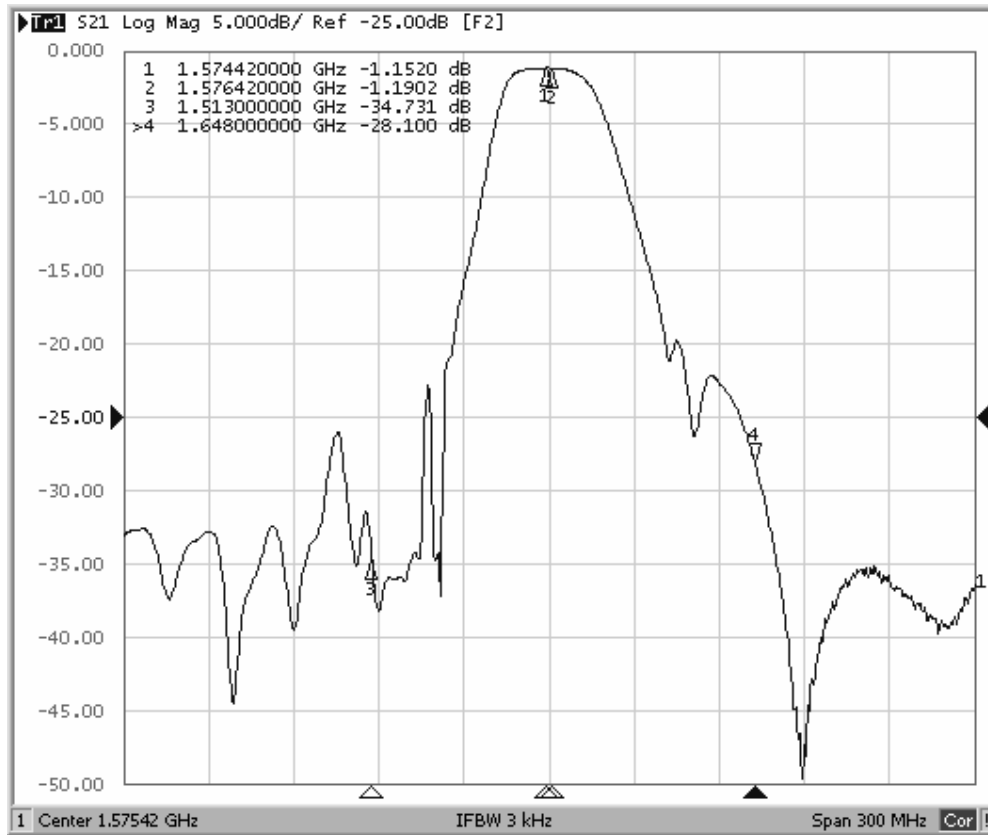


**CAUTION: Electrostatic Sensitive Device. Observe precautions for handling.**

**Notes:**

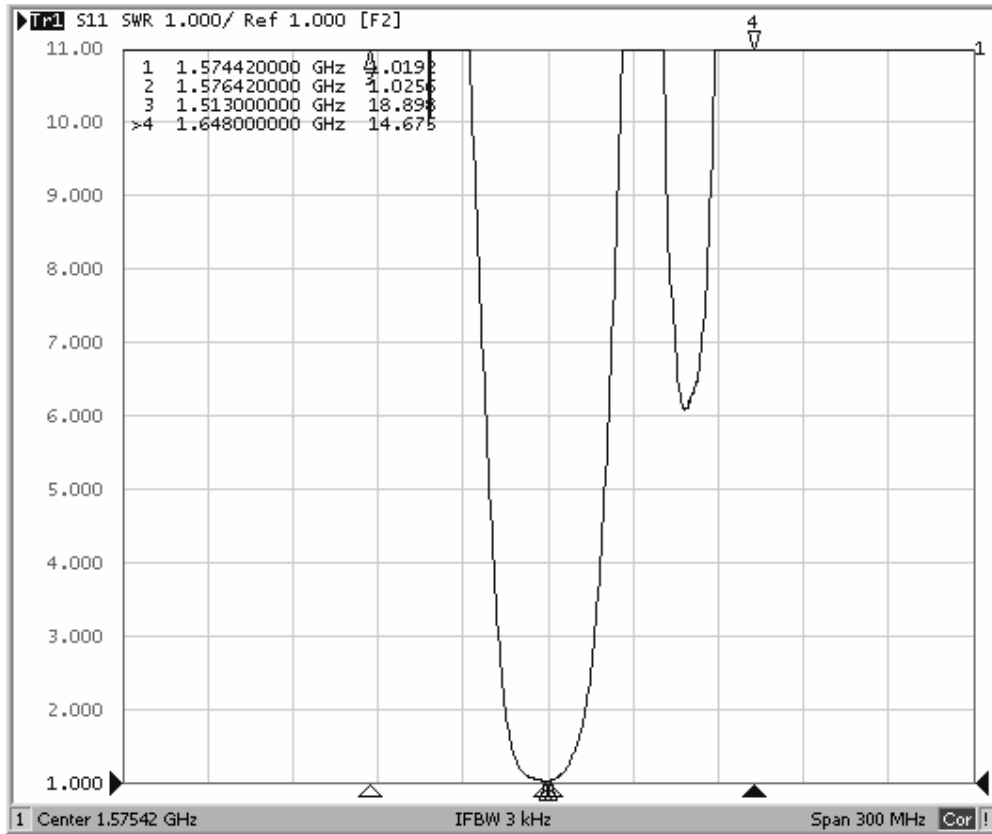
1. US and international patents may apply.
2. RFM, stylized RFM logo, and RF Monolithics, Inc. are registered trademarks of RF Monolithics, Inc.

**Frequency  
Characteristics**

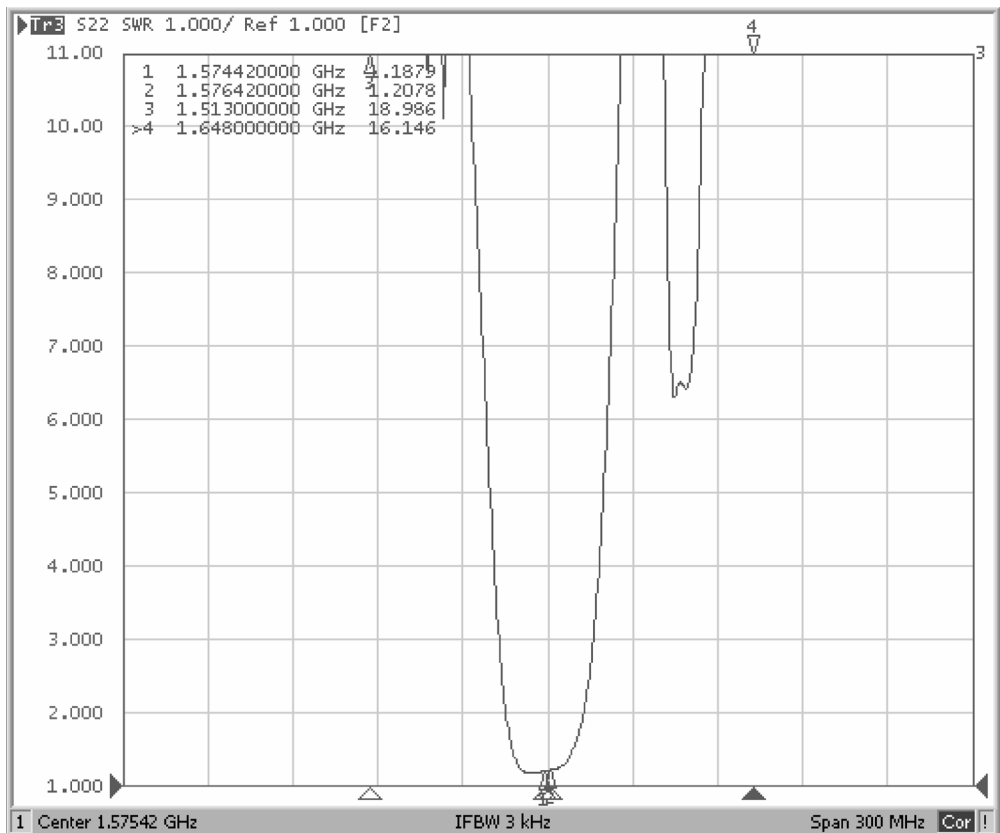


## Reflection Functions

S11



S22



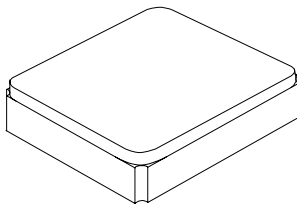
# SM2016-4 Case

## 4-Terminal Ceramic Surface-Mount Case 2.0 X 1.6 mm Nominal Footprint

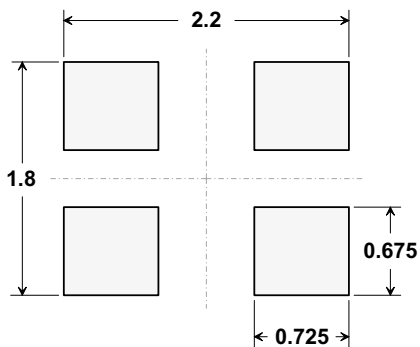
### Electrical Connections

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				

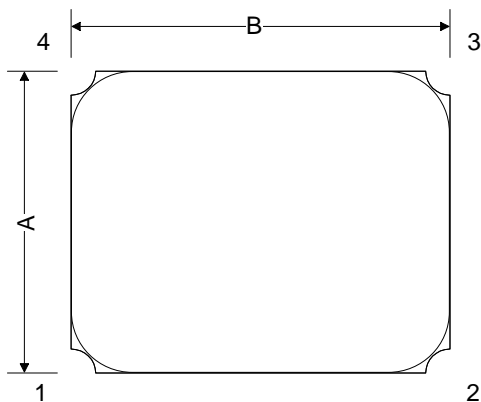


PCB PAD LAYOUT

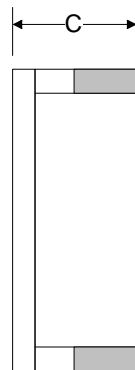


Dimensions in mm  
All pads have the same dimensions

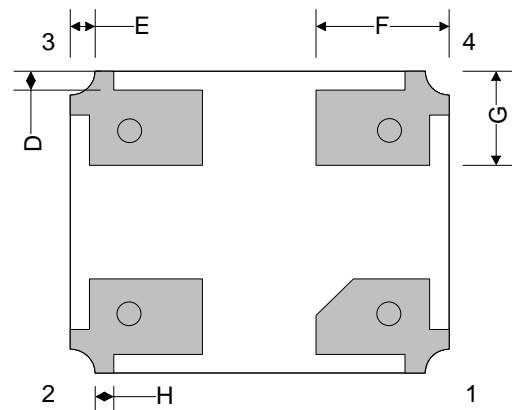
TOP VIEW



SIDE VIEW



BOTTOM VIEW







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

Наши преимущества:

- Оперативные поставки широкого спектра электронных компонентов отечественного и импортного производства напрямую от производителей и с крупнейших мировых складов;
- Поставка более 17-ти миллионов наименований электронных компонентов;
- Поставка сложных, дефицитных, либо снятых с производства позиций;
- Оперативные сроки поставки под заказ (от 5 рабочих дней);
- Экспресс доставка в любую точку России;
- Техническая поддержка проекта, помощь в подборе аналогов, поставка прототипов;
- Система менеджмента качества сертифицирована по Международному стандарту ISO 9001;
- Лицензия ФСБ на осуществление работ с использованием сведений, составляющих государственную тайну;
- Поставка специализированных компонентов (Xilinx, Altera, Analog Devices, Intersil, Interpoint, Microsemi, Aeroflex, Peregrine, Syfer, Eurofarad, Texas Instrument, Miteq, Cobham, E2V, MA-COM, Hittite, Mini-Circuits, General Dynamics и др.);

Помимо этого, одним из направлений компании «ЭлектроПласт» является направление «Источники питания». Мы предлагаем Вам помощь Конструкторского отдела:

- Подбор оптимального решения, техническое обоснование при выборе компонента;
- Подбор аналогов;
- Консультации по применению компонента;
- Поставка образцов и прототипов;
- Техническая поддержка проекта;
- Защита от снятия компонента с производства.



#### Как с нами связаться

**Телефон:** 8 (812) 309 58 32 (многоканальный)

**Факс:** 8 (812) 320-02-42

**Электронная почта:** [org@eplast1.ru](mailto:org@eplast1.ru)

**Адрес:** 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, дом 2, корпус 4, литера А.