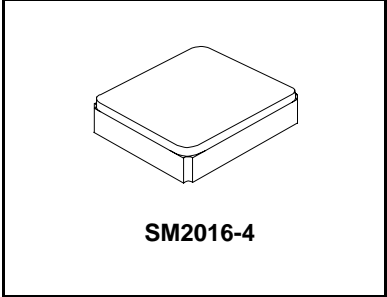




SF1186H-2

**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	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

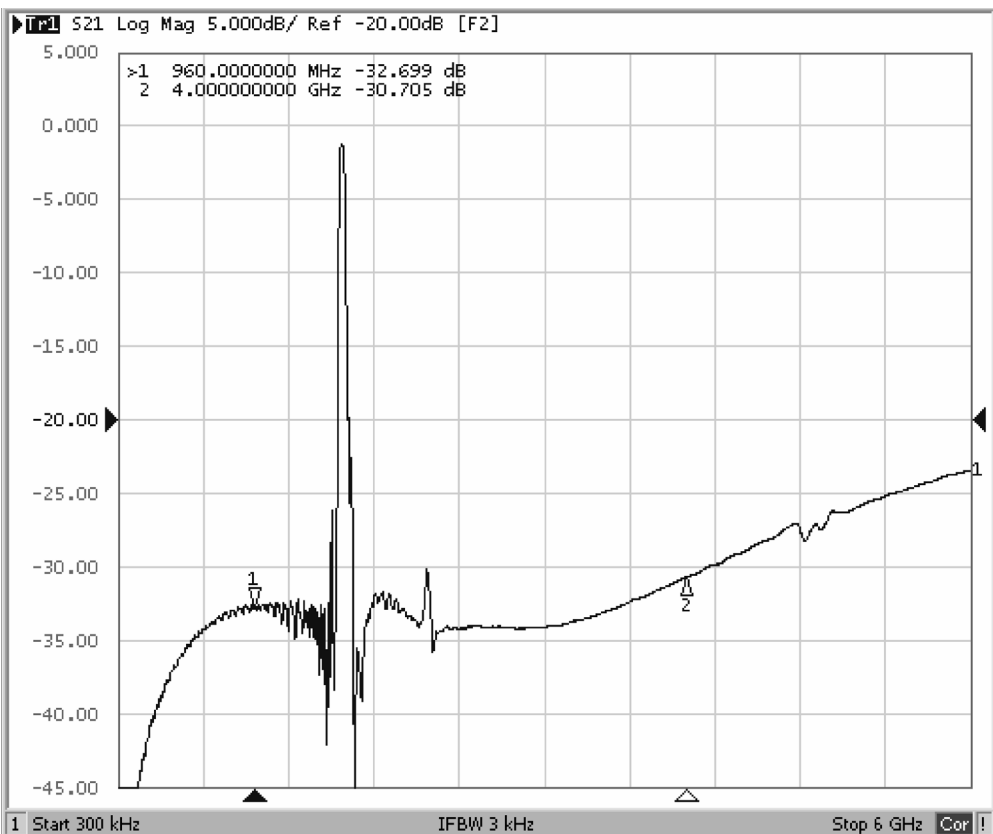
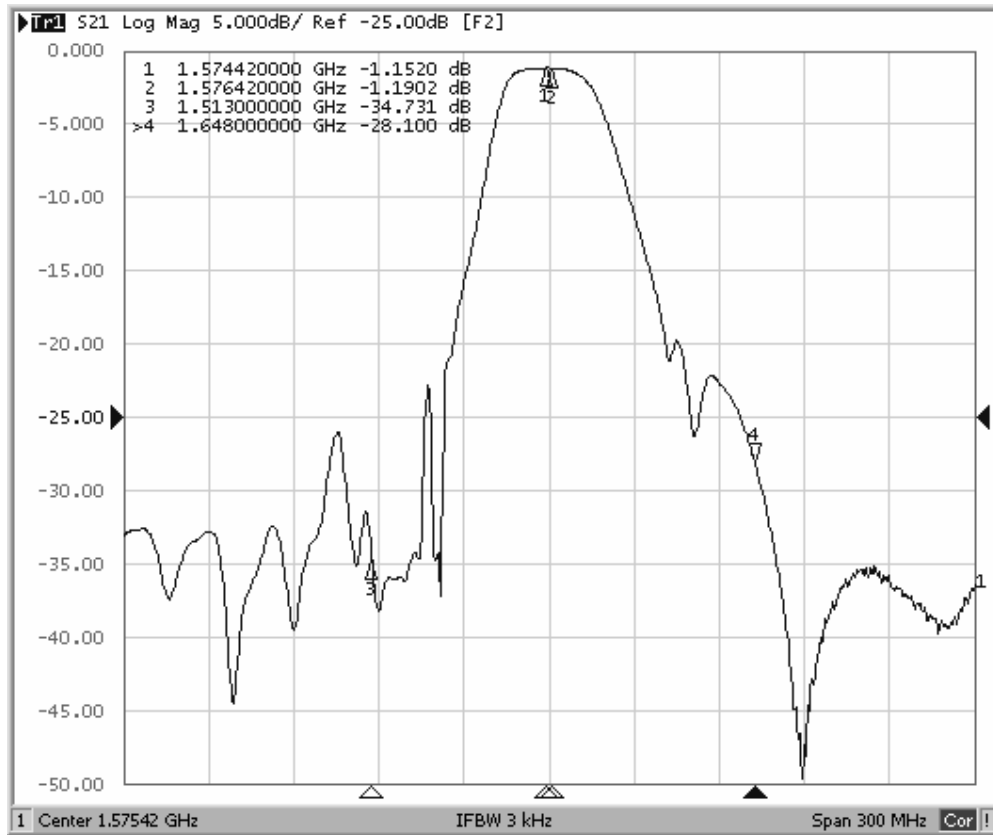


CAUTION: Electrostatic Sensitive Device. Observe precautions for handling.

Notes:

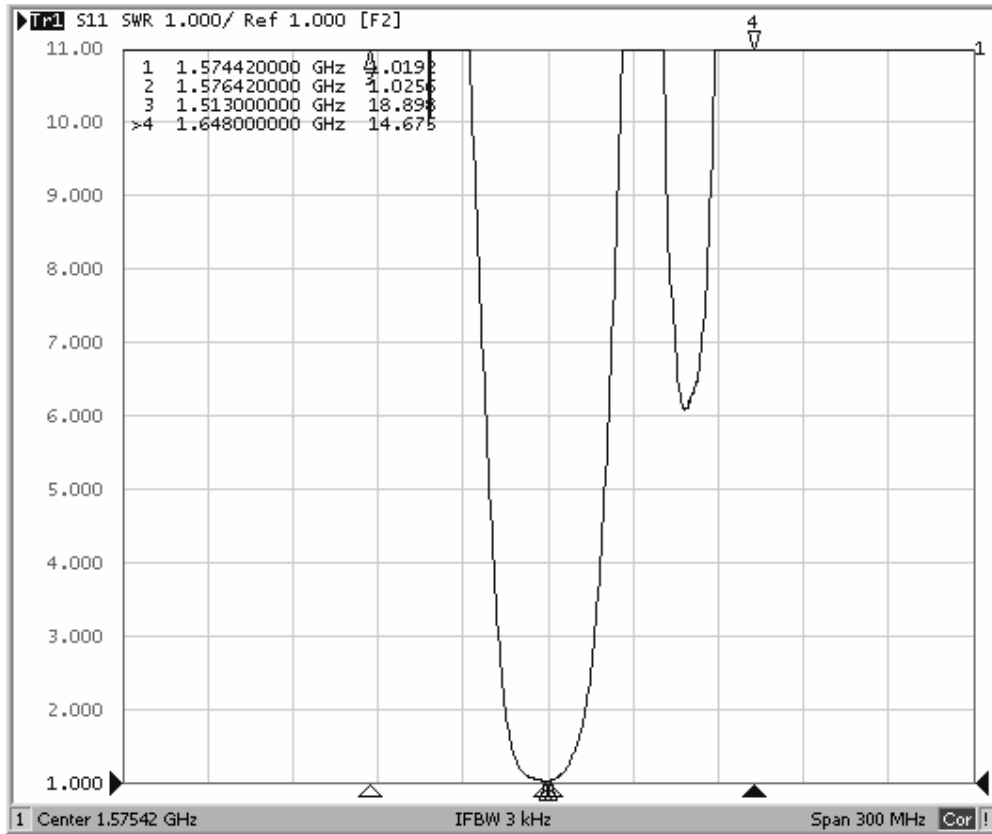
1. US and international patents may apply.
2. RFM, stylized RFM logo, and RF Monolithics, Inc. are registered trademarks of RF Monolithics, Inc.

**Frequency
Characteristics**

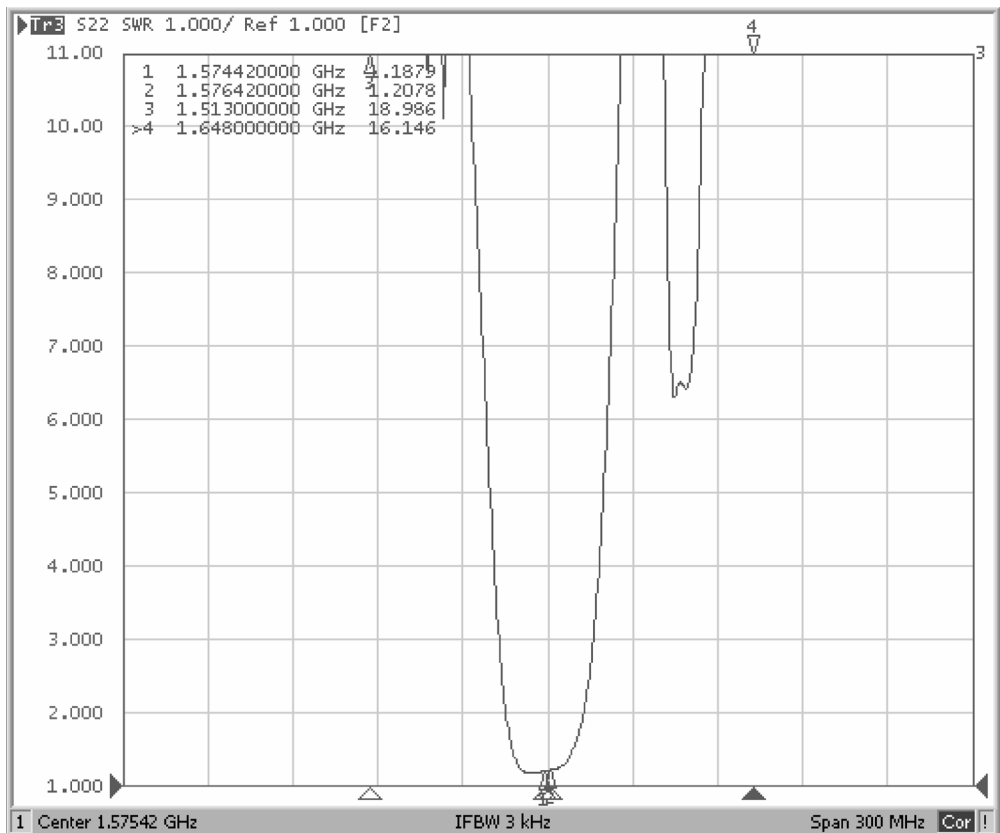


Reflection Functions

S11



S22



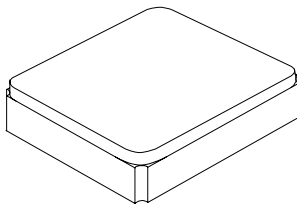
SM2016-4 Case

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

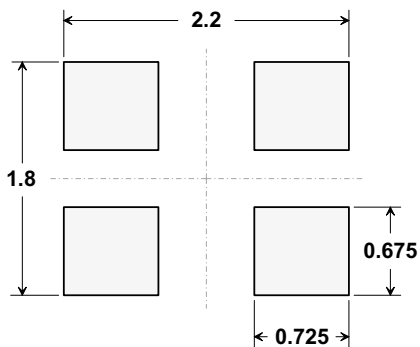
Electrical Connections

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				

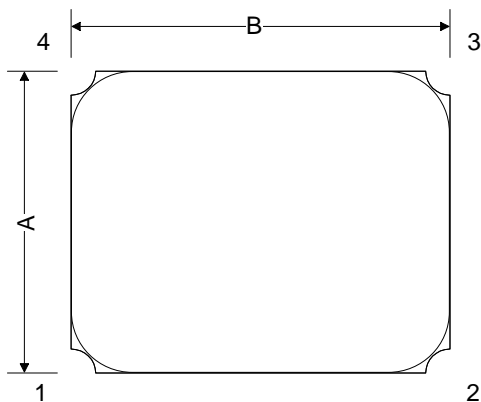


PCB PAD LAYOUT

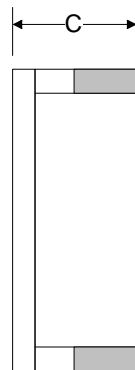


Dimensions in mm
All pads have the same dimensions

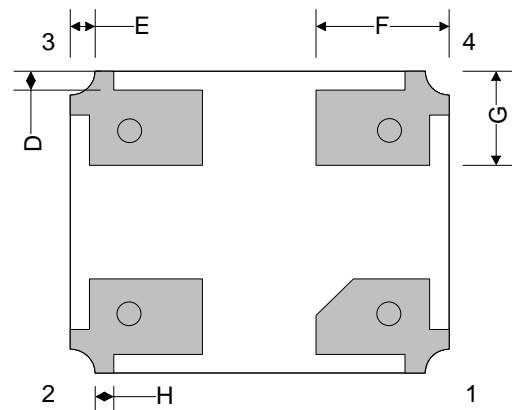
TOP VIEW



SIDE VIEW



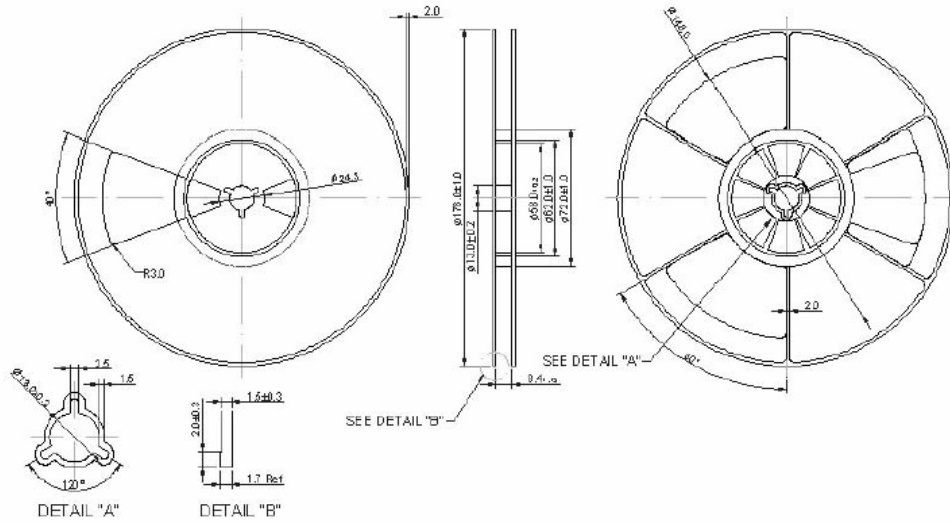
BOTTOM VIEW



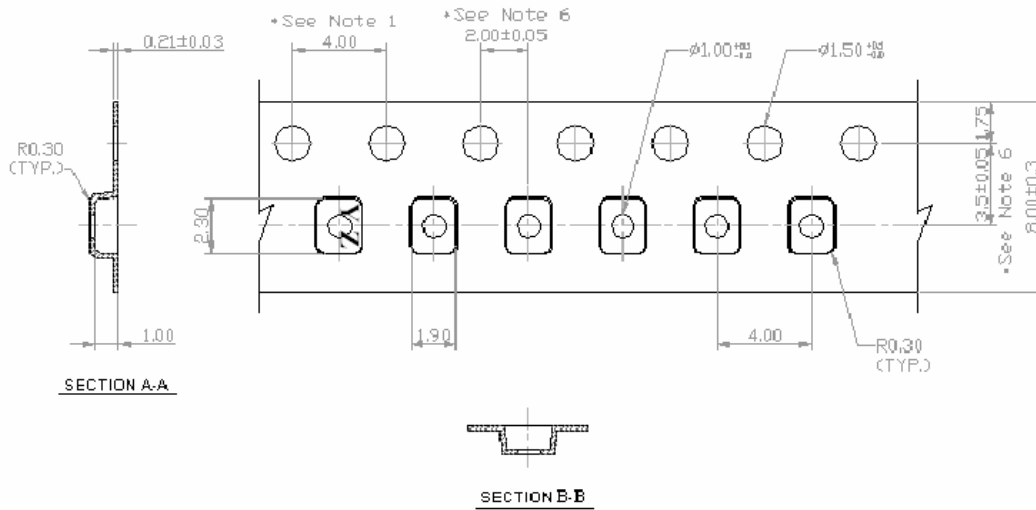
F. PACKING:

1. REEL DIMENSION

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



2. TAPE DIMENSION



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