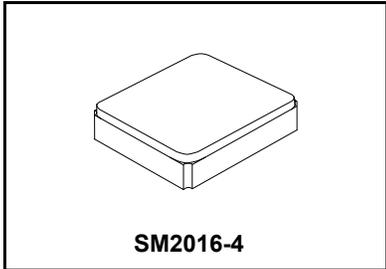


SF1186H

**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

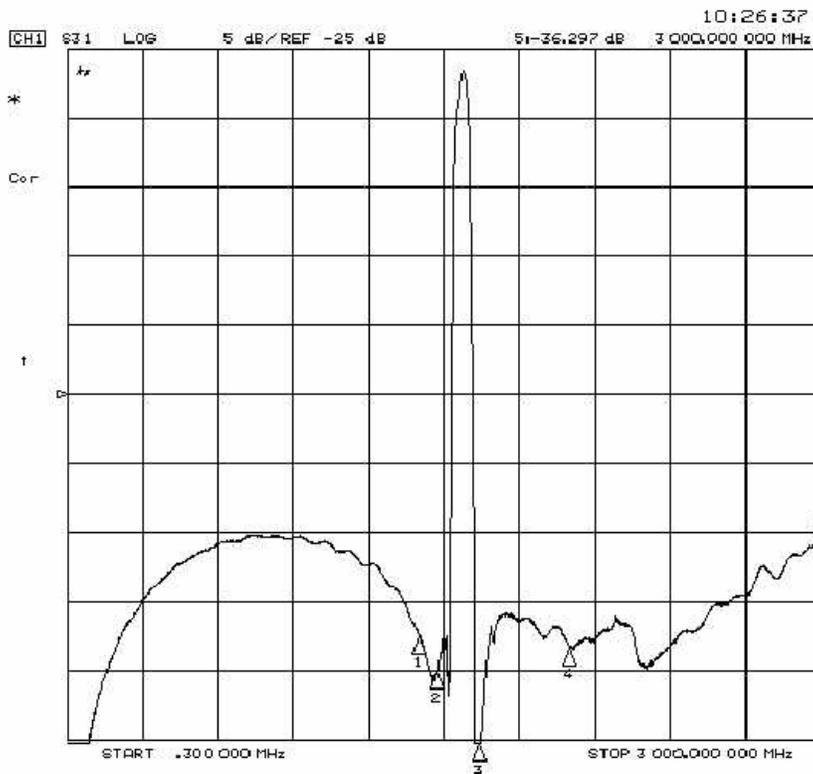
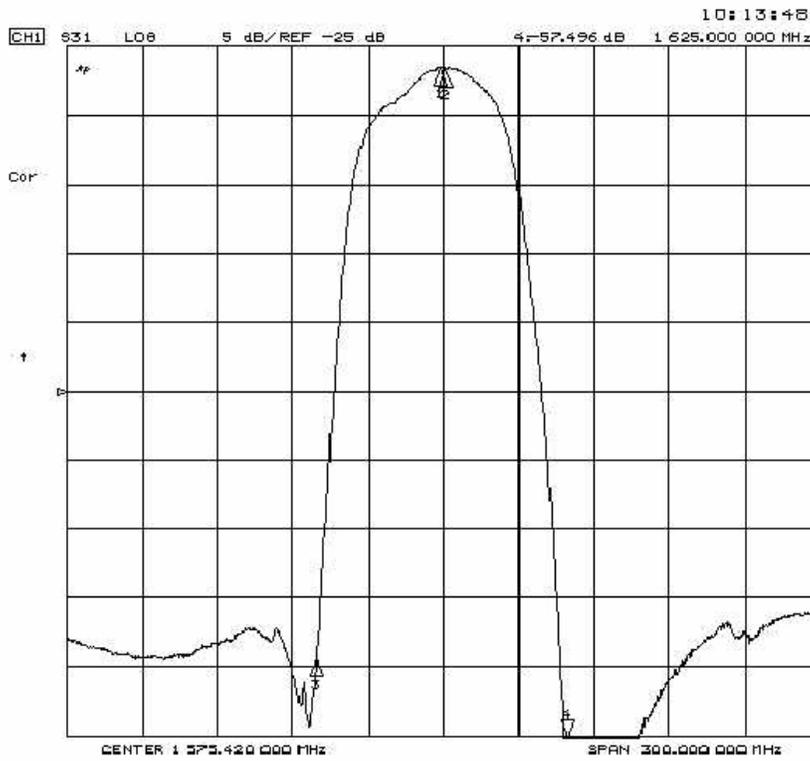
Characteristic	Sym	Notes	Min	Typ	Max	Units
Center Frequency	f_c			1575.42		MHz
Max. Insertion Loss (1574.22 - 1576.62 MHz)	IL			1.5	2.2	dB
Amplitude Ripple (1574.22 - 1576.62 MHz)				0.1	1.0	
Attenuation (Reference level from 0 dB)	D.C. ~ 1400 MHz	1400 ~ 1475 MHz	33	35		dB
		1475 ~ 1525 MHz	35	42		
		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					



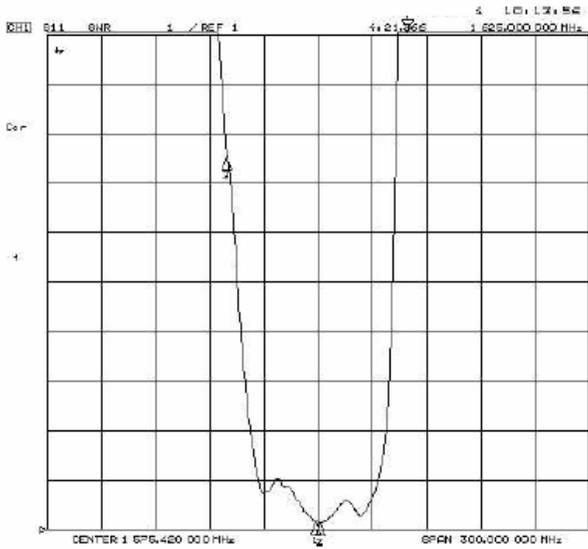
CAUTION: Electrostatic Sensitive Device. Observe precautions for handling.

NOTES:

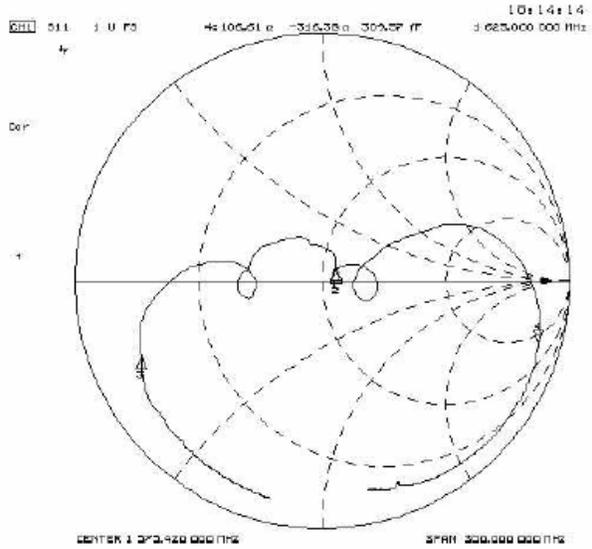
1. US and international patents may apply.
2. Murata, stylized Murata logo, and Murata N.A., Inc. are registered trademarks of Murata Manufacturing Co., Ltd.



S11 VSWR

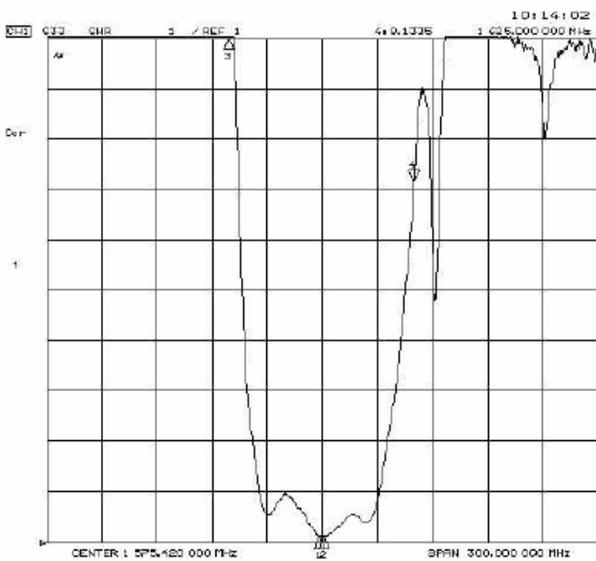


CH1 Markers
 1: 1.1745
 1.57422 GHz
 2: 1.1400
 1.57562 GHz
 3: 2.5349
 1.52500 GHz

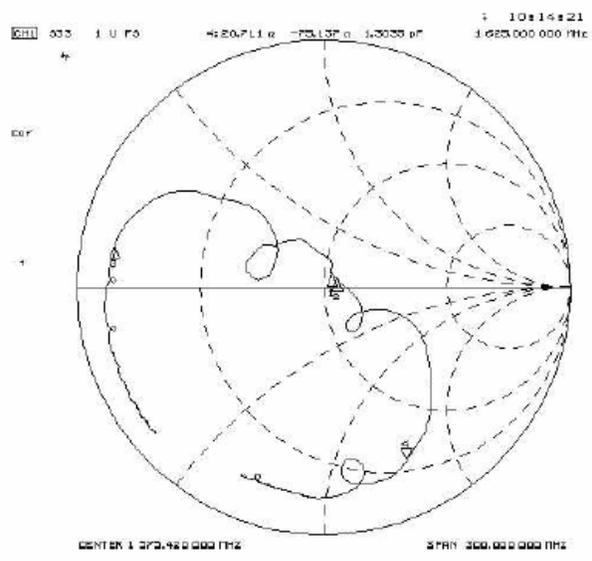


CH1 MARKERS
 1: 55.269 n
 4.5488 n
 1.57422 GHz
 2: 55.762 n
 4.4688 n
 1.57562 GHz
 3: 6.0223 n
 -5.7325 n
 1.52500 GHz

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

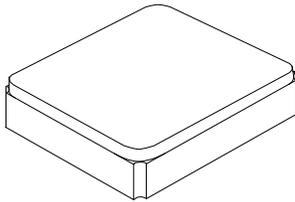
SM2016-4 Case

4-Terminal Ceramic Surface-Mount Case

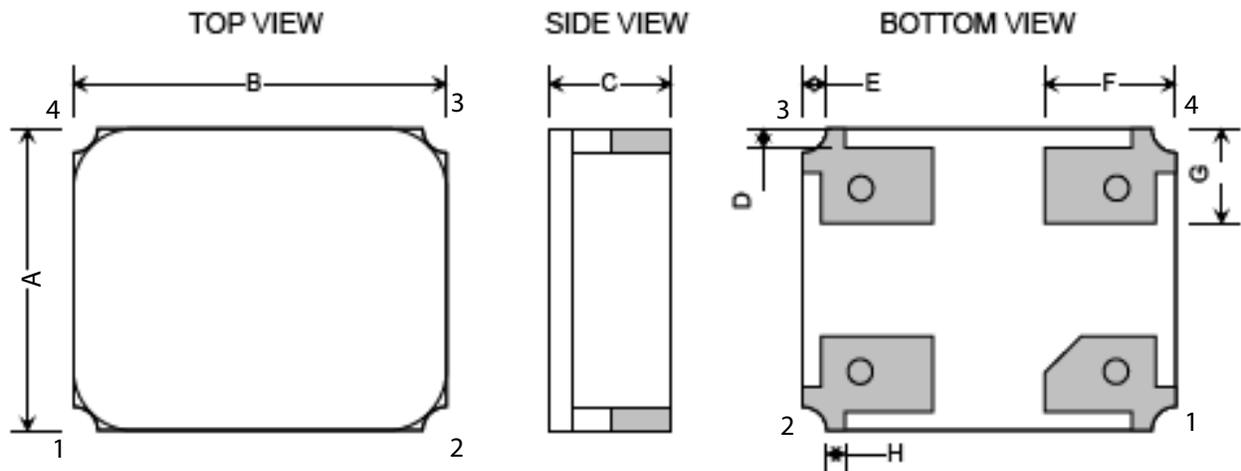
2.0 X 1.6 mm Nominal Footprint

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