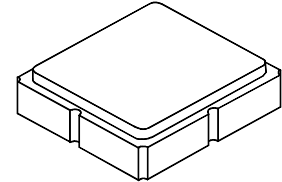




SF1186B-4

**1575 MHz
SAW Filter**



SM3030-8

- RF Filter for GPS Receiver
- Surface-mount 3.0 x 3.0 mm Package
- Complies with Directive 2002/95/EC (RoHS)



Absolute Maximum Ratings

Rating	Value	Units
Input Power Level	10	dBm
DC Voltage on any Non-ground Terminal	3	V
Operating Temperature Range	-40 to +85	°C
Storage Temperature Range in Tape and Reel	-40 to +85	°C
Maximum Soldering Profile, 5 cycles/ 10 seconds maximum	265	°C

Electrical Characteristics

Characteristic	Sym	Notes	Min	Typ	Max	Units
Center Frequency	f_C			1575		MHz
Insertion Loss, 1565 - 1585 MHz	IL			2.7	4.5	dB
Amplitude Ripple, 1565 - 1585 MHz				0.4	1.5	dB
Attenuation, 0 dB Reference:						dB
0 to 1000 MHz			32	34		
1000 to 1435 MHz			32	34.5		
1435 to 1525 MHz			22	24		
1525 to 1540 MHz			7	21		
1610 to 1625 MHz			7	16		
1625 to 1715 MHz			22	25.5		
1715 to 1785 MHz			34	39		
1785 to 2100 MHz			30	34		
2100 to 2200 MHz			25	26.5		
2200 to 2500 MHz			27	34		
2500 to 4000 MHz			18	32		
Source Impedance, Unbalanced	Z_S			50		Ω
Load Impedance, Balanced	Z_L			50		
Case Style	SM3030-8 3.0 x 3.0 mm Nominal Footprint					
Lid Symbolization (Y=year, WW=week, S=shift) dot=pin 1 indicator	905, YWWS					
Standard Reel Quantity	Reel Size 7 Inch					500 Pieces/Reel
	Reel Size 13 Inch					3000 Pieces/Reel

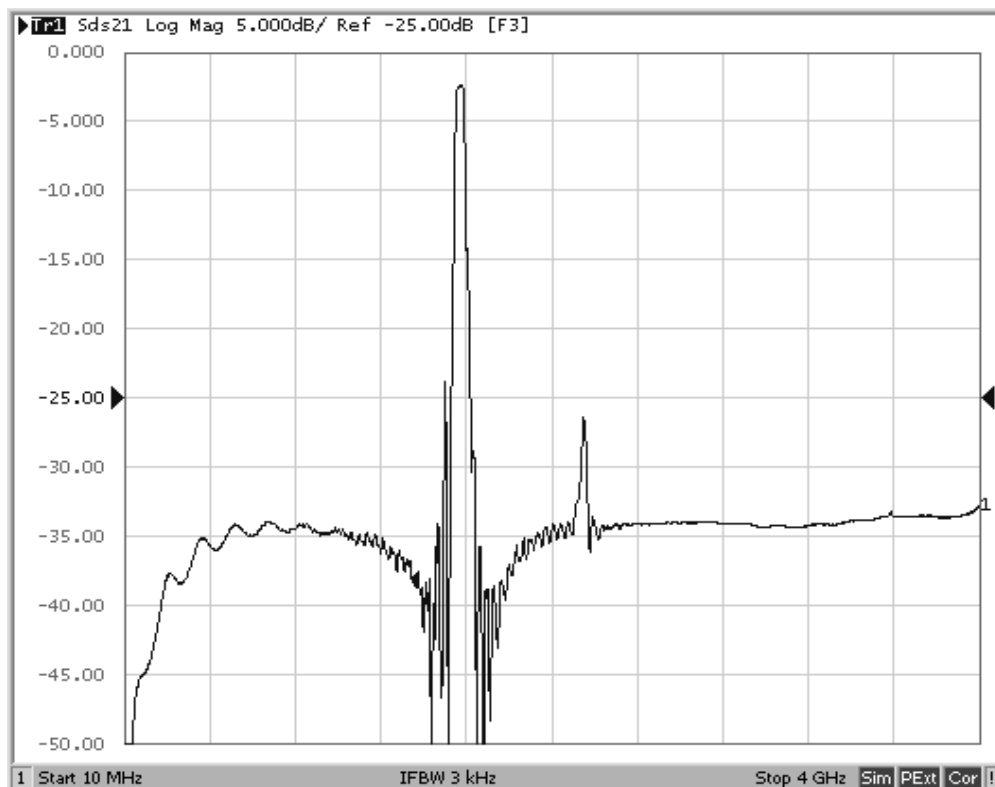


CAUTION: Electrostatic Sensitive Device. Observe precautions for handling.

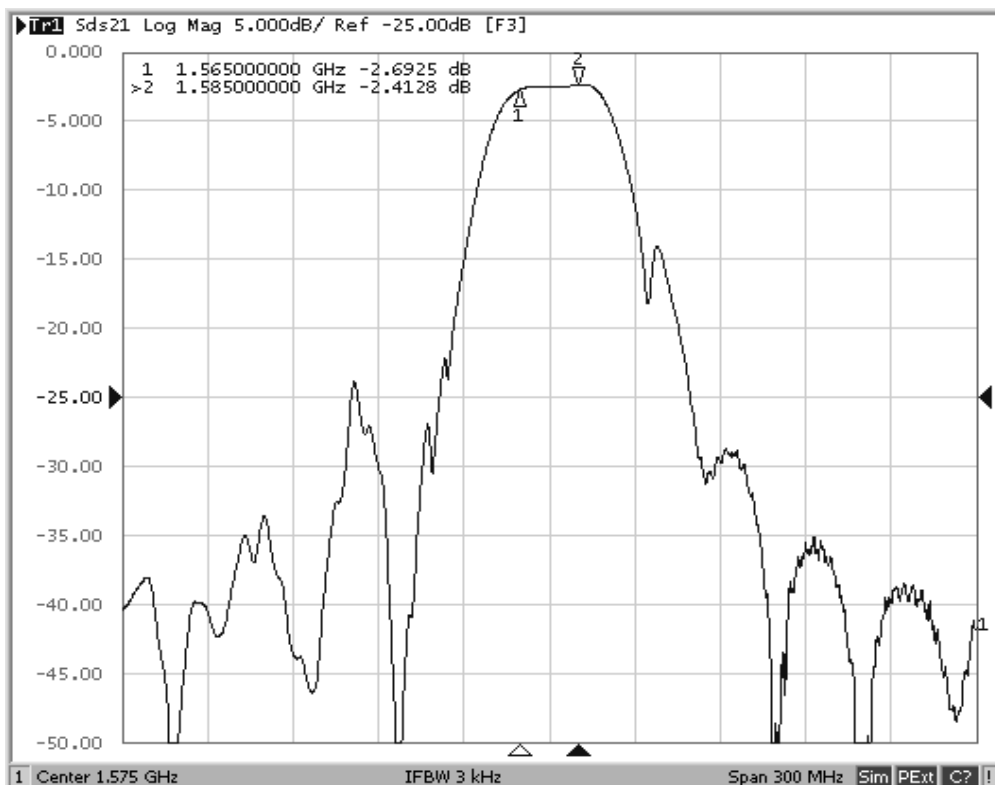
Notes:

1. Unless noted otherwise, all specifications apply over the operating temperature range with filter soldered to the specified demonstration board with impedance matching to 50 Ω and measured with 50 Ω network analyzer.
2. Unless noted otherwise, all frequency specifications are referenced to the nominal center frequency, f_C .
3. Rejection is measured as attenuation below the minimum IL point in the passband. Rejection in final user application is dependent on PCB layout and external impedance matching design. See Application Note No. 42 for details.
4. "LRIP" or "L" after the part number indicates "low rate initial production" and "ENG" or "E" indicates "engineering prototypes."
5. The design, manufacturing process, and specifications of this filter are subject to change.
6. Either Port 1 or Port 2 may be used for either input or output in the design. However, impedances and impedance matching may vary between Port 1 and Port 2, so that the filter must always be installed in one direction per the circuit design.
7. US and international patents may apply.
8. RFM, stylized RFM logo, and RF Monolithics, Inc. are registered trademarks of RF Monolithics, Inc.

Filter Wideband Response



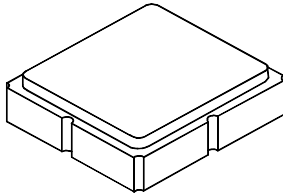
Filter Passband Response



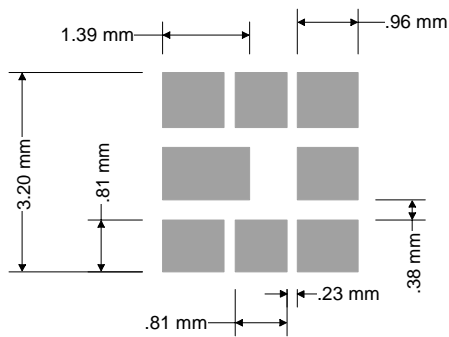
SM3030-8 Case

8-Terminal Ceramic Surface-Mount Case 3.0 X 3.0 mm Nominal Footprint

Case Dimensions



Dimension	mm			Inches		
	Min	Nom	Max	Min	Nom	Max
A	2.87	3.0	3.13	0.113	0.118	0.123
B	2.87	3.0	3.13	0.113	0.118	0.123
C	1.14	1.27	1.40	0.045	0.050	0.055
D	0.79	0.92	1.05	0.031	0.036	0.041
E	0.62	0.75	0.88	0.024	0.029	0.034
F	0.47	0.60	0.73	0.018	0.024	0.029
G	0.47	0.60	0.73	0.018	0.024	0.029
H	1.07	1.20	1.33	0.042	0.047	0.052



Foot Print Dimensions

Electrical Connections

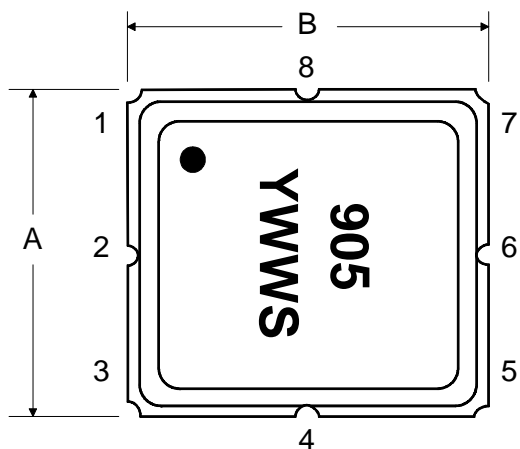
	Connection	Terminals
	Unbalanced Input	2
	Balanced Output	5, 7
	Ground	All Others

Dot Indicates Pin 1

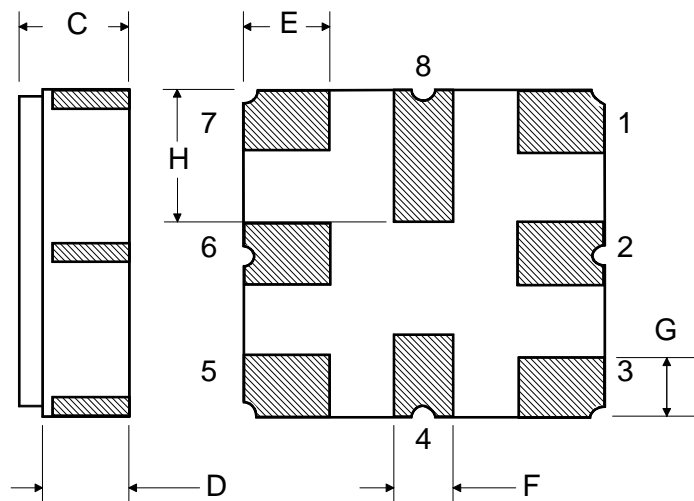
Case Materials

Materials	
Solder Pad Plating	0.3 to 1.0 μm Gold over 1.27 to 8.89 μm Nickel
Lid Plating	2.0 to 3.0 μm Nickel
Body	Al_2O_3 Ceramic
Pb Free	

TOP VIEW



BOTTOM VIEW



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