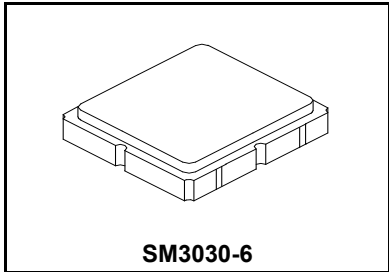


SF1192B

**1842.5 MHz
SAW Filter**



- RF Filter for Mobile Communication Applications
- No Matching Circuit Required
- 3.0 x 3.0 x 1.3 mm Package
- Complies with Directive 2011/65/EU (RoHS)



Absolute Maximum Ratings

Rating	Value	Units
Maximum Input Power	+10	dBm
DC voltage between Terminals	0	VDC
Operable Temperature Range	-45 to +125	°C
Storage Temperature	-40 to +85	°C
Suitable for lead-free soldering - Max Soldering Temperature	260°C for 30 s	

Electrical Characteristics

Characteristic	Sym	Notes	Min	Typ	Max	Units
Nominal Operating Frequency	f_c			1842.5		MHZ
Passband	Insertion Loss across $f_c \pm 37.5$ MHz			2.2	3.8	dB
		Amplitude Ripple p-p across $f_c \pm 37.5$ MHz		1.3	2.3	dB
Attenuation		1542.5 ~ 1600 MHZ	20.0	24.5		dB
		1600 ~ 1710 MHZ	22.0	25.0		dB
		1710 ~ 1785 MHZ	10.0	23.5		dB
		1920 ~ 2142.5 MHZ	25.0	28.0		dB
VSWR across $f_c \pm 37.5$ MHz				1.9	2.6	
Source impedance	Z_s			50		Ω
Load impedance	Z_L			50		Ω
Specification Temperature Range	T_A		-30		+85	°C

Case Style	SM3030-6 3 x 3 mm Nominal Footprint
Lid Symbolization (Y=year, WW=week, S=Shift)	454 YWWS
Standard Reel Quantity	500 Pieces Per Reel
Reel Size 7 Inch	
Reel Size 13 Inch	3000 Pieces Per Reel

Electrical Connections

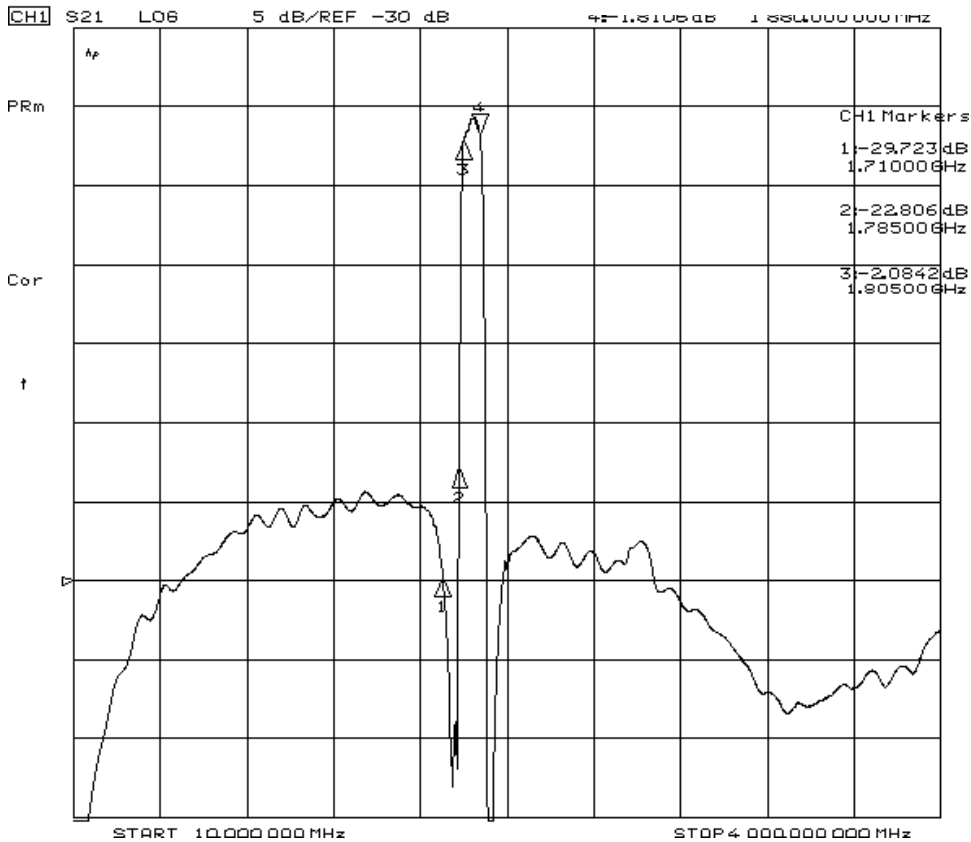
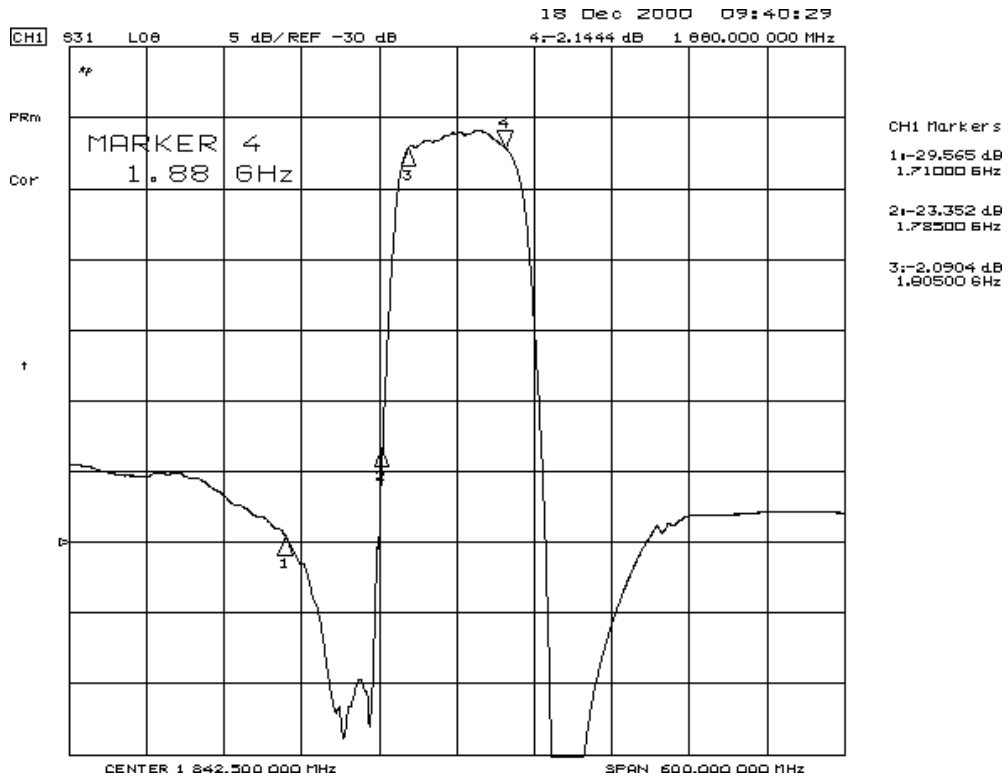
Connection	Terminals
Input	2
Output	5
Ground	All others

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

NOTES:

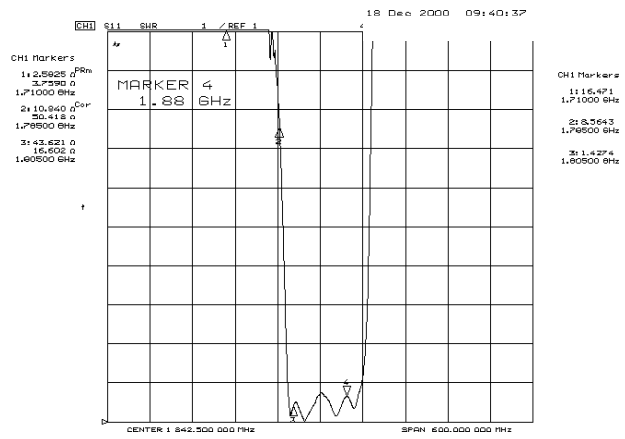
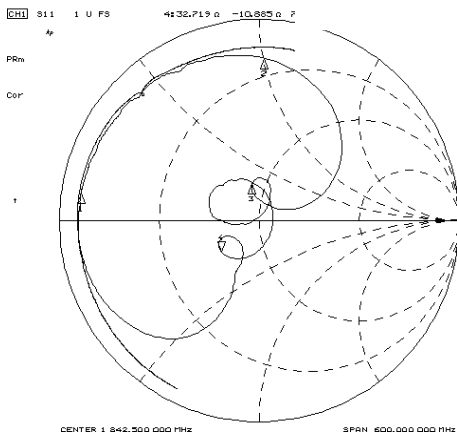
1. Unless noted otherwise, all specifications apply over the operating temperature range with filter soldered to the specified demonstration board with impedance matching to 50 Ω and measured with 50 Ω network analyzer.
2. Unless noted otherwise, all frequency specifications are referenced to the nominal center frequency, f_c .
3. The design, manufacturing process, and specifications of this filter are subject to change.
4. 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.
5. US and international patents may apply.
6. Murata, stylized Murata logo, and Murata N.A., Inc. are registered trademarks of Murata Manufacturing Co., Ltd

**Frequency Characteristics:
Transfer Function**

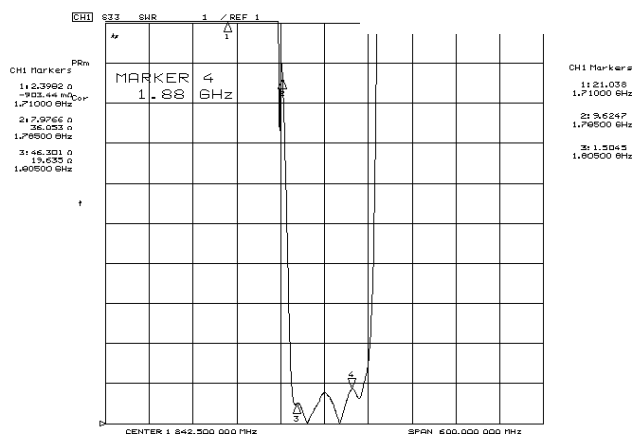
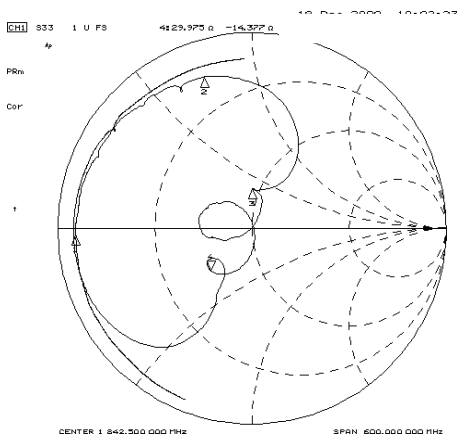


Reflections Functions:

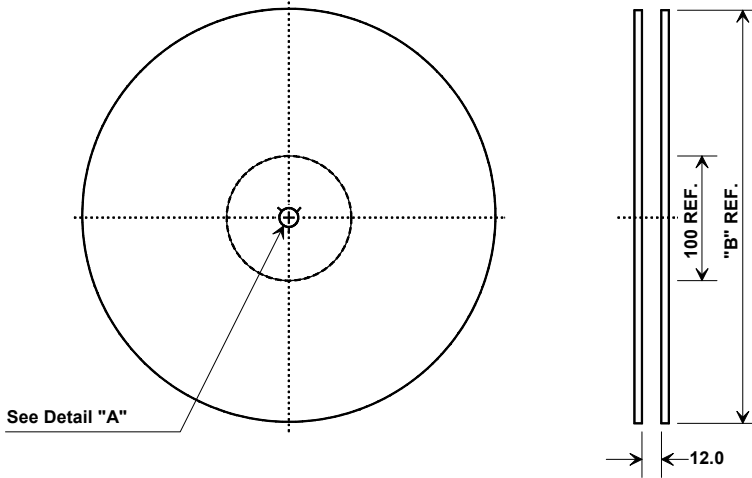
S11 VSWR



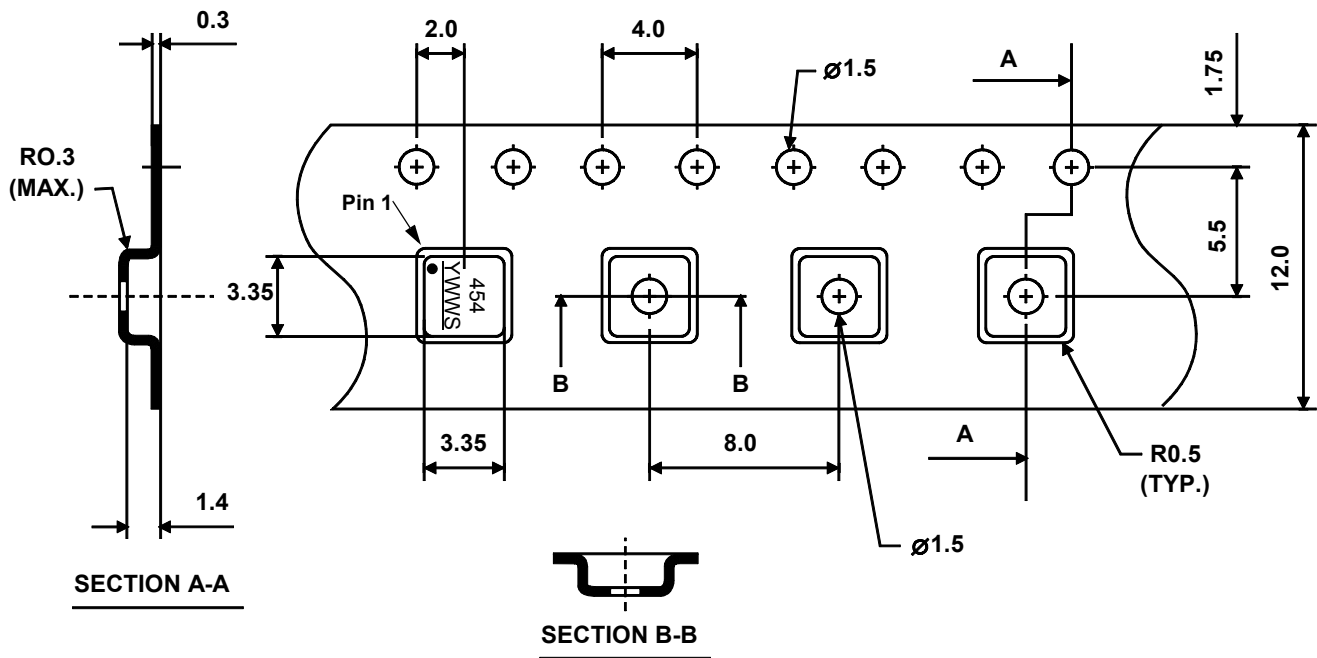
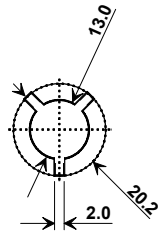
S22 VSWR



Tape and Reel Specifications



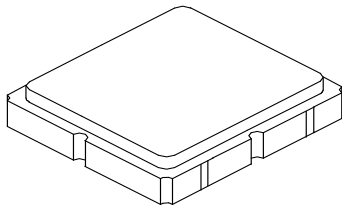
"B" Nominal Size		Quantity Per Reel
Inches	millimeters	
7	178	500
13	330	3000



SM3030-6 Case

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

Case Dimensions

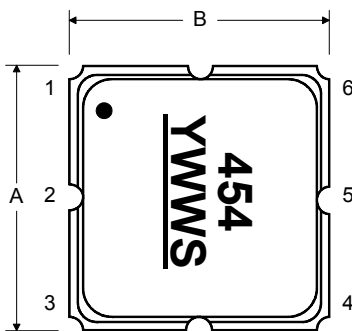


Dimension	mm			Inches		
	Min	Nom	Max	Min	Nom	Max
A	2.87	3.00	3.13	0.113	0.118	0.123
B	2.87	3.00	3.13	0.113	0.118	0.123
C	1.12	1.25	1.38	0.044	0.049	0.054
D	0.77	0.90	1.03	0.030	0.035	0.040
E	2.67	2.80	2.93	0.105	0.110	0.115
F	1.47	1.60	1.73	0.058	0.063	0.068
G	0.72	0.85	0.98	0.028	0.033	0.038
H	1.37	1.50	1.63	0.054	0.059	0.064
I	0.47	0.60	0.73	0.019	0.024	0.029
J	1.17	1.30	1.43	0.046	0.051	0.056

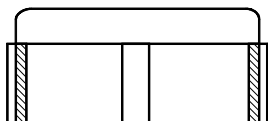
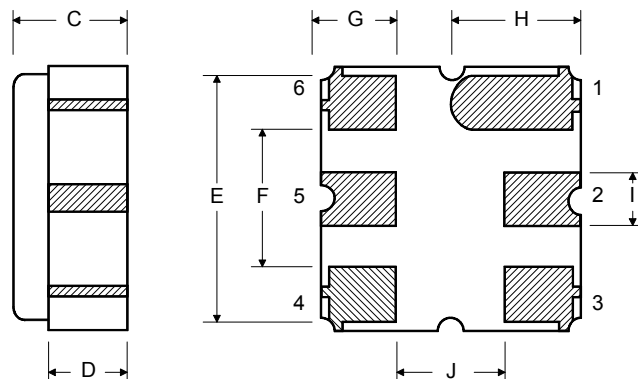
Electrical Connections

Connection		Terminals
Port 1	Single Ended Input	2
Port 2	Single Ended Output	5
	Ground	All others
Single Ended Operation Only		
Dot indicates Pin 1		

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