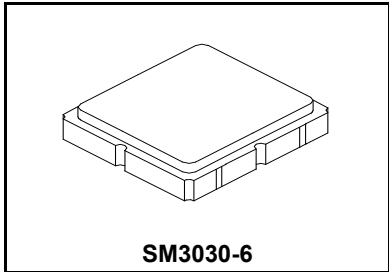


SF1192B

**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	IL	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

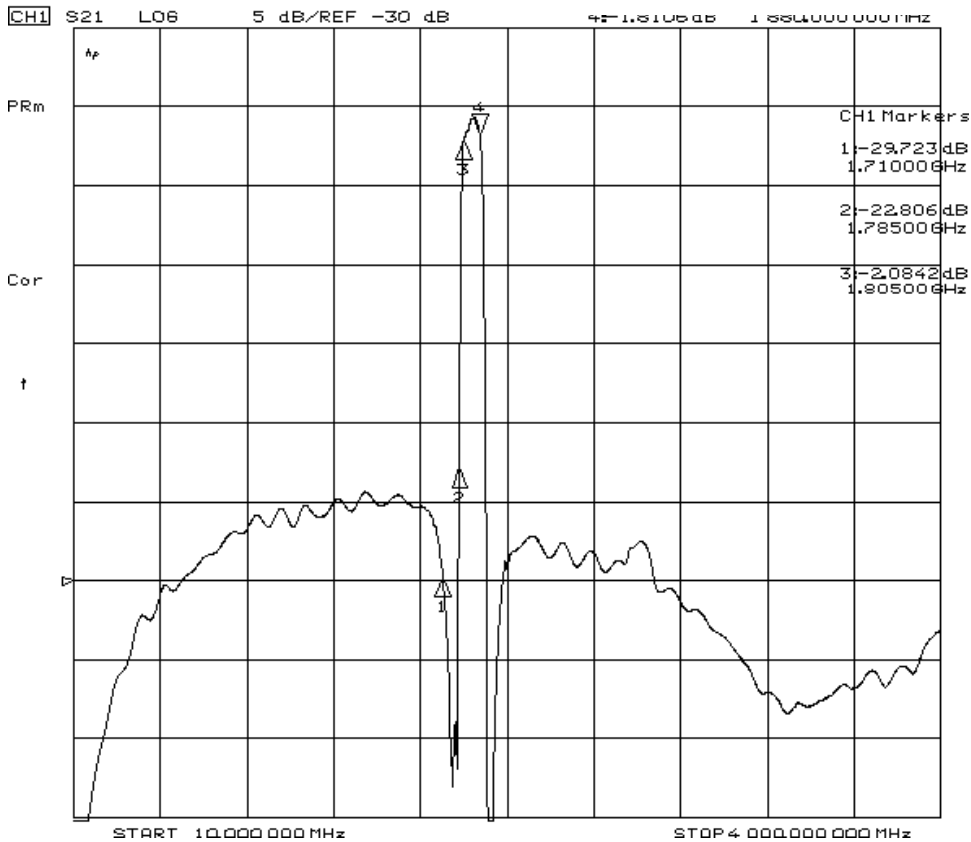
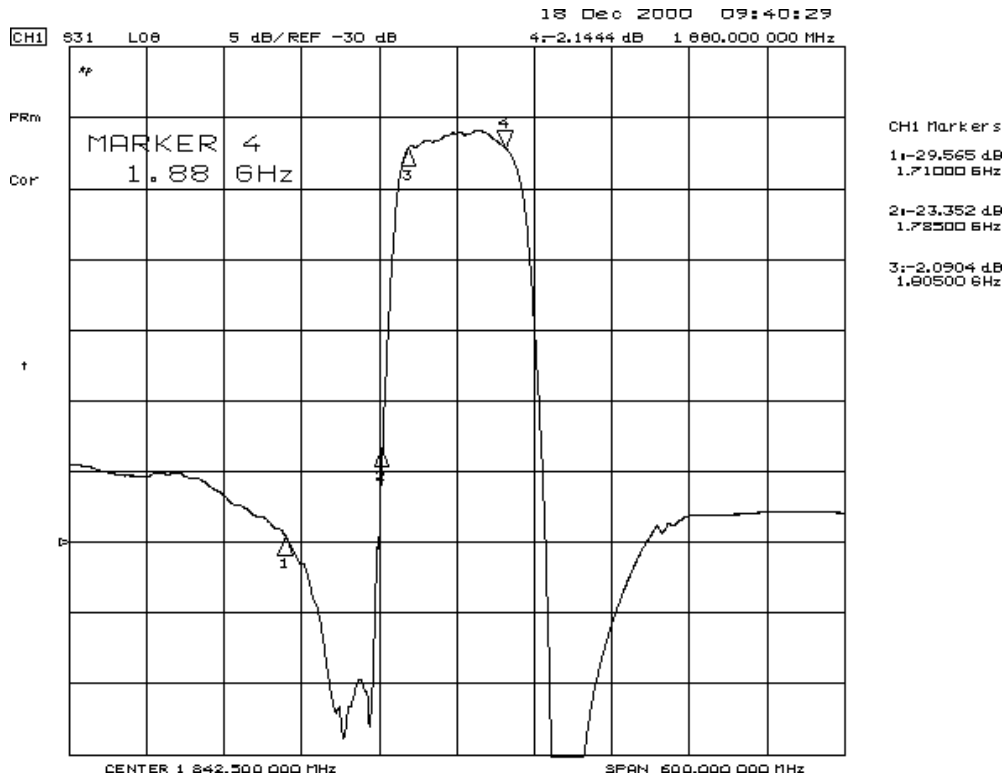


CAUTION: Electrostatic Sensitive Device. Observe precautions for handling.

NOTES:

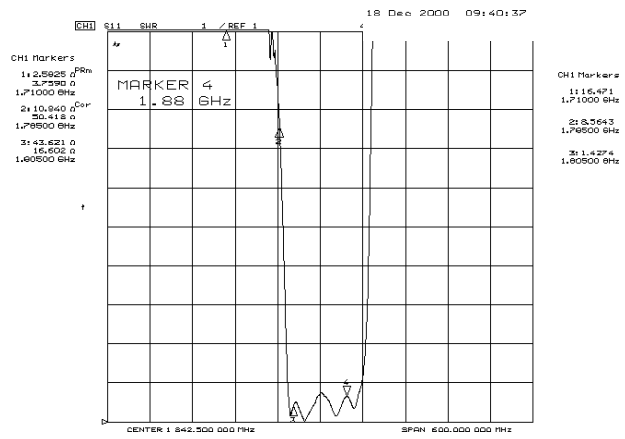
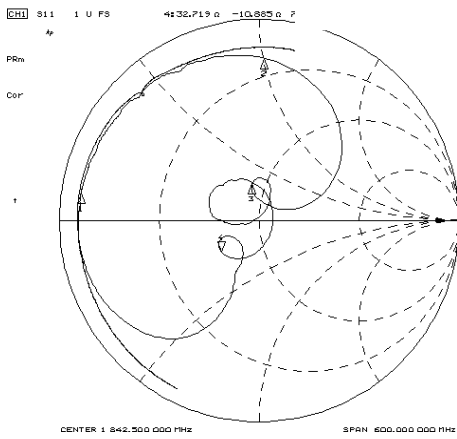
1. Unless noted otherwise, all specifications apply over the operating temperature range with filter soldered to the specified demonstration board with impedance matching to 50 Ω and measured with 50 Ω network analyzer.
2. Unless noted otherwise, all frequency specifications are referenced to the nominal 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**

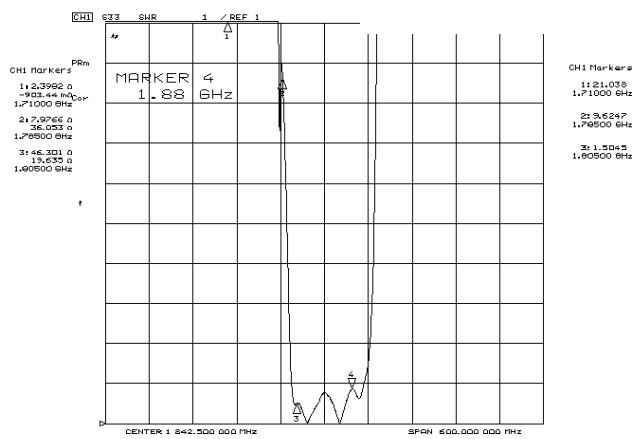
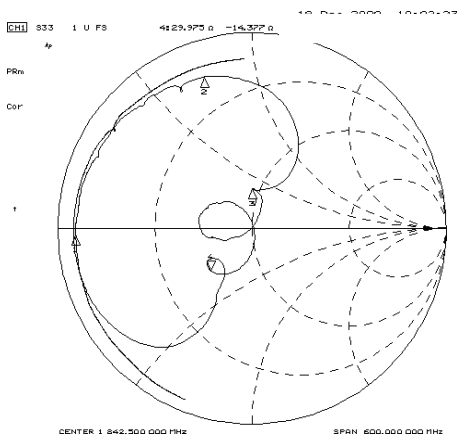


Reflections Functions:

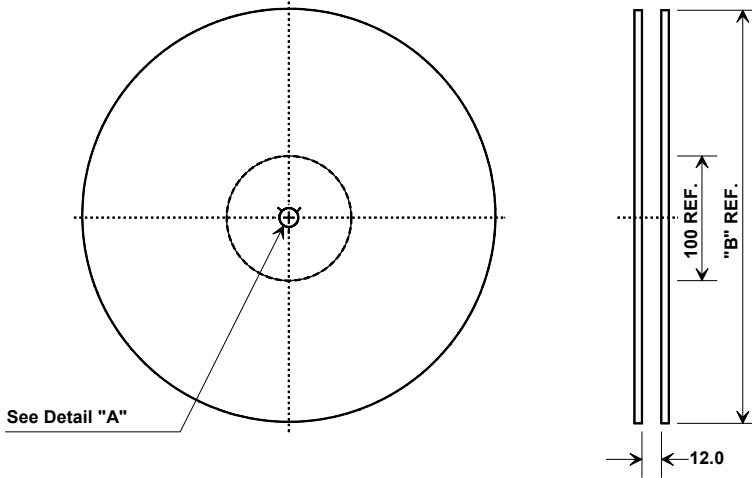
S11 VSWR



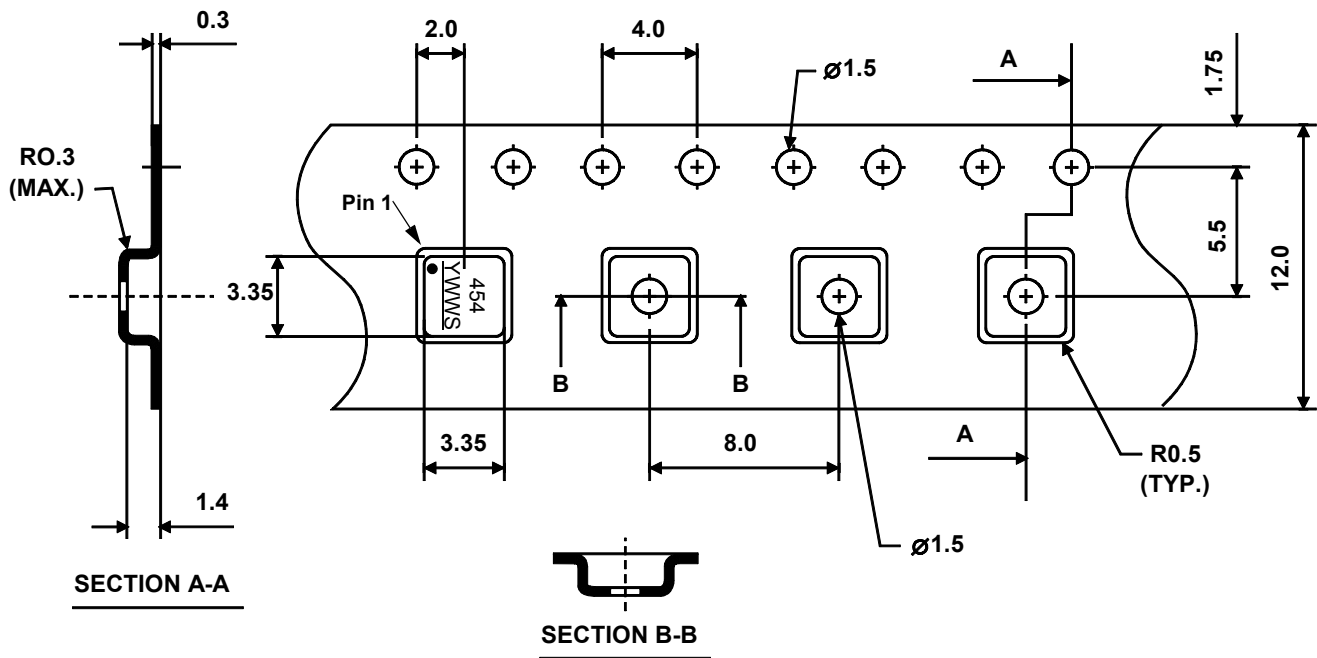
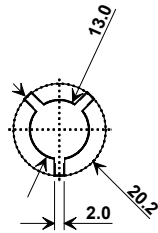
S22 VSWR



Tape and Reel Specifications



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

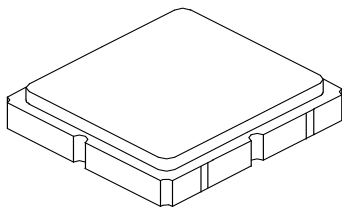


SM3030-6 Case

6-Terminal Ceramic Surface-Mount Case

3.0 X 3.0 mm Nominal Footprint

Case Dimensions

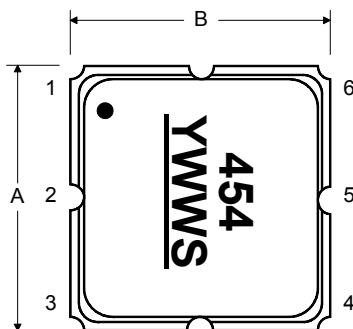


Dimension	mm			Inches		
	Min	Nom	Max	Min	Nom	Max
A	2.87	3.00	3.13	0.113	0.118	0.123
B	2.87	3.00	3.13	0.113	0.118	0.123
C	1.12	1.25	1.38	0.044	0.049	0.054
D	0.77	0.90	1.03	0.030	0.035	0.040
E	2.67	2.80	2.93	0.105	0.110	0.115
F	1.47	1.60	1.73	0.058	0.063	0.068
G	0.72	0.85	0.98	0.028	0.033	0.038
H	1.37	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

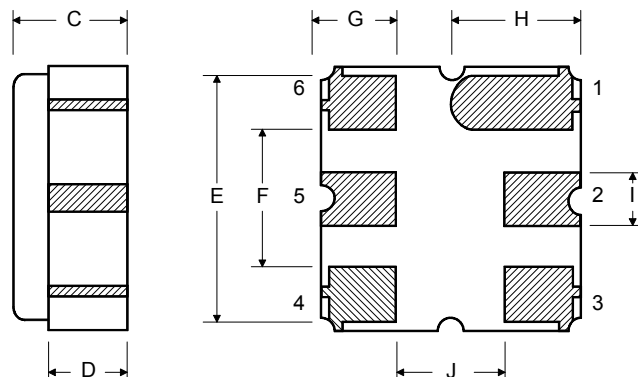
Electrical Connections

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 «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

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