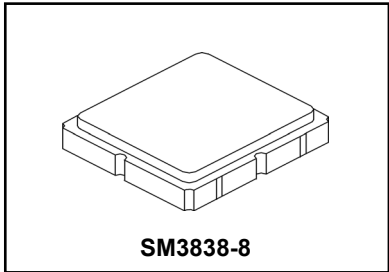



**RF3606D**

**390 MHz  
SAW Filter**



- 383.1 to 396.9 MHz Filter
- Optimized for use with the TRC105 Transceiver
- Balanced 150 ohm IC Interface
- Complies with Directive 2002/95/EC (RoHS) 

**Absolute Maximum Ratings**

Rating	Value	Units
Input Power Level	+15	dBm
DC Voltage	±5	V
Operating Temperature Range	-40 to +85	°C
Storage Temperature Range in Tape and Reel	-40 to +85	°C

**Electrical Characteristics**

Characteristic	Sym	Notes	Min	Typ	Max	Units	
Center Frequency	$f_C$			390.0		MHz	
1 dB Bandwidth	$BW_1$			16.0		MHz	
Maximum Insertion Loss, 383.1 to 396.9 MHz	$IL_{MAX}$			1.4	2.4	dB	
Amplitude Ripple, p-p, 383.1 to 396.9 MHz					1.0		
Rejection Referenced to Insertion Loss at 390.0 MHz:							
DC to 370 MHz			32	35			
400 to 490 MHz			32	35			
490 to 890 MHz			42	45			
890 to 1390 MHz			63	66			
1390 to 1790 MHz			55	58			
1790 to 2000 MHz			53	56			
Source Impedance	$Z_S$			50		$\Omega$	
Balanced Load Impedance	$Z_L$			150		$\Omega$	

Case Style	SM3838-8 3.8 x 3.8 mm Nominal Footprint	
Lid Symbolization (Y=year, WW=week, S=shift) dot=pin 1 indicator	889, YWWS	
Standard Reel Quantity	Reel Size 7 Inch	500 Pieces/Reel
	Reel Size 13 Inch	3000 Pieces/Reel

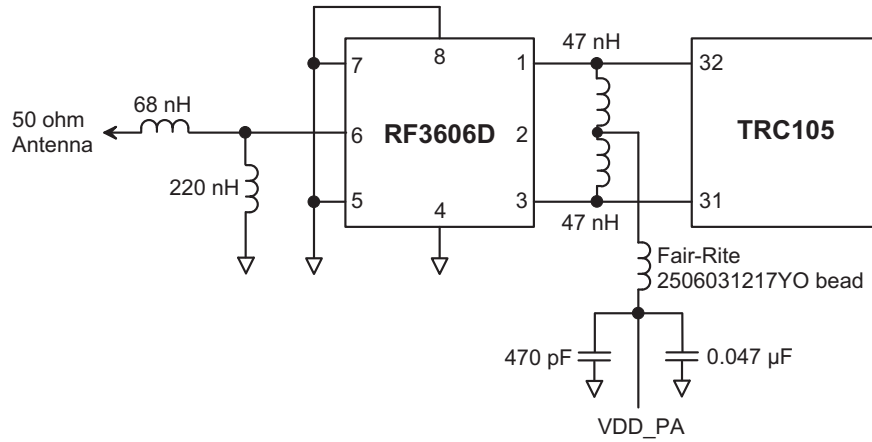
**Electrical Connections**

Connection	Terminals
Single-ended Port	6
Balanced Port	1, 3
Case Ground	4, 5, 7, 8
No Connection	2

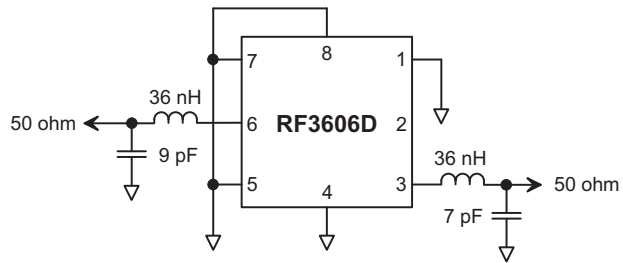
 **CAUTION: Electrostatic Sensitive Device. Observe precautions for handling.**  
**NOTES:**

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  $\Omega$  and measured with 50  $\Omega$  network analyzer.
2. Unless noted otherwise, all frequency specifications are referenced to the nominal center frequency, fc.
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. The design, manufacturing process, and specifications of this filter are subject to change.
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.

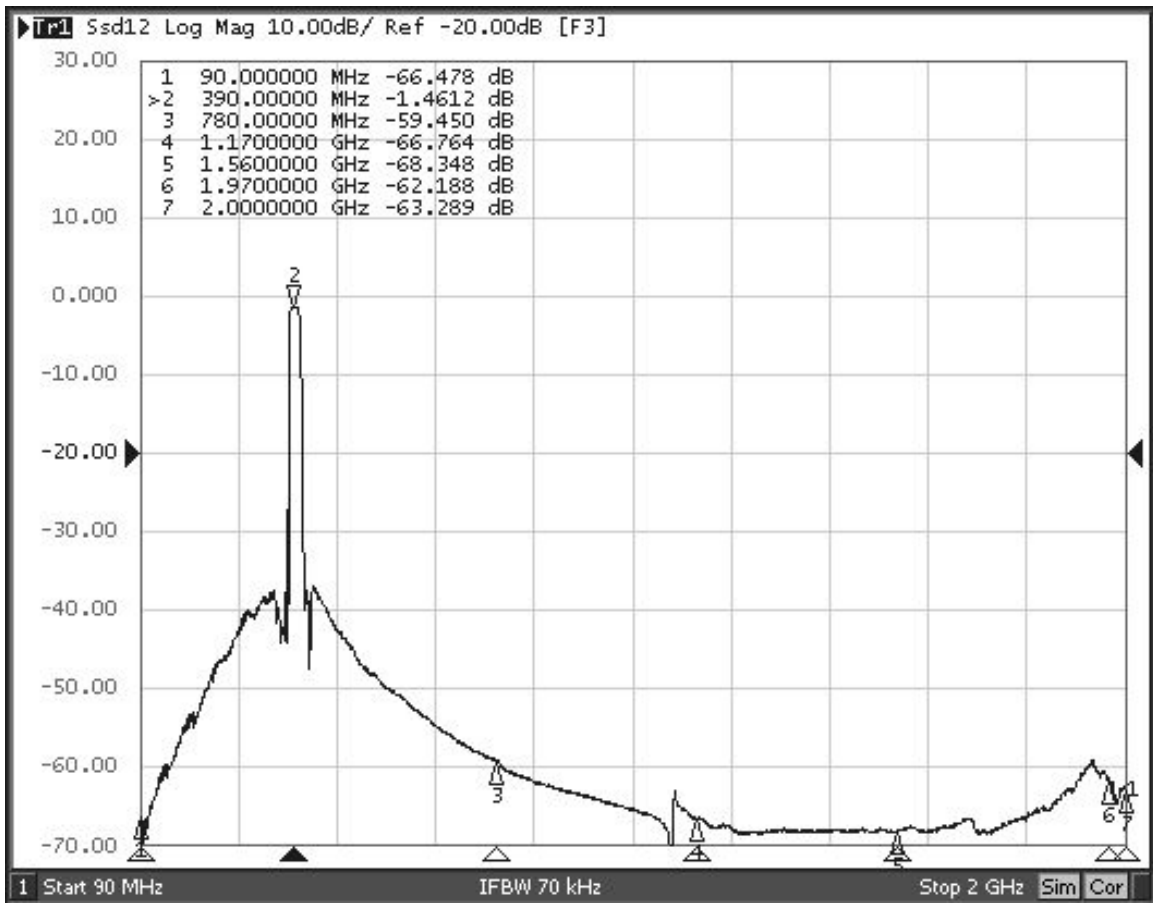
## RF3606D-TRC105 Application Circuit



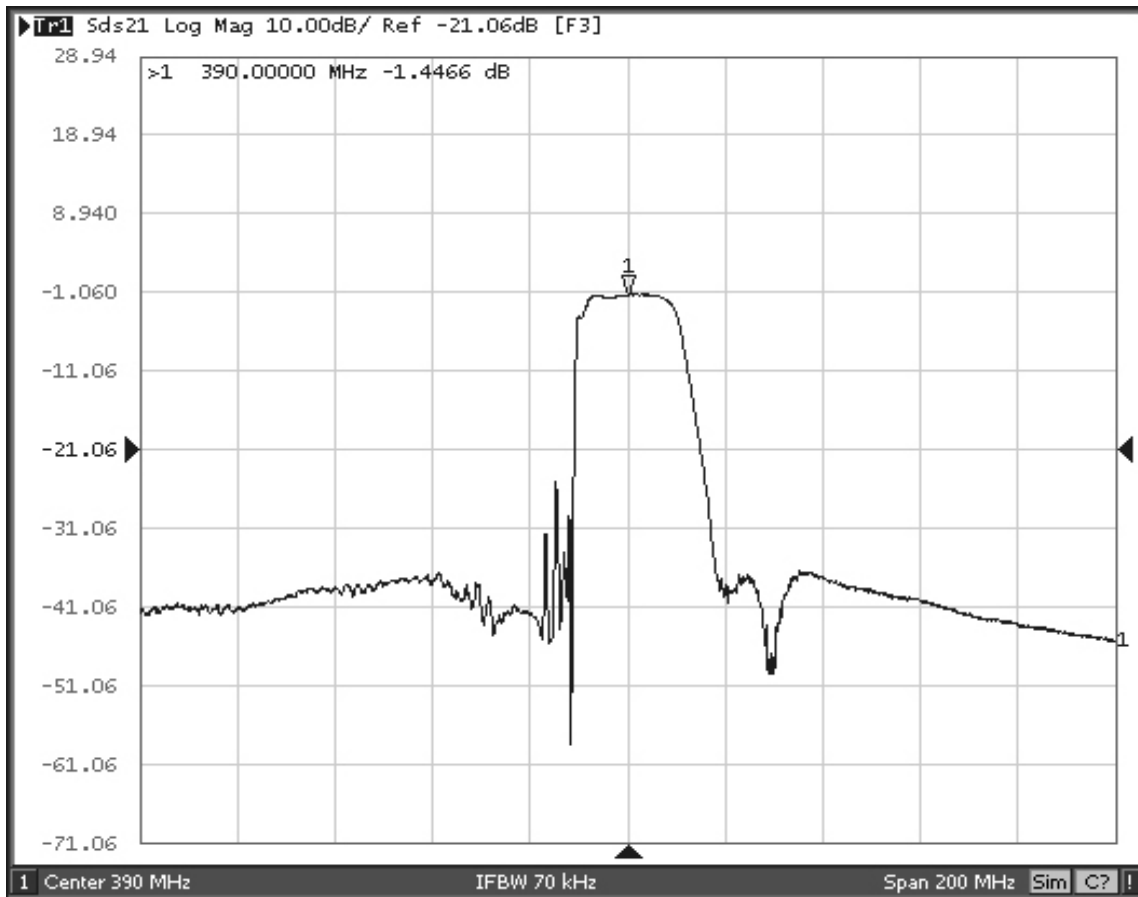
## RF3606D 50 Ohm Tuning Network



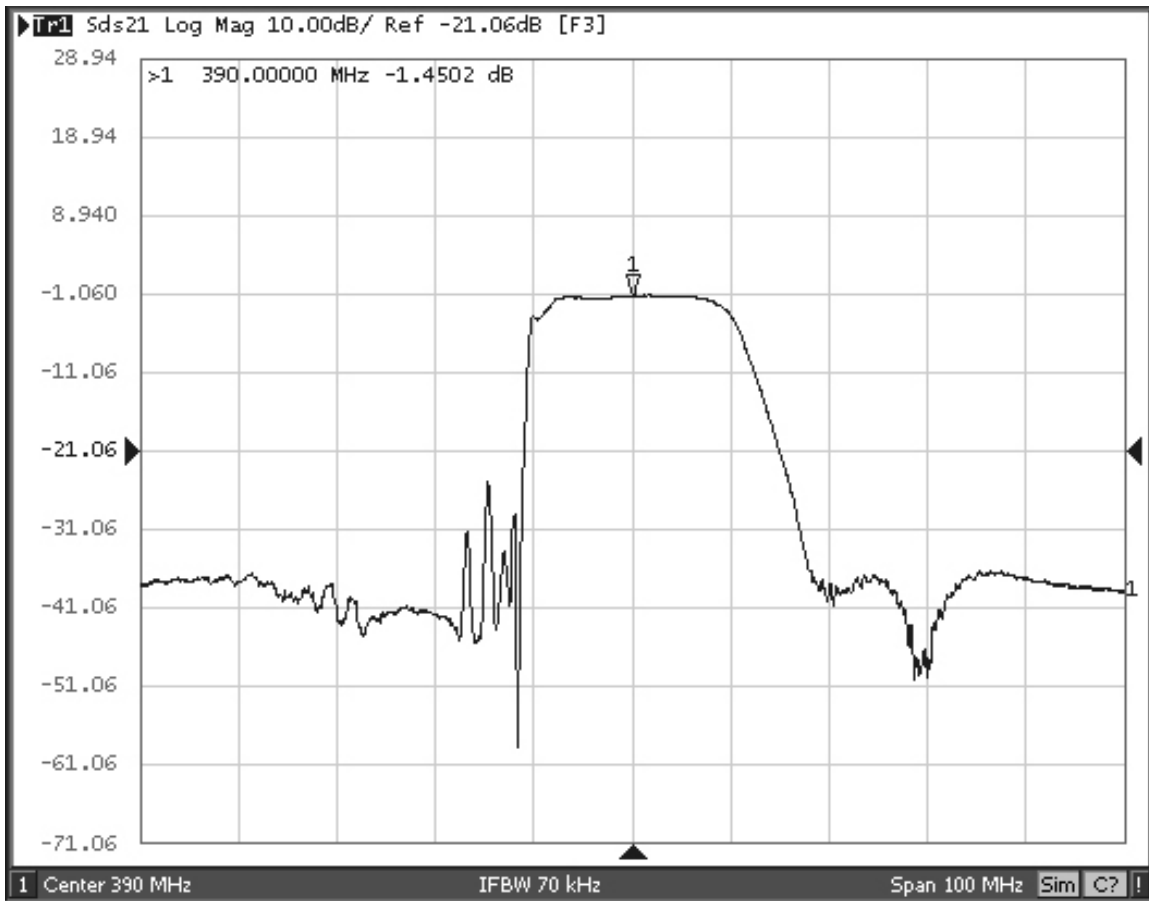
# RF3606D Broadband Response, 200 to 2000 MHz



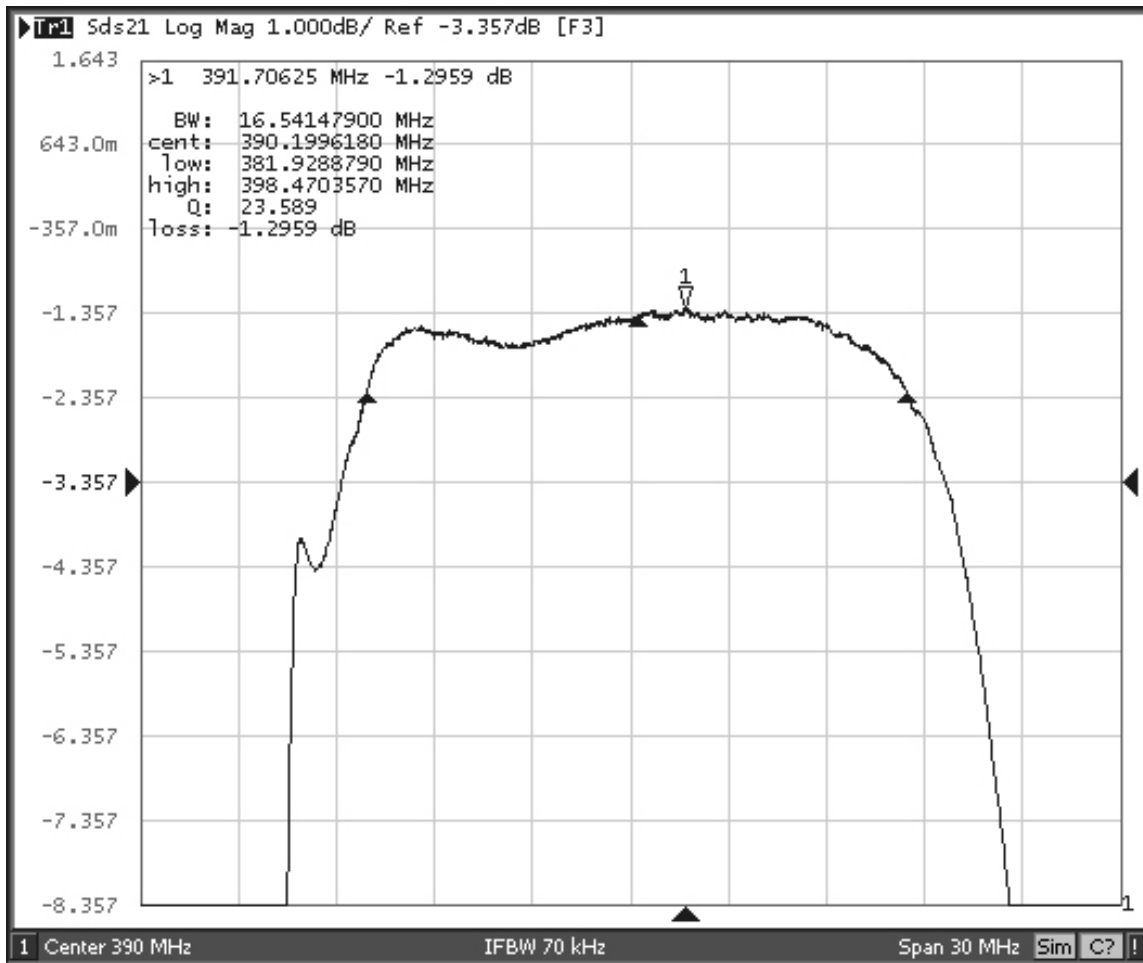
# RF3606D Response, 290 to 490 MHz



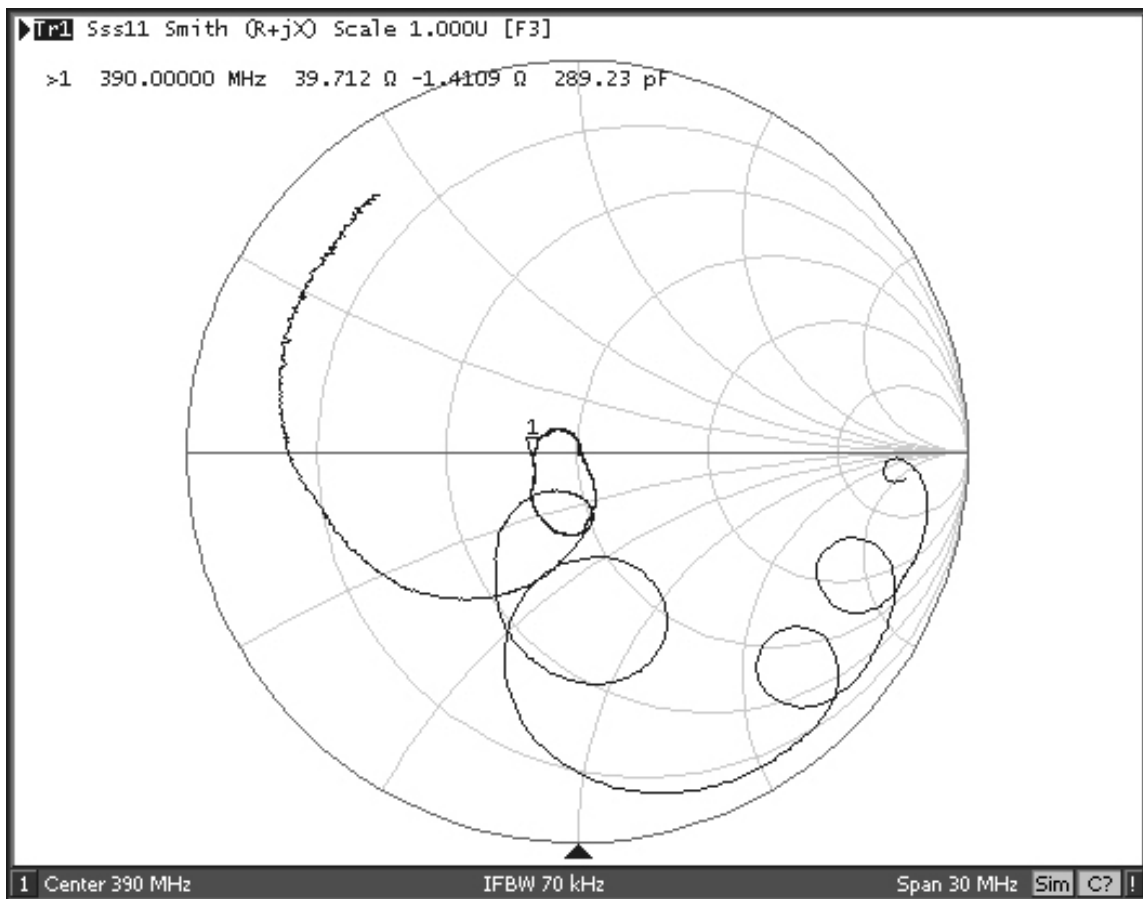
## RF3606D Response, 340 to 440 MHz



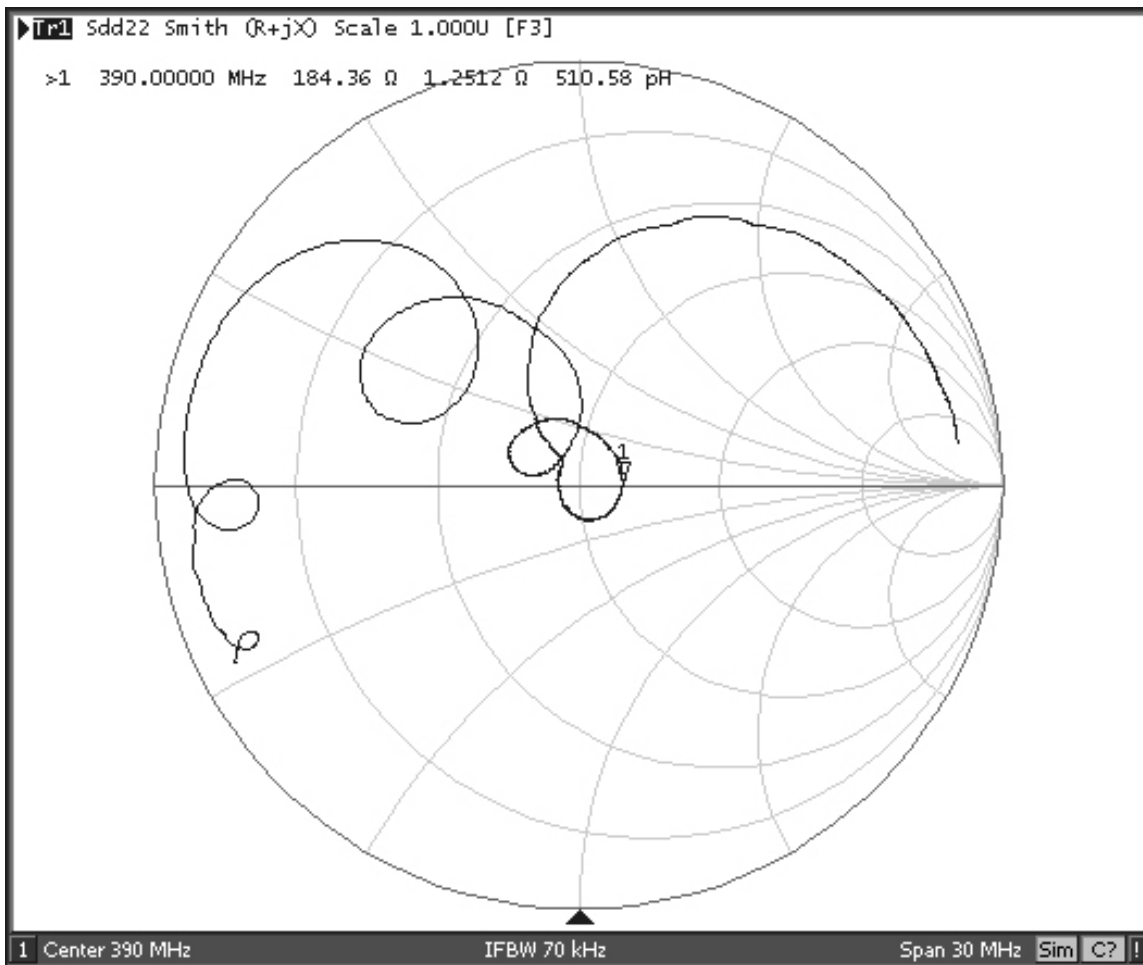
# RF3606D Passband Response



## RF3606D Input Impedance Plot

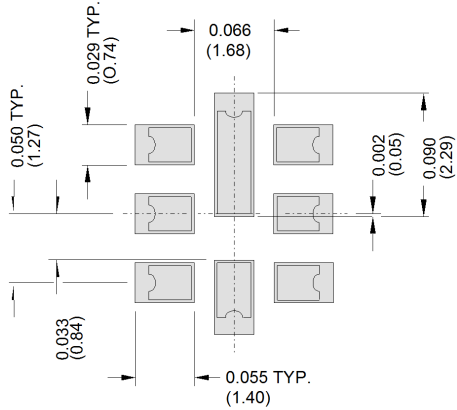


## RF3606D Balanced Output Impedance Plot





## 8-Terminal Ceramic Surface-Mount Case 3.8 X 3.8 mm Nominal Footprint



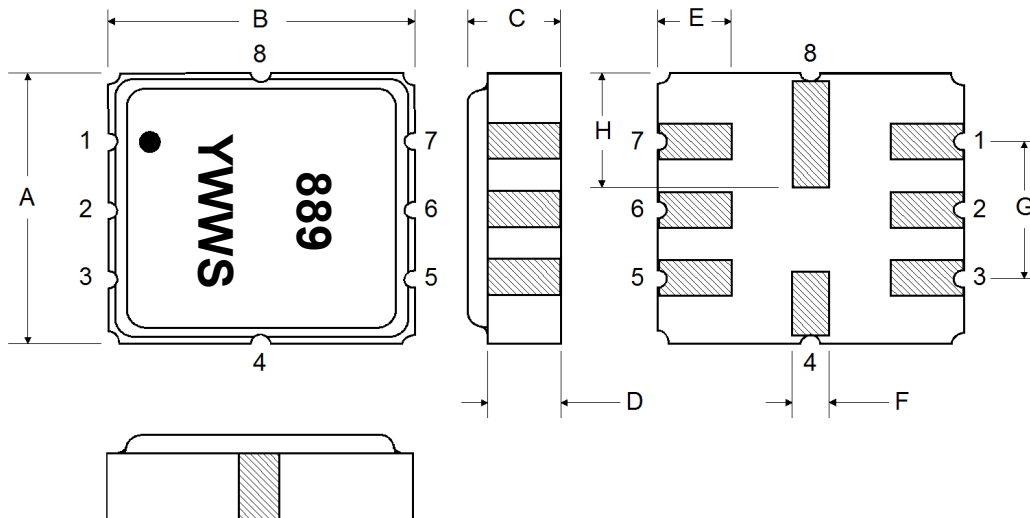
**PCB Footprint**

Dimension	mm			Inches		
	Min	Nom	Max	Min	Nom	Max
A	3.6	3.8	4.0	0.142	0.150	0.157
B	3.6	3.8	4.0	0.142	0.150	0.157
C	0.90	1.00	1.1	0.035	0.040	0.043
D	0.80	0.90	1.0	0.031	0.035	0.040
E	0.90	1.00	1.10	0.035	0.040	0.043
F	0.50	0.60	0.70	0.020	0.024	0.028
G	2.39	2.54	2.69	0.090	0.100	0.110
H	1.40	1.75	2.05	0.055	0.069	0.080

Materials	
Solder Pad Plating	0.3 to 1.0 $\mu$ m Gold over 1.27 to 8.89 $\mu$ m Nickel
Lid Plating	2.0 to 3.0 $\mu$ m Nickel
Body	Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> Ceramic
Pb Free	

**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](mailto:org@eplast1.ru)

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