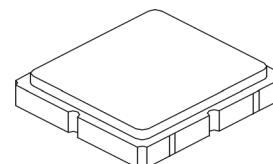


RF3606D

390 MHz SAW Filter



SM3838-8

- 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		Ω
Balanced Load Impedance	Z _L			150		Ω

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

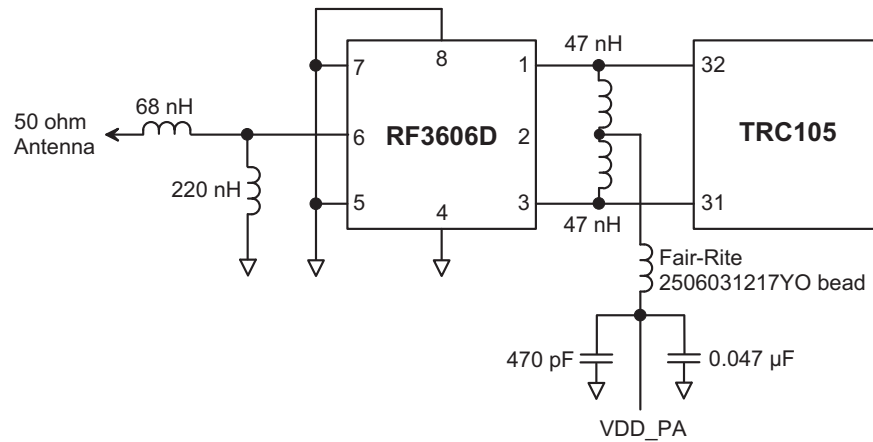


CAUTION: Electrostatic Sensitive Device. Observe precautions for handling.

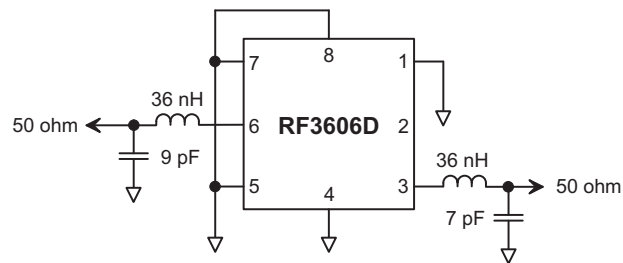
NOTES:

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 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. 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.

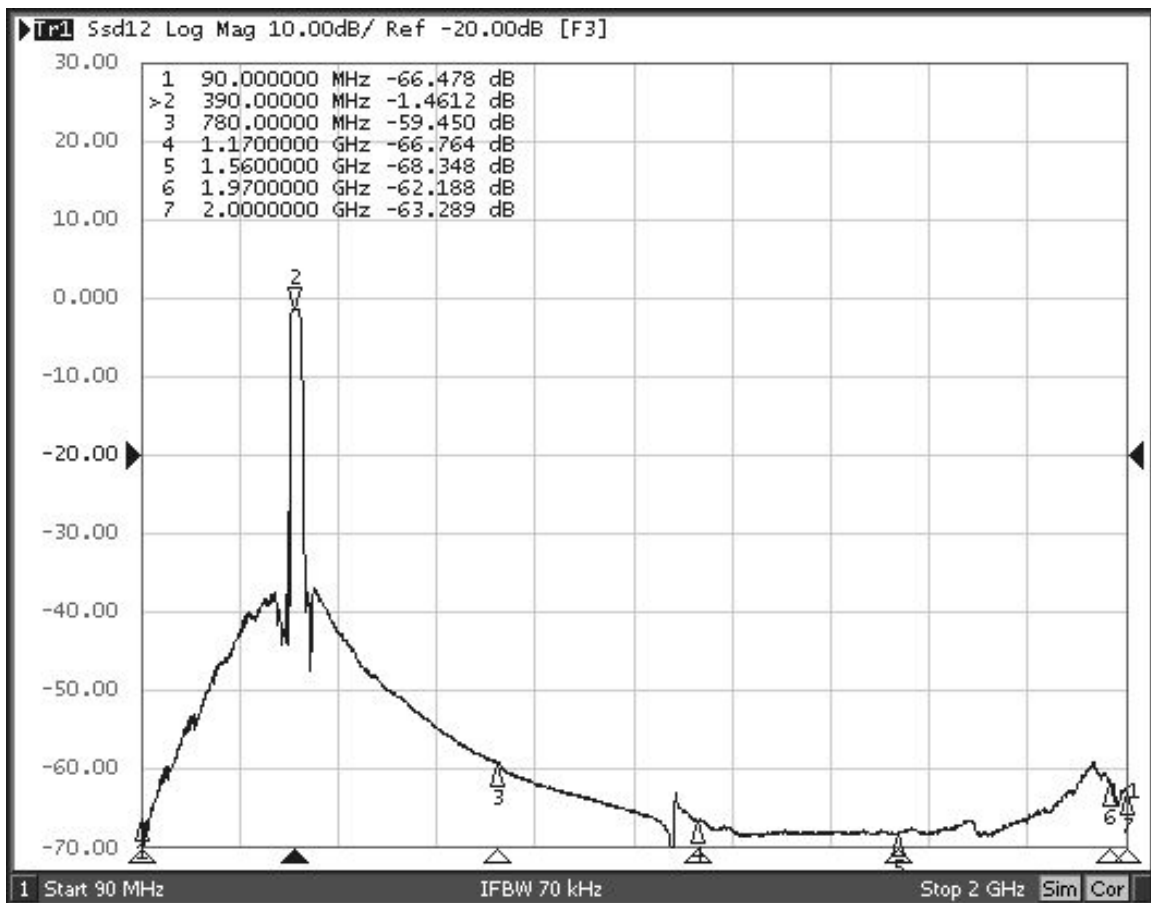
RF3606D-TRC105 Application Circuit



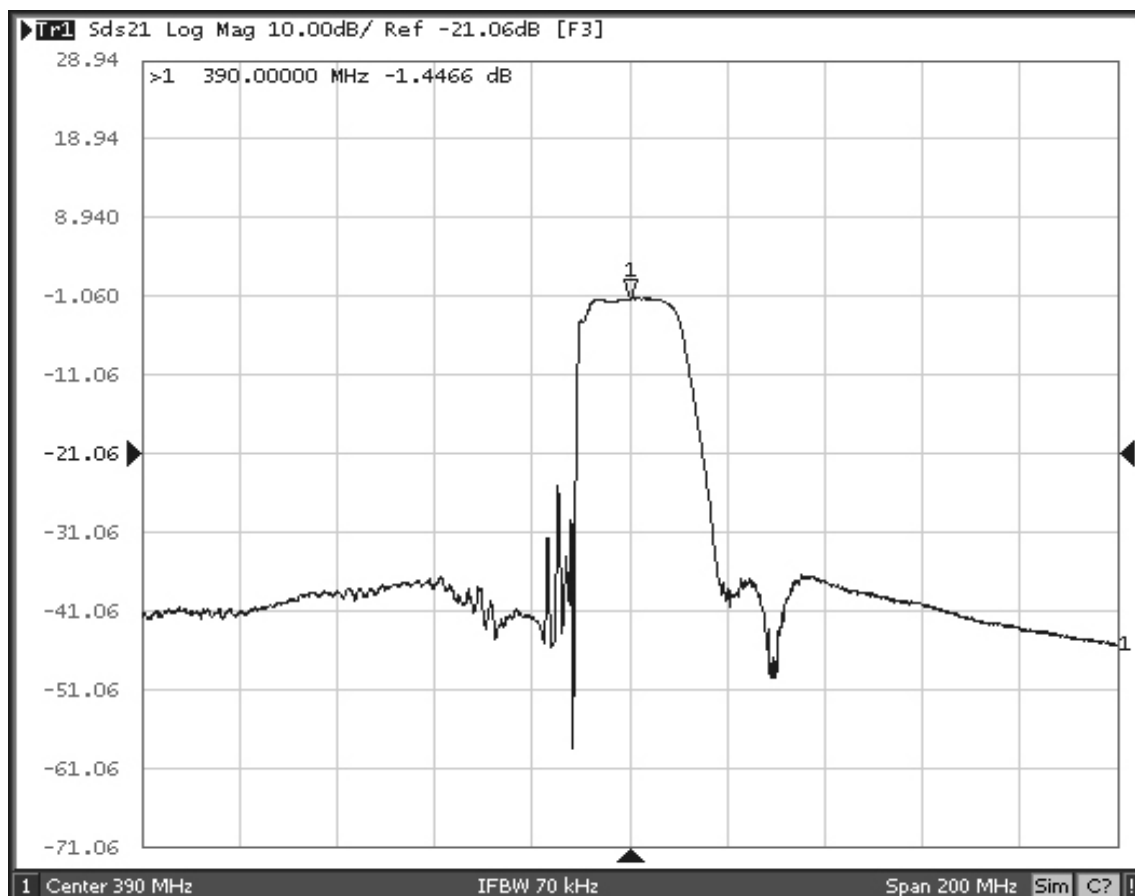
RF3606D 50 Ohm Tuning Network



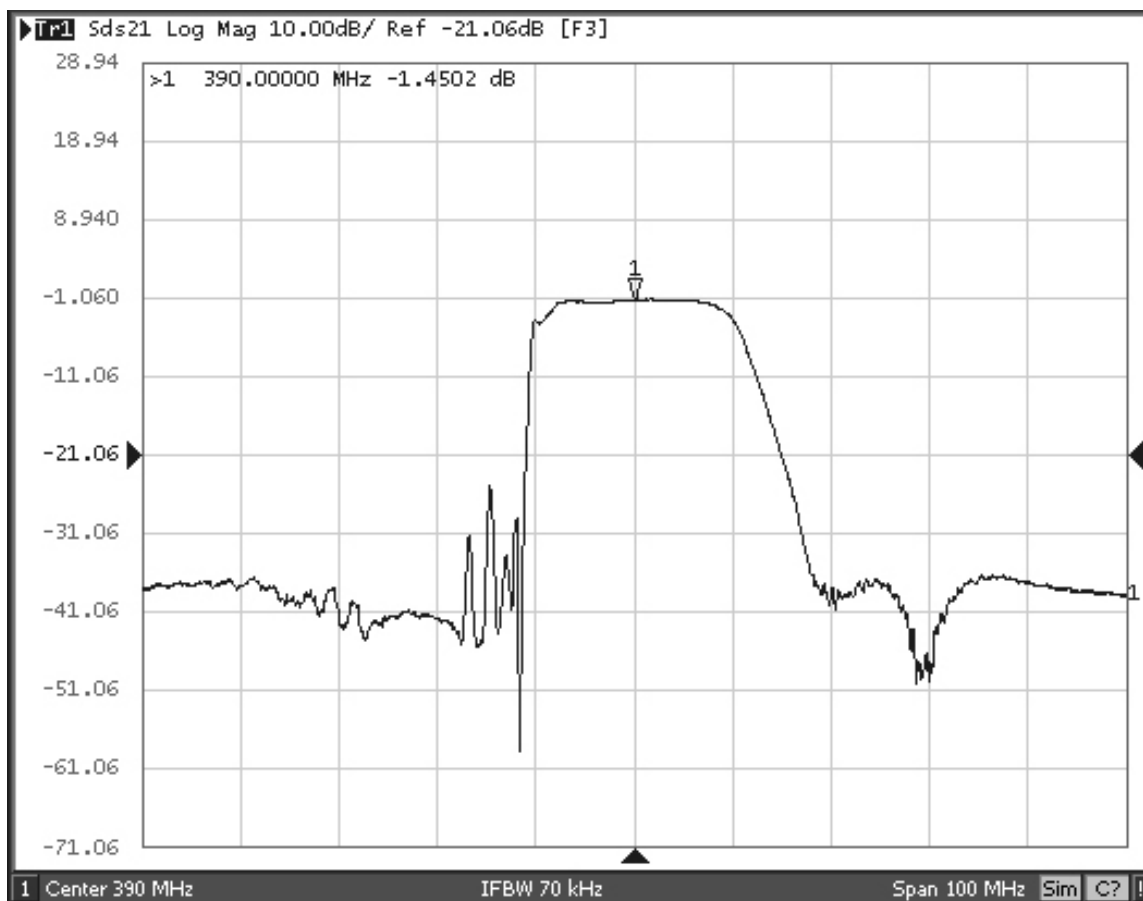
RF3606D Broadband Response, 200 to 2000 MHz



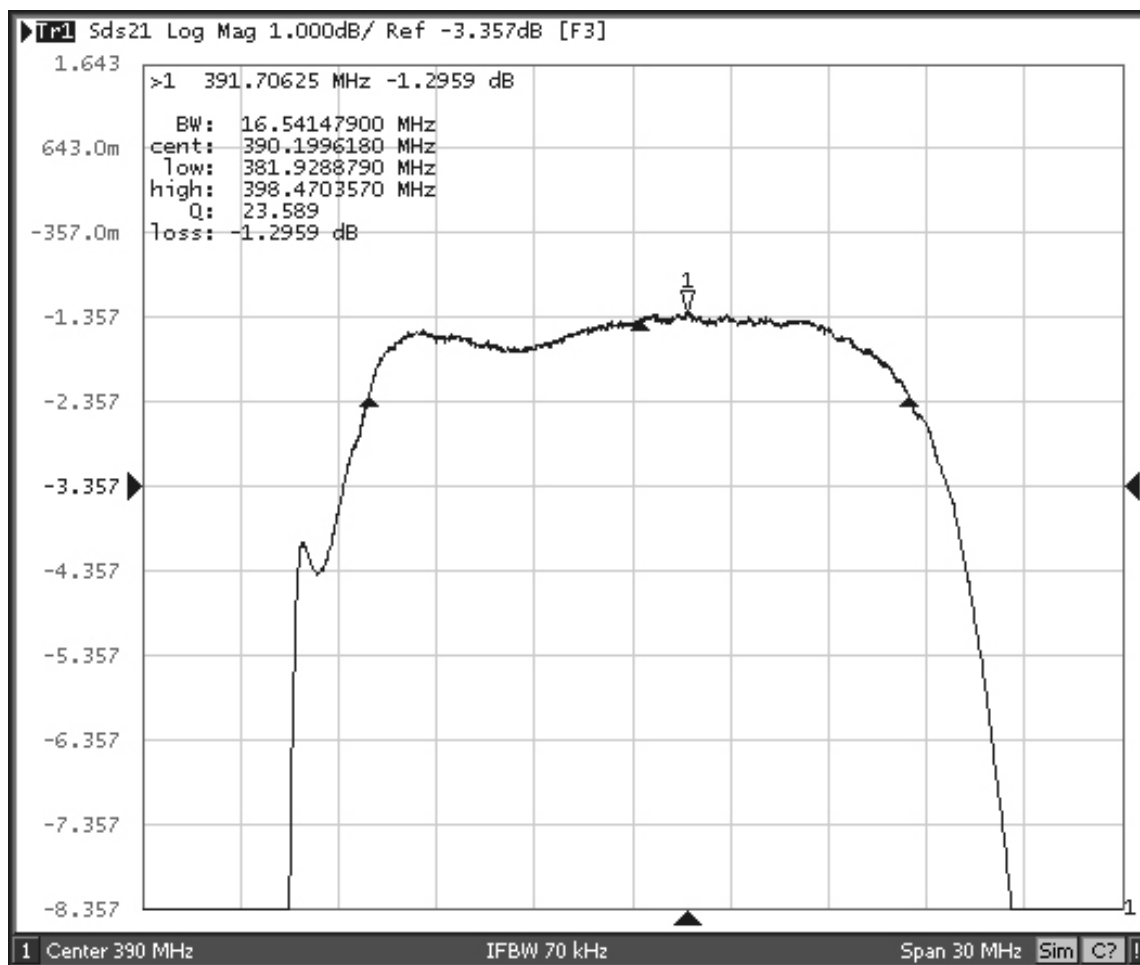
RF3606D Response, 290 to 490 MHz



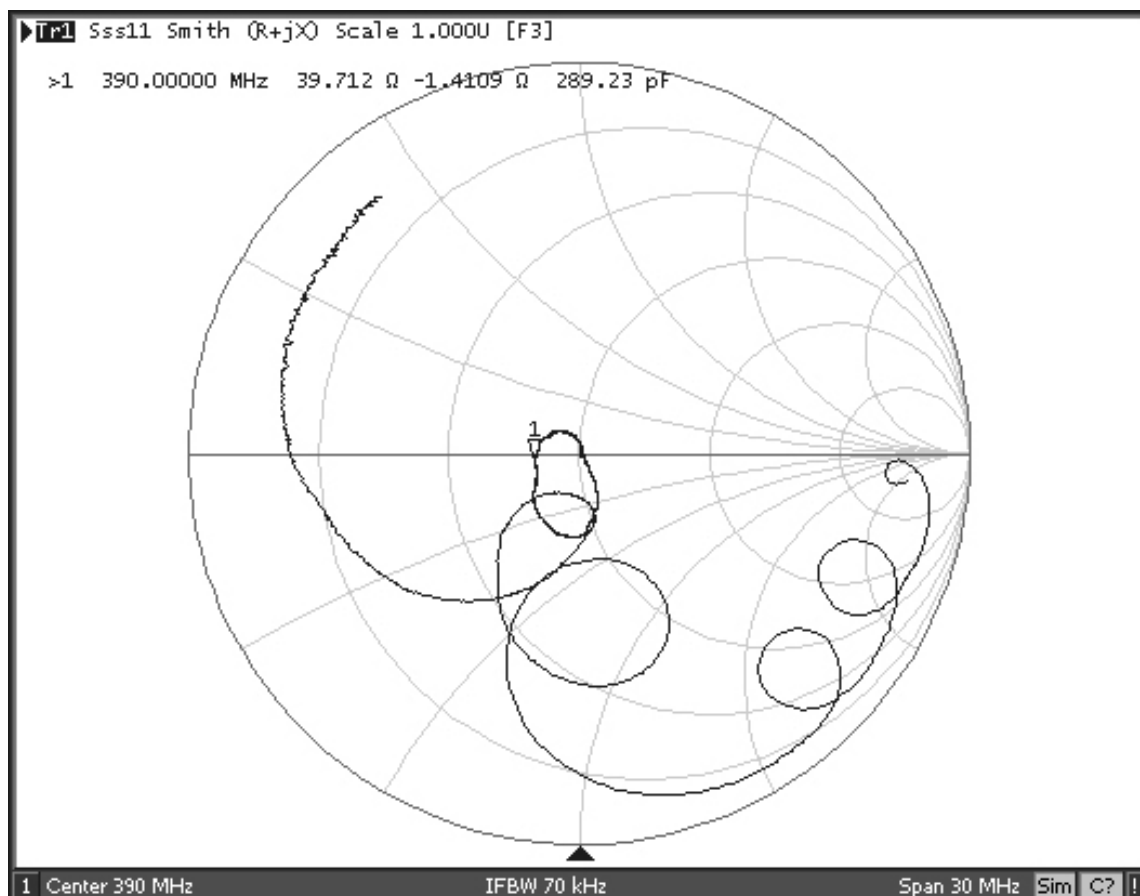
RF3606D Response, 340 to 440 MHz



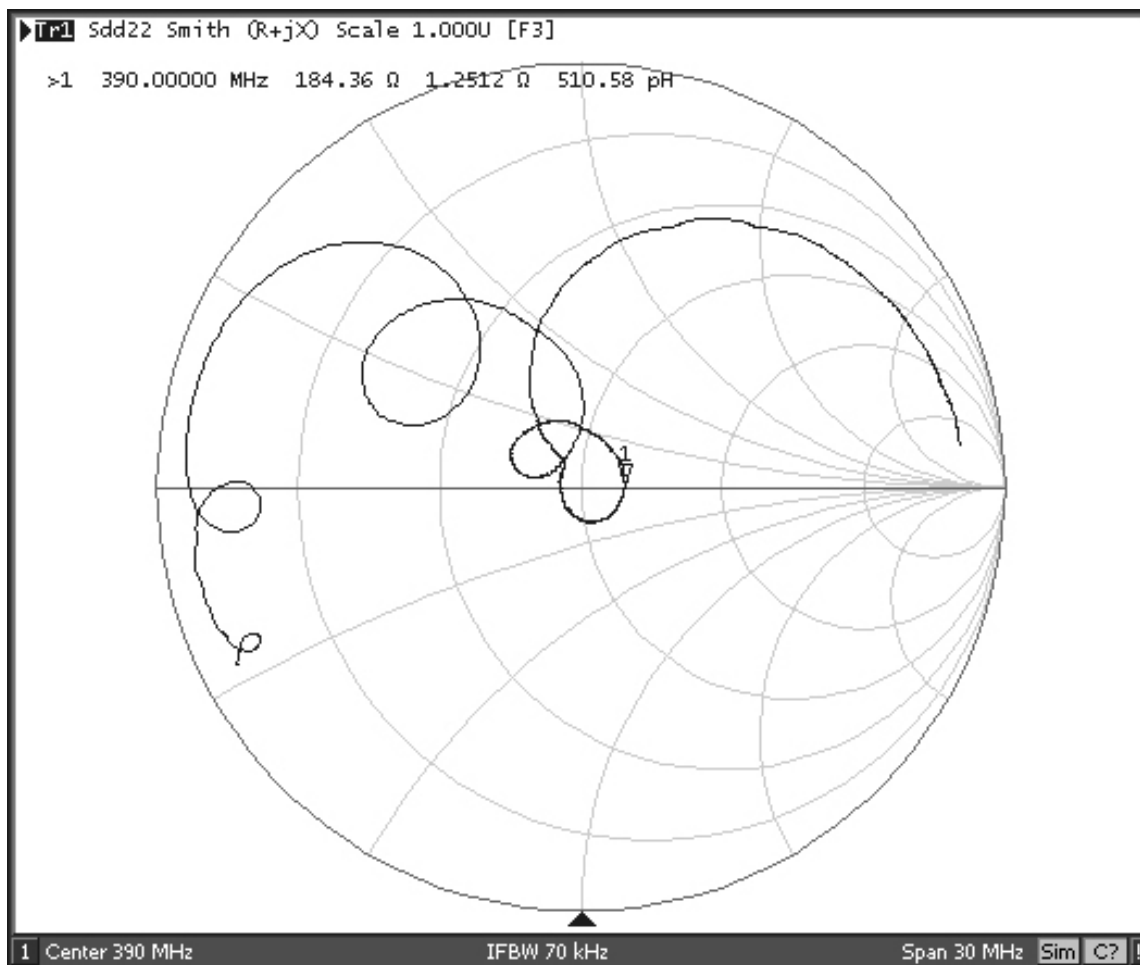
RF3606D Passband Response



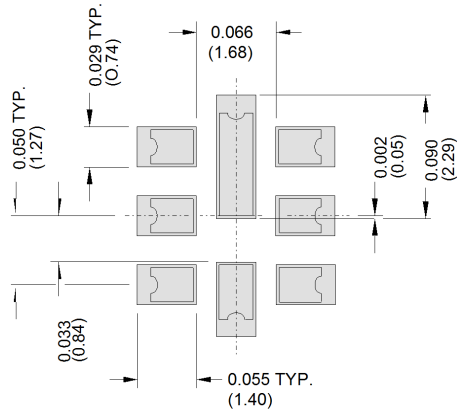
RF3606D Input Impedance Plot



RF3606D Balanced Output Impedance Plot



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

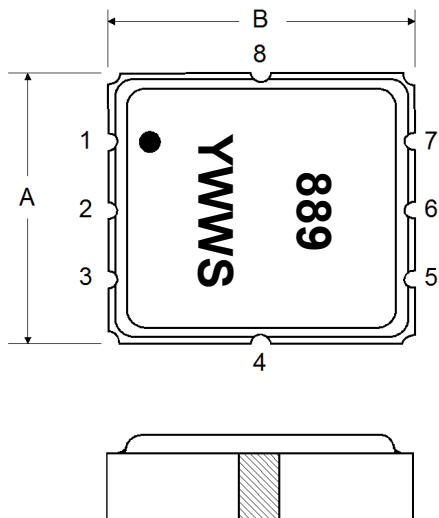


PCB Footprint

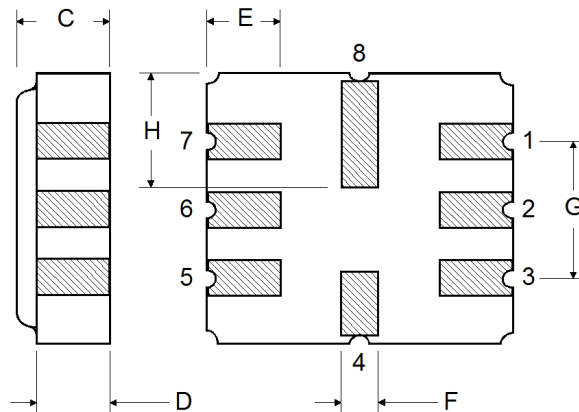
Dimension	mm			Inches		
	Min	Nom	Max	Min	Nom	Max
A	3.6	3.8	4.0	0.142	0.150	0.157
B	3.6	3.8	4.0	0.142	0.150	0.157
C	0.90	1.00	1.1	0.035	0.040	0.043
D	0.80	0.90	1.0	0.031	0.035	0.040
E	0.90	1.00	1.10	0.035	0.040	0.043
F	0.50	0.60	0.70	0.020	0.024	0.028
G	2.39	2.54	2.69	0.090	0.100	0.110
H	1.40	1.75	2.05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

Materials	
Solder Pad Plating	0.3 to 1.0 μ m Gold over 1.27 to 8.89 μ m Nickel
Lid Plating	2.0 to 3.0 μ m Nickel
Body	Al ₂ O ₃ Ceramic
Pb Free	

TOP VIEW



BOTTOM VIEW

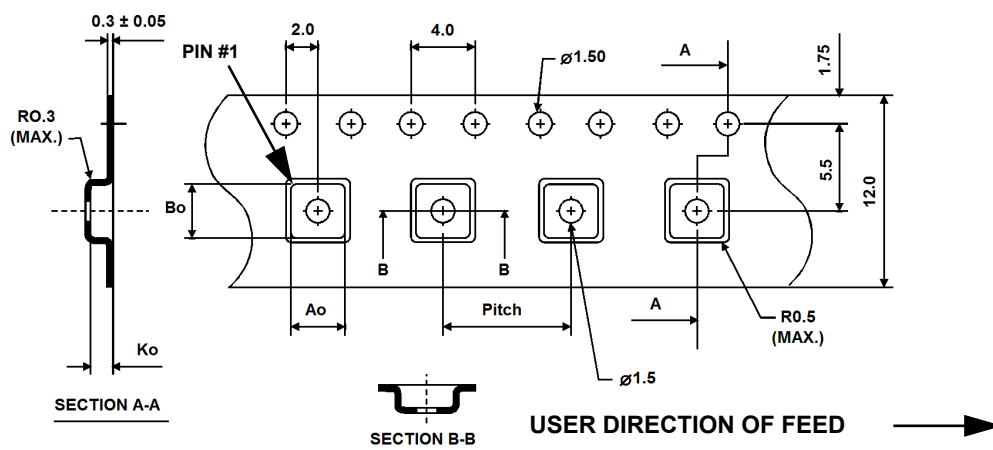


Technical drawing of a circular part, likely a flange or end view of a pipe. The drawing includes three views:

- Top View:** A large circle with a smaller concentric circle in the center. A horizontal centerline and a vertical centerline intersect at the center. A leader line points from the text "See Detail 'A'" to the center of the inner circle.
- Side View:** A vertical cross-section showing the thickness of the part. The total thickness is dimensioned as 12.0. The inner hole has a diameter of 100 REF. The outer diameter is dimensioned as "B" REF.
- Detail View (Detail A):** A circular detail view of the center of the inner hole. It shows a central hole with a diameter of 2.0. The inner hole has a diameter of 13.0. The outer hole has a diameter of 20.2.

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

Carrier Tape Dimensions	
Ao	4.25 mm
Bo	4.25 mm
Ko	1.30 mm
Pitch	8.0 mm
W	12.0 mm



Компания «Life Electronics» занимается поставками электронных компонентов импортного и отечественного производства от производителей и со складов крупных дистрибьюторов Европы, Америки и Азии.

С конца 2013 года компания активно расширяет линейку поставок компонентов по направлению коаксиальный кабель, кварцевые генераторы и конденсаторы (керамические, пленочные, электролитические), за счёт заключения дистрибьюторских договоров

Мы предлагаем:

- Конкурентоспособные цены и скидки постоянным клиентам.
- Специальные условия для постоянных клиентов.
- Подбор аналогов.
- Поставку компонентов в любых объемах, удовлетворяющих вашим потребностям.
- Приемлемые сроки поставки, возможна ускоренная поставка.
- Доставку товара в любую точку России и стран СНГ.
- Комплексную поставку.
- Работу по проектам и поставку образцов.
- Формирование склада под заказчика.
- Сертификаты соответствия на поставляемую продукцию (по желанию клиента).
- Тестирование поставляемой продукции.
- Поставку компонентов, требующих военную и космическую приемку.
- Входной контроль качества.
- Наличие сертификата ISO.

В составе нашей компании организован Конструкторский отдел, призванный помогать разработчикам, и инженерам.

Конструкторский отдел помогает осуществить:

- Регистрацию проекта у производителя компонентов.
- Техническую поддержку проекта.
- Защиту от снятия компонента с производства.
- Оценку стоимости проекта по компонентам.
- Изготовление тестовой платы монтаж и пусконаладочные работы.



Тел: +7 (812) 336 43 04 (многоканальный)

Email: org@lifeelectronics.ru

www.lifeelectronics.ru