

Общество с ограниченной ответственностью
«Научно-производственное предприятие «Техно-ПАРК»
(ООО «НПП «Техно-ПАРК»)

Тел/факс (495) 411-96-09

Юридический и фактический адрес: 121357, г. Москва, ул. Вере́йская, д. 29, стр. 135.

Почтовый адрес для переписки: 121357 Москва, а/я 61.

E-mail: mail@sawtechno.ru

Web: www.sawtechno.ru

Технические характеристики фильтра на ПАВ ТВ0574А

Производитель: TAI-SAW TECHNOLOGY CO., LTD

Поставщик: ООО «НПП «Техно-ПАРК» - авторизованный дистрибьютор компании
TAI-SAW TECHNOLOGY CO., LTD

Научно-производственное предприятие ООО «НПП «Техно-ПАРК» разрабатывает и поставляет полосно-пропускающие радиочастотные фильтры на поверхностных акустических волнах (ПАВ) и устройства на их основе. «НПП «Техно-ПАРК» имеет собственную научную и производственную базу, а также является авторизованным дистрибьютором мирового лидера по производству фильтров на ПАВ компании TAI-SAW TECHNOLOGY CO., LTD



TAI-SAW TECHNOLOGY CO., LTD.

No. 3, Industrial 2nd Rd., Ping-Chen Industrial District,
Taoyuan, 324, Taiwan, R.O.C.

SAW Filter 456 MHz SMD 7.0mmX5.0mm

MODEL NO.: TB0574A

REV. NO. 1

A. MAXIMUM RATING:

1. Operating Temperature: -40°C to +85°C
2. Storage Temperature: -40°C to +85°C
3. Maximum Input Power : 10dBm

RoHS Compliant
Lead free
Lead-free soldering

B. ELECTRICAL CHARACTERISTICS:

1. Ambient Temperature: 25 °

Item		Min.	Typical	Max.
Center frequency Fc	MHz	-	456.0	-
Insertion loss at Fc	dB	-	12.6	13.5
Bandwidth at -1.0dB	MHz	6.4	6.8	-
Bandwidth at -3.0dB	MHz	-	8.0	-
Amplitude Ripple (Fc ± 3.2 MHz)	dB	-	0.7	1.0
Group Delay Ripple (Fc ± 3.2 MHz)	nS	-	80	100
Attenuation (Reference level from minimum Insertion loss)				
DC ~ 256 MHz	dBc	30	64	-
256 ~ 360 MHz	dBc	45	64	-
360 ~ 416 MHz	dBc	45	55	-
416 ~ 445.1 MHz	dBc	38	43	-
466.9 ~ 496 MHz	dBc	35	46	-
496 ~ 656 MHz	dBc	40	54	-
656 ~ 1000 MHz	dBc	30	60	-
Temp Coefficient	ppm/°C ²	-	-0.036	-

D. FREQUENCY CHARACTERISTICS :

1.S21 Response

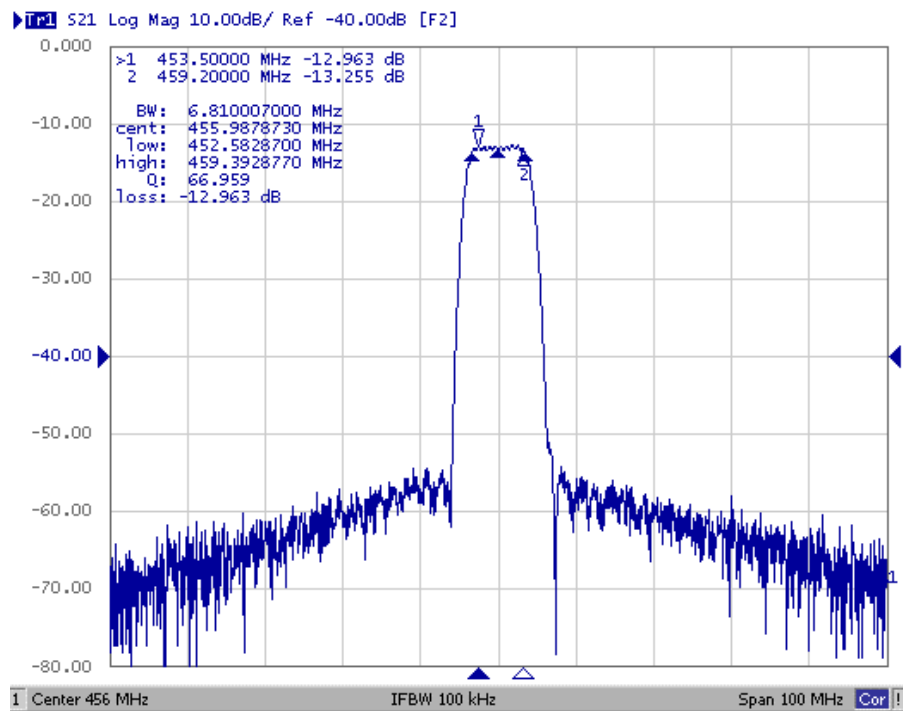


Fig1. Horizontal: 10MHz/Div Vertical: 10dB/Div

2. Passband Ripple

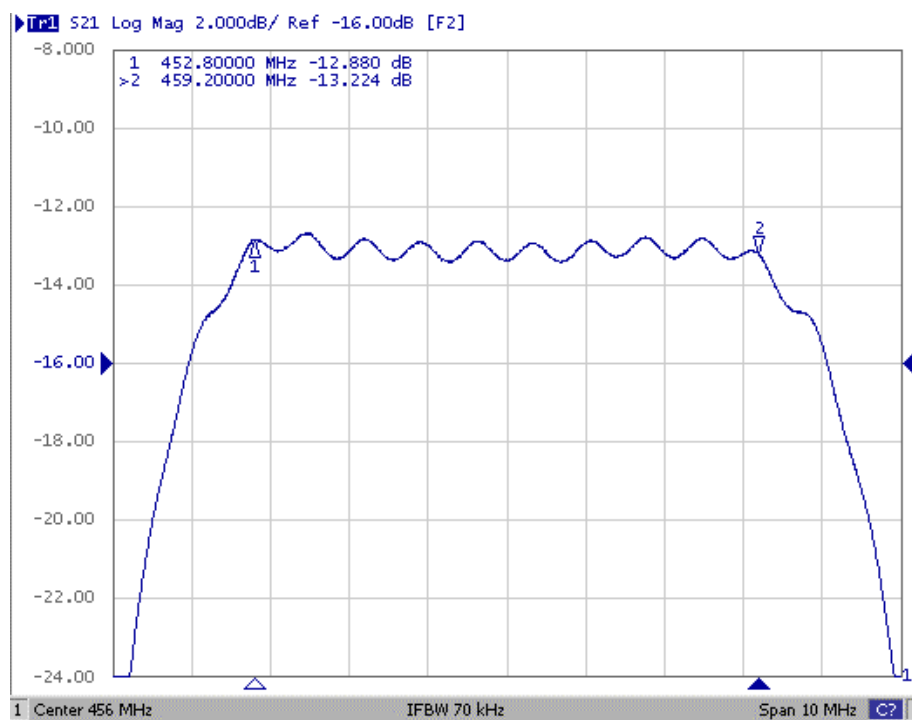


Fig2. Horizontal: 1MHz/Div Vertical: 2dB/Div

3. Group Delay Ripple

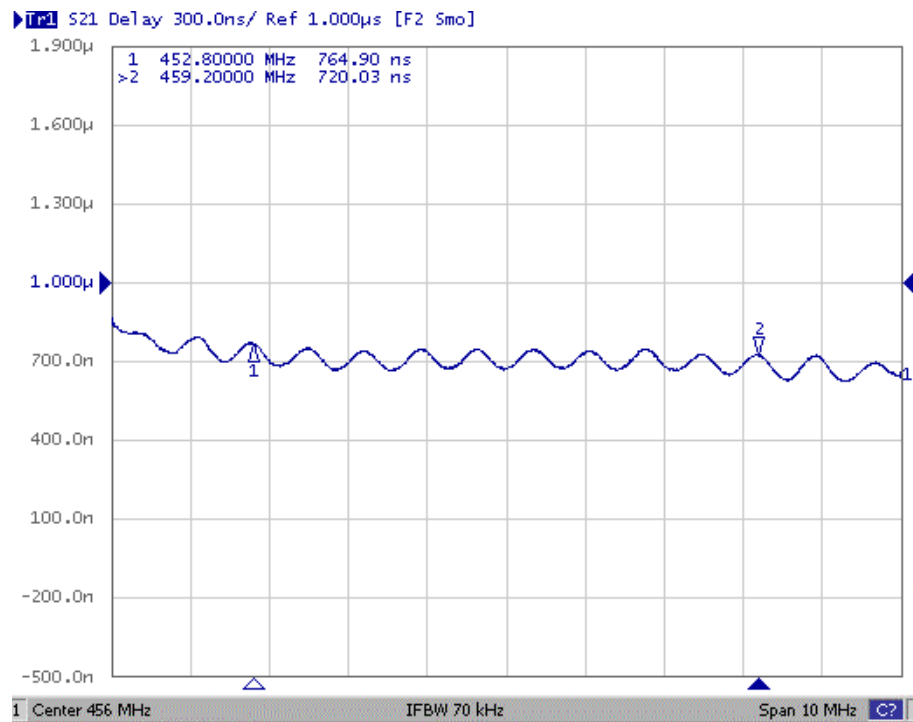


Fig3. Horizontal: 1MHz/Div Vertical: 300nS/Div

4. Wide band Response

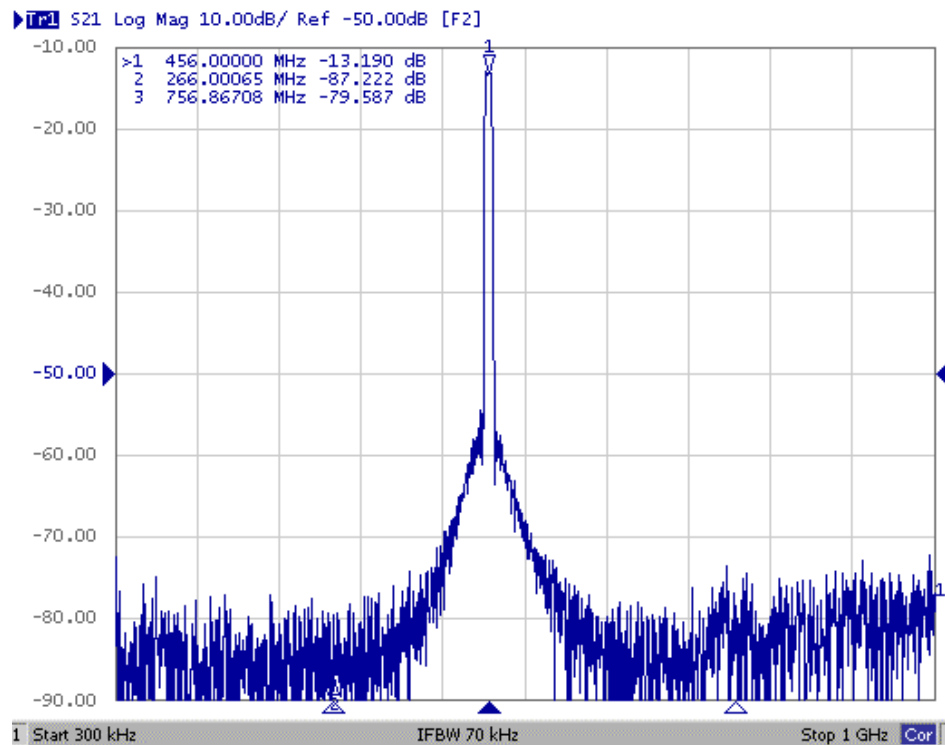
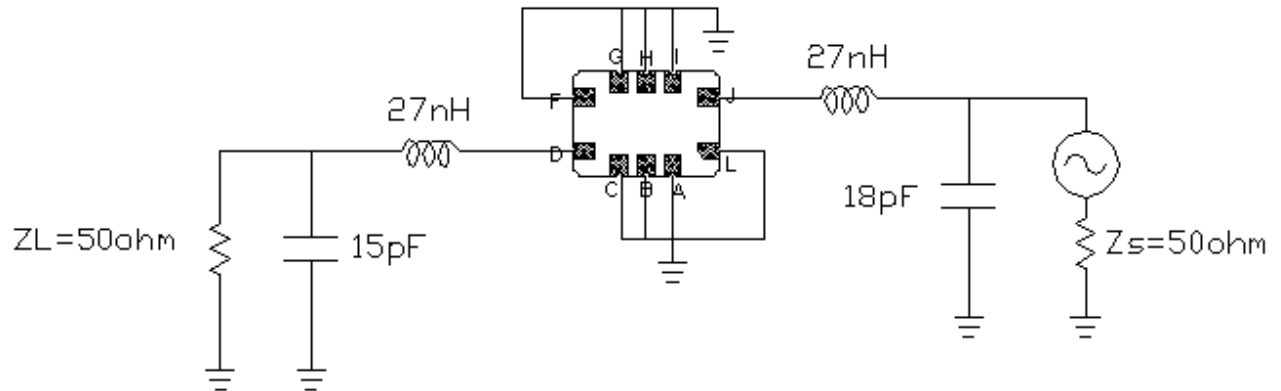


Fig4. Horizontal: 100MHz/Div Vertical: 10dB/Div

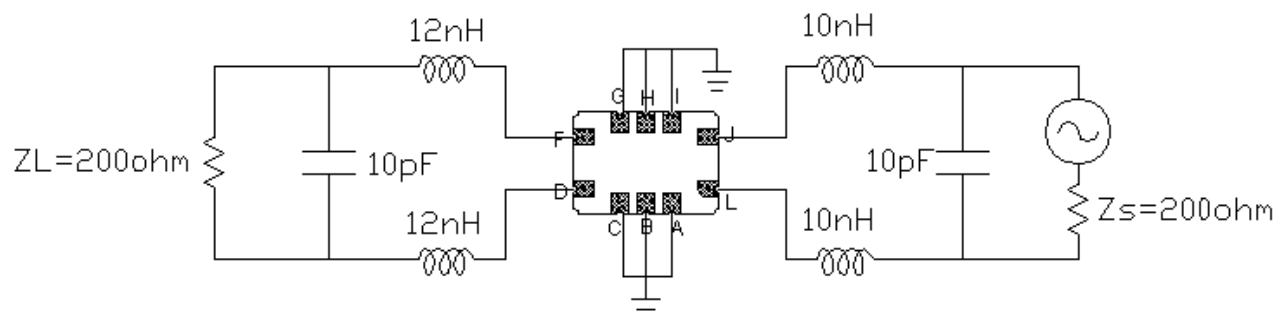
E. MEASUREMENT CIRCUIT

1. Single ended input 50 ohm to Single ended Output 50 ohm

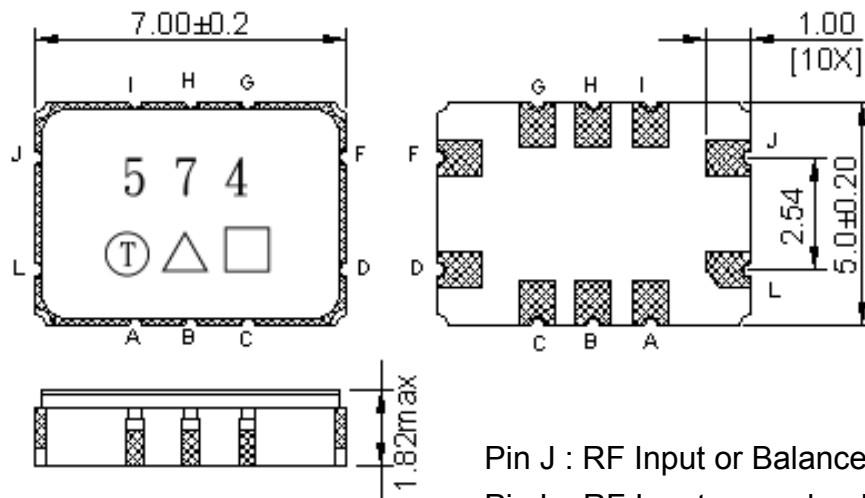
:



2. Balanced input 200 ohm to Balanced Output 200 ohm



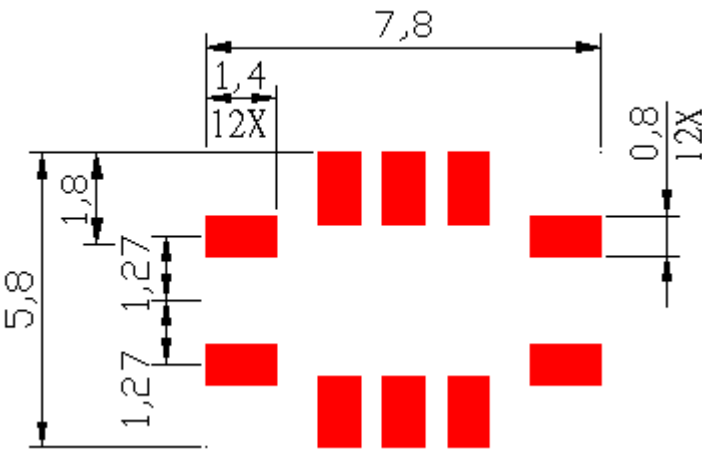
F.OUTLINE DRAWING:



Pin J : RF Input or Balanced Input +
Pin L : RF Input ground or Balanced input -
Pin D : RF Output or Balanced Output+
Pin F : RF Output ground or Balanced Output -
Pin A,B,C,G,H,I : Ground
Unit: mm
□ : Week Code (Follow the table from planner each year)

Year	2005 2009	2006 2010	2007 2011	2008 2012
Product Code	B	b	<u>B</u>	<u>b</u>

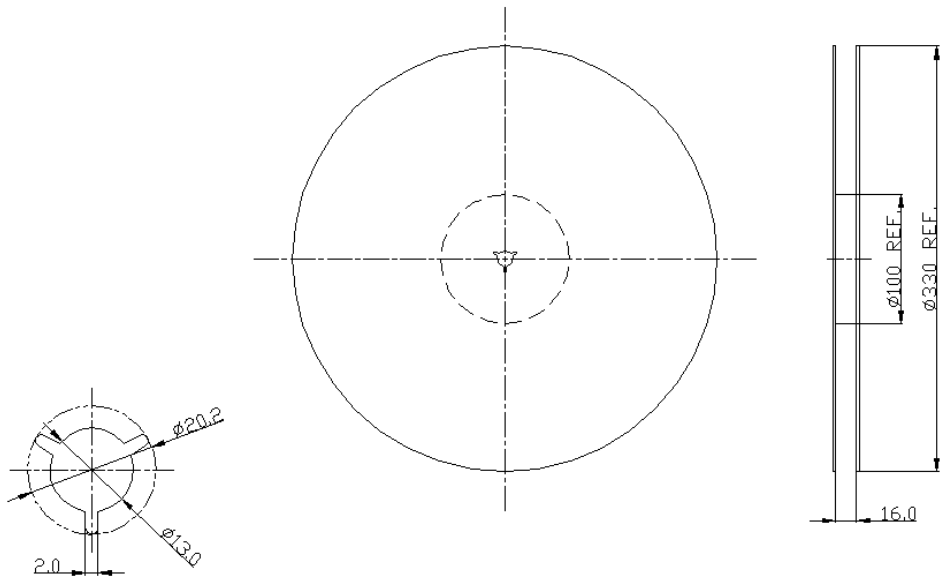
G. PCB Footprint



Unit: mm

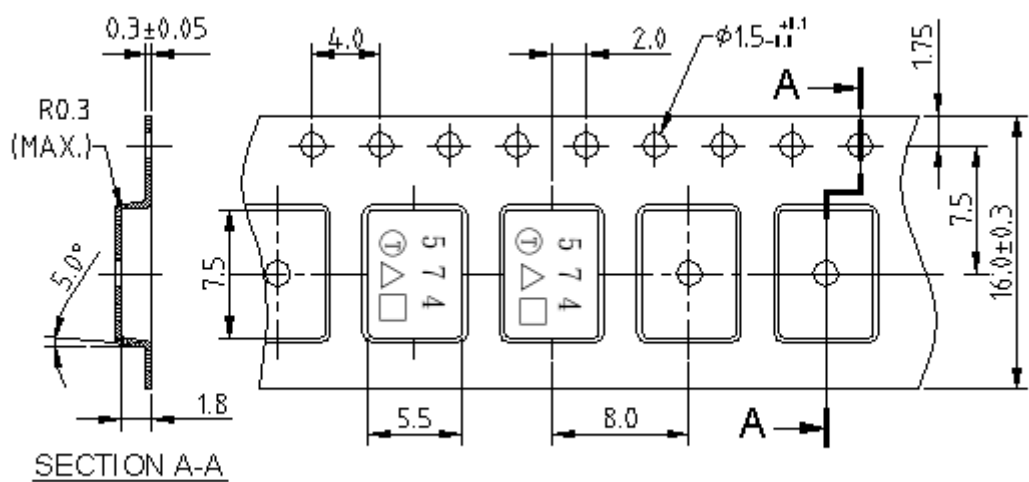
H. PACKING:

1. REEL DIMENSION



Unit: mm

2. TAPE DIMENSION



Unit: mm

I. RECOMMENDED REFLOW PROFILE_:

