

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 ТВ0787А

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.

IF SAW Filter 333.04MHz(BW=7MHz) SMD 5X7mm

MODEL NO.: TB0787A

REV.1.0

A. MAXIMUM RATING:

1. Operating Temperature: -30 °C ~ +85 °C
2. Storage Temperature: -40 °C ~ +85 °C
3. Input power: 10dBm

RoHS Compliant
Lead free
Lead-free soldering

B. Characteristics :

Ambient Temperature: 25 °C

Item	Unit	Min	Typ	Max
Center Frequency	MHz	-	333.04	-
Insertion Loss (Fc ± 3.5 MHz)	dB	-	10.5	15
Passband Ripple (Fc ± 3.5 MHz)	dB	-	0.6	1.0
1dB BW	MHz	7	8.3	-
45dB BW	MHz	-	18.5	19
Attenuation 1 @ 10 ~ 321 MHz	dB	40	43	-
Attenuation 2 @ 345 ~ 600 MHz	dB	40	43	-

C. Frequency Characteristics :

1. S21 Response: (span : 50MHz)

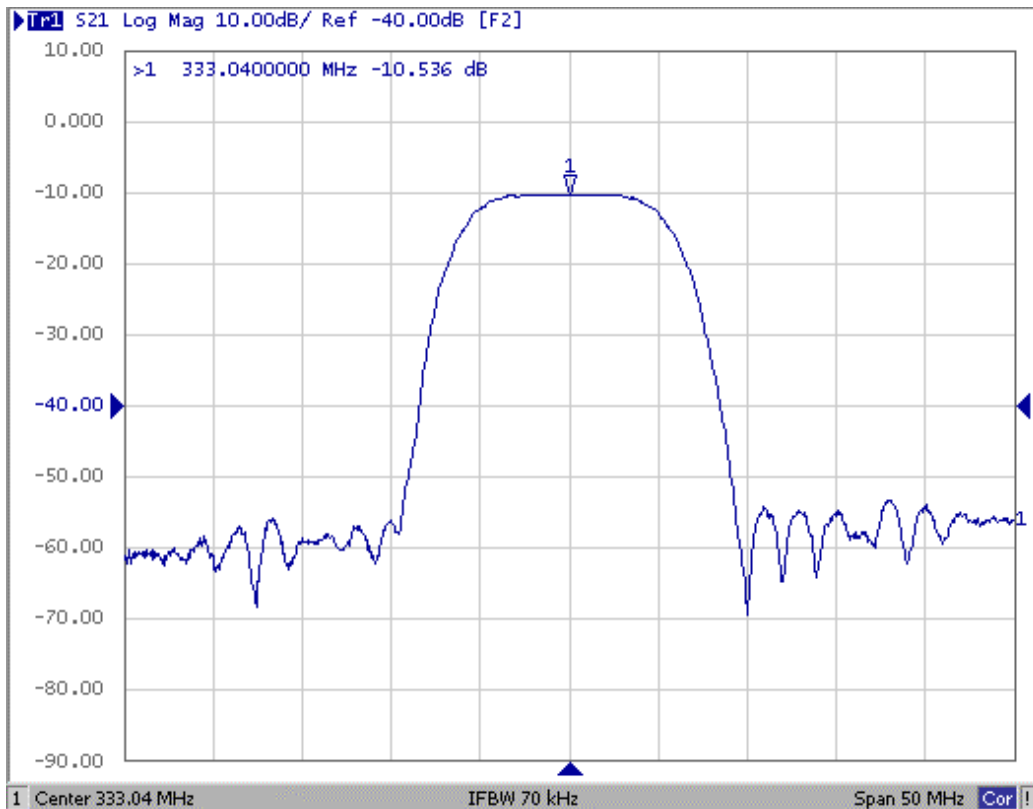


Fig1. Horizontal: 5MHz/Div Vertical: 10dB/Div

2. Group-Delay Ripple: (span : 20MHz)

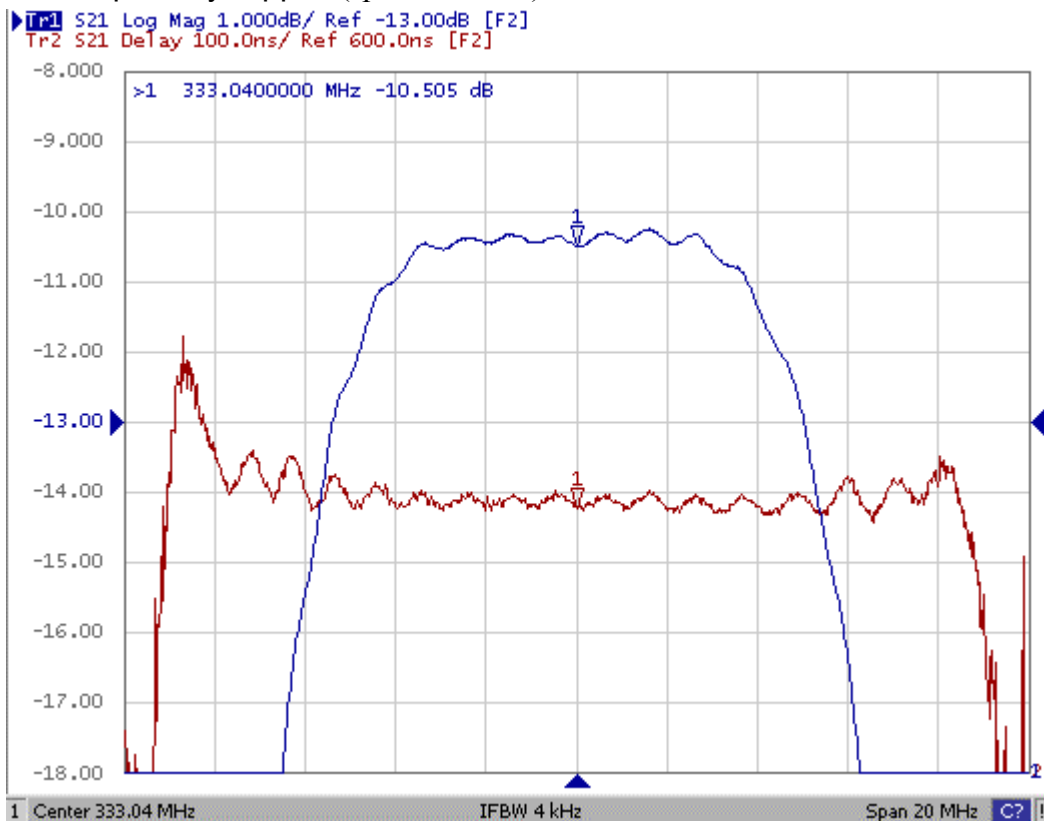
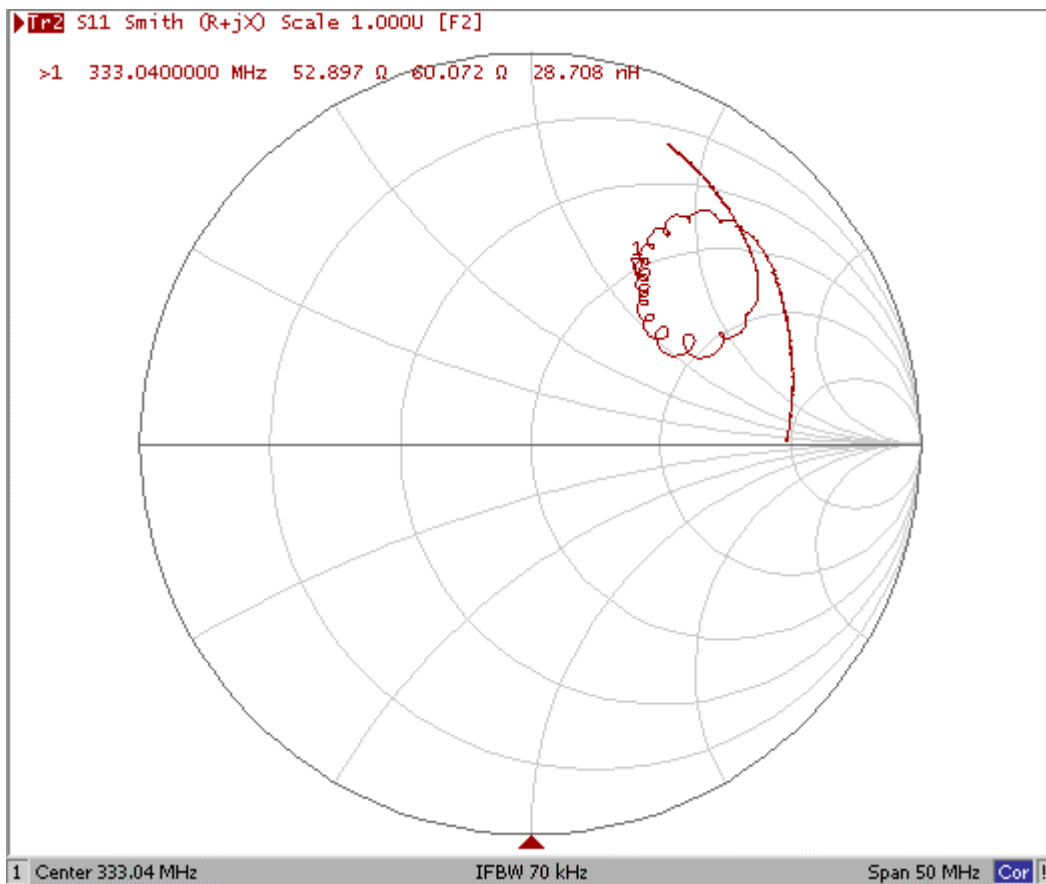
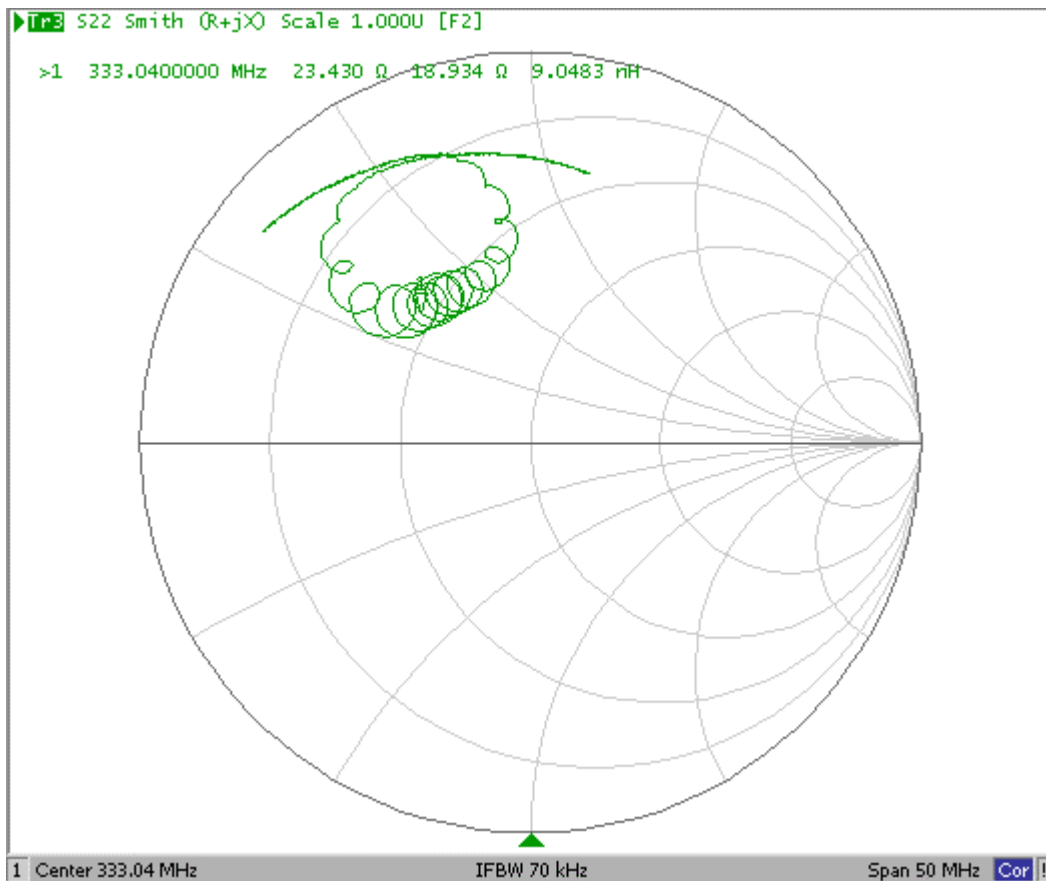


Fig2. Horizontal: 2.0MHz/Div Vertical: 100nec/Div

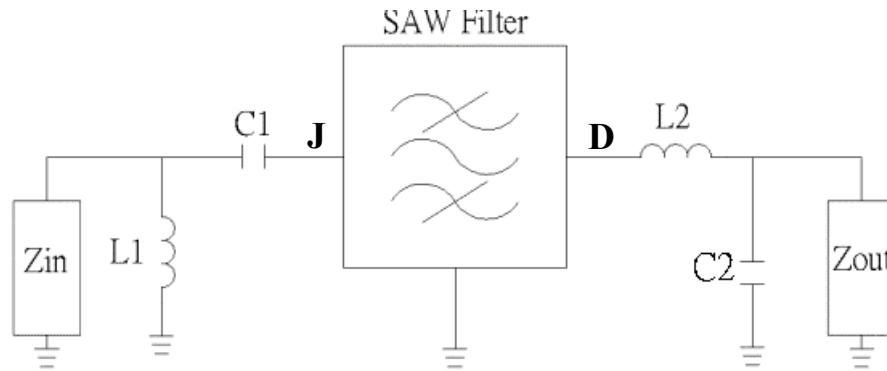
3. S11 Smith Chart: (span : 50MHz)



4. S22 Smith Chart (span : 50MHz)



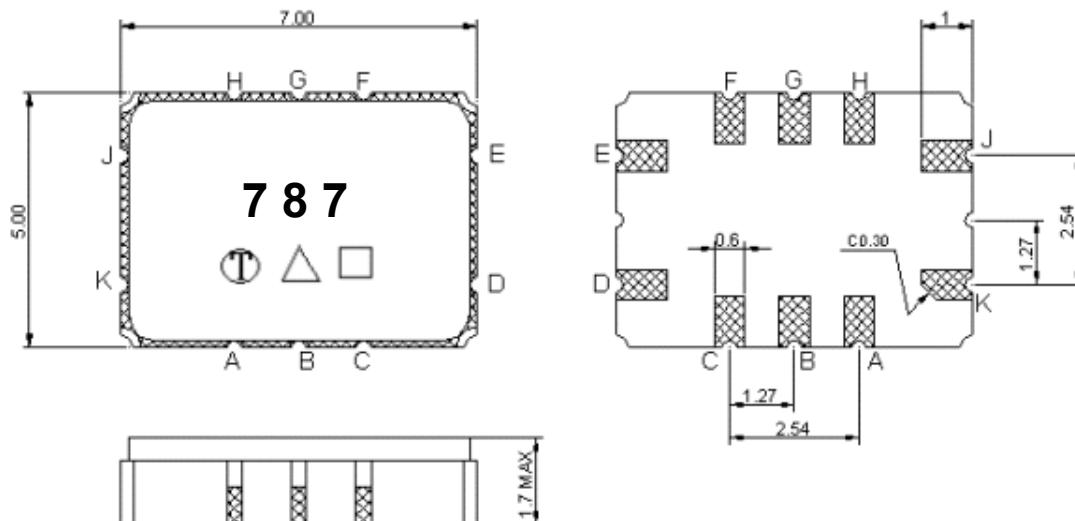
D. Measurement Circuit:



Zin and Zout are 50Ω .

$L1 = 12\text{ nH}$, $C1 = 82\text{ pF}$, $L2 = 18\text{ nH}$, $C2 = 10\text{ pF}$

E. Outline Drawing:



Pin J: RF input

Pin D: RF output

Pin K, E: Case Ground

Pin A, B, C, F, G, H: Ground

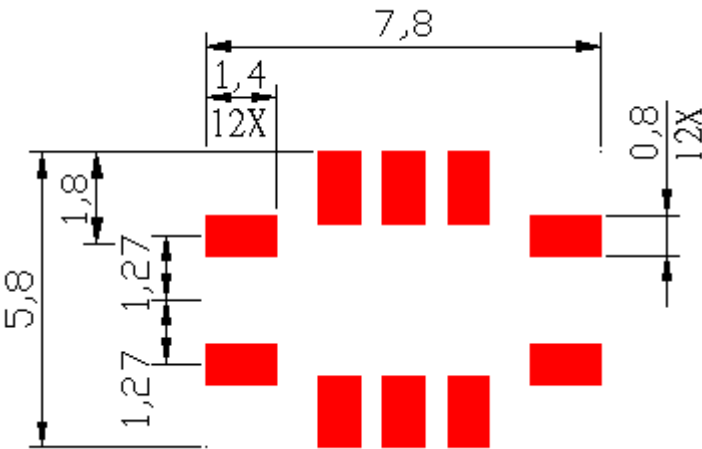
□ : Week Code (W01->A, W02->B, ..., W27->a, ..., W52->z)

Unit : mm

△ : Product / Year Code

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

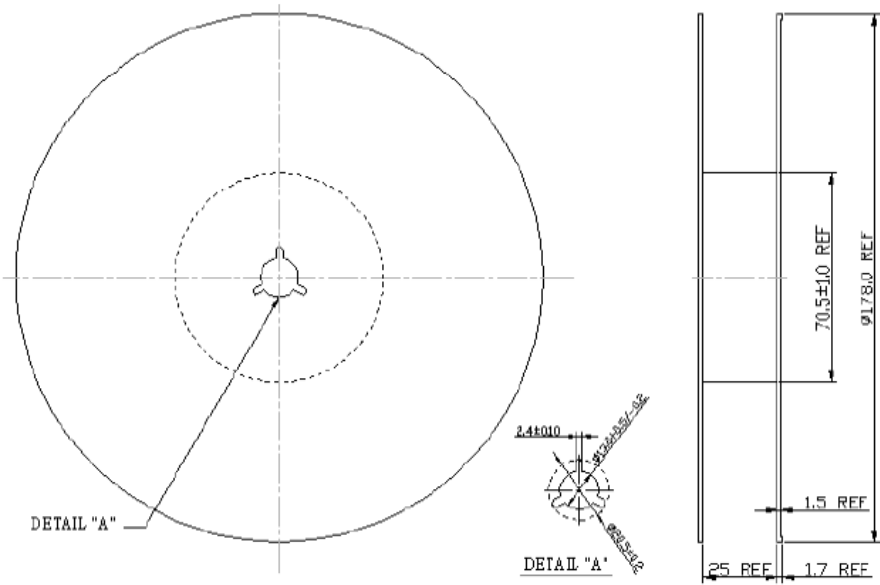
F. PCB Footprint:



Unit: mm

H. PACKING:

1. REEL DIMENSION



Unit: mm

0.3±0.05

R0.3 (MAX.)

5.0°

1.8

SECTION A-A

See Note 1

4.0

See Note 6

2.0

Ø1.5^{+0.1}_{-0.0}

A

Ø1.5 (MIN.)

1.75

7.5

See Note 6

16.0±0.3

7.87

7.87

5.5

8.0

A

B

B

R0.3 (TYP.)

I. RECOMMENDED REFLOW PROFILE:

