

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 ТВ0789А

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

E-mail: mail@sawtechno.ru Web: www.sawtechno.ru



TAI-SAW TECHNOLOGY CO., LTD.

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

IF SAW Filter 307.36MHz(BW=20MHz) SMD 5X7mm

MODEL NO.: TB0789A

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	-	307.36	-
Insertion Loss (Fc ± 10.0 MHz)	dB	-	11.4	16
Passband Ripple (Fc ± 10.0 MHz)	dB	-	0.5	1.0
1dB BW	MHz	20.0	21.4	-
45dB BW	MHz	-	31.3	32
Attenuation 1 @ 10 ~ 290 MHz	dB	40	44	-
Attenuation 2 @ 325 ~ 550 MHz	dB	40	43	-

C. Frequency Characteristics :

1. S21 Response: (span : 80MHz)

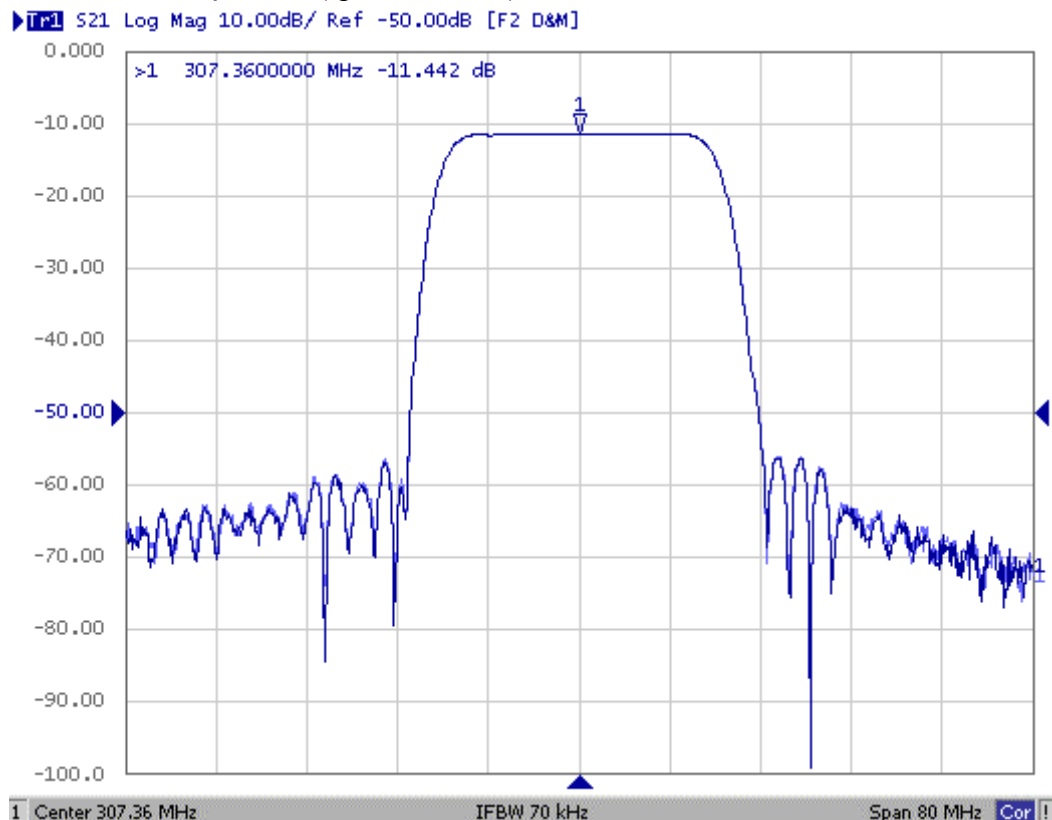


Fig1. Horizontal: 8MHz/Div Vertical: 10dB/Div

2. Group-Delay Ripple: (span : 35MHz)

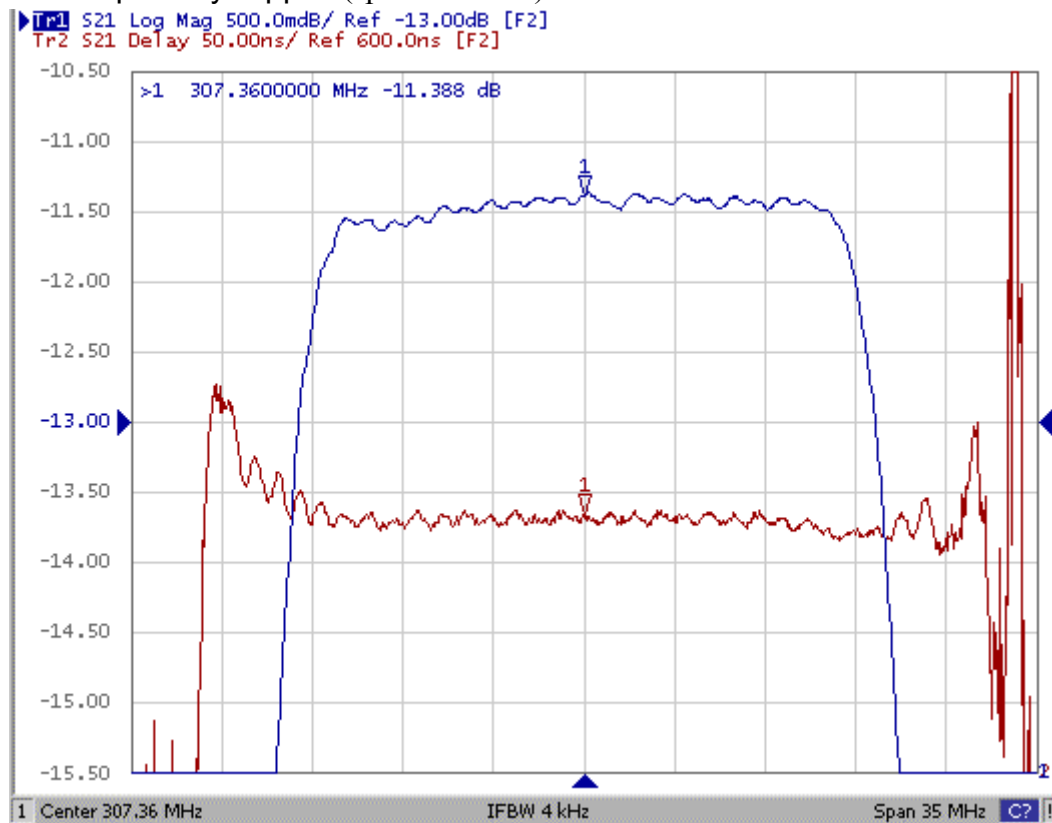
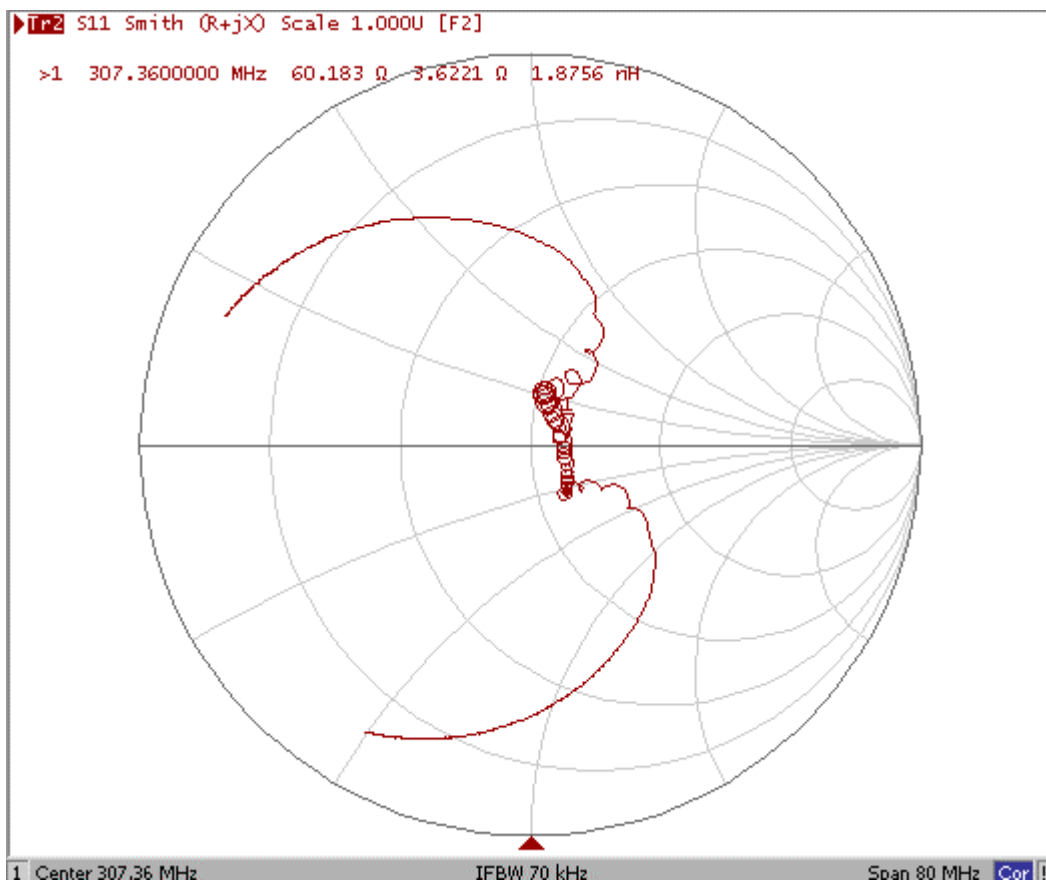
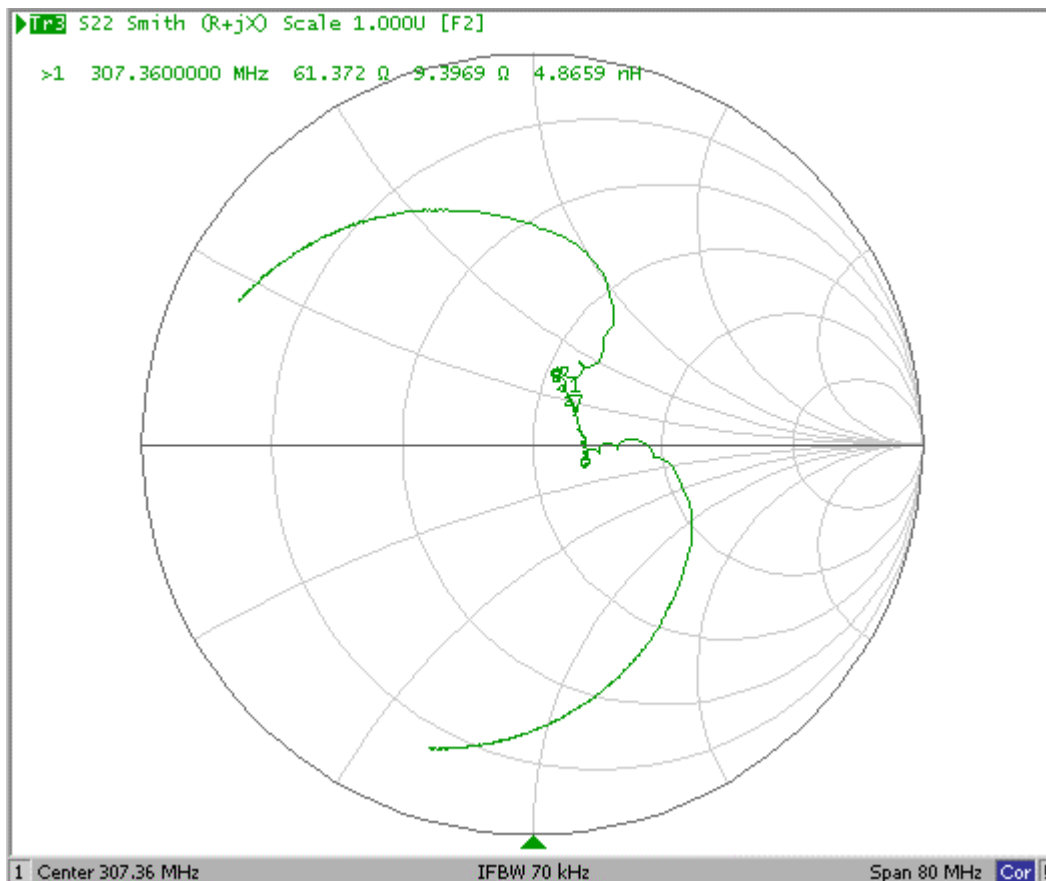


Fig2. Horizontal: 3.5MHz/Div Vertical: 100nec/Div

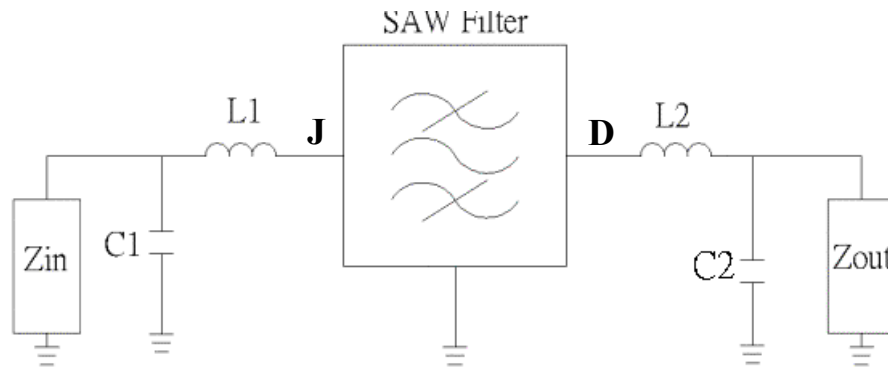
3. S11 Smith Chart: (span : 80MHz)



4. S22 Smith Chart (span : 80MHz)



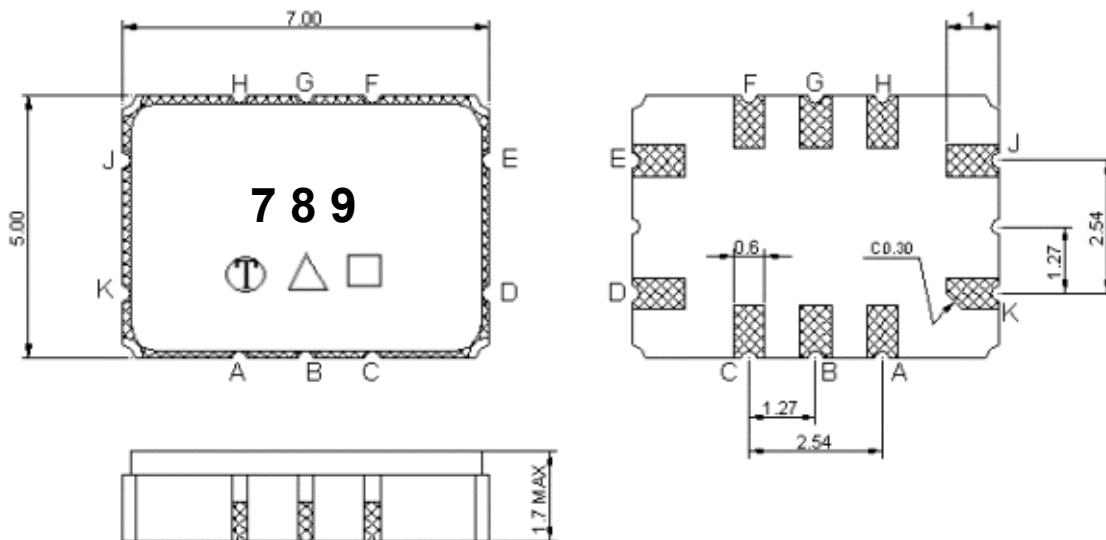
D. Measurement Circuit:



Z_{in} and Z_{out} are 50Ω .

$L1=28.8\text{nH}$, $C1=22\text{pF}$, $L2=25\text{nH}$, $C2=21\text{pF}$

E. Outline Drawing:



Pin J: RF input

Pin D: RF output

Pin K,E: Case Ground

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

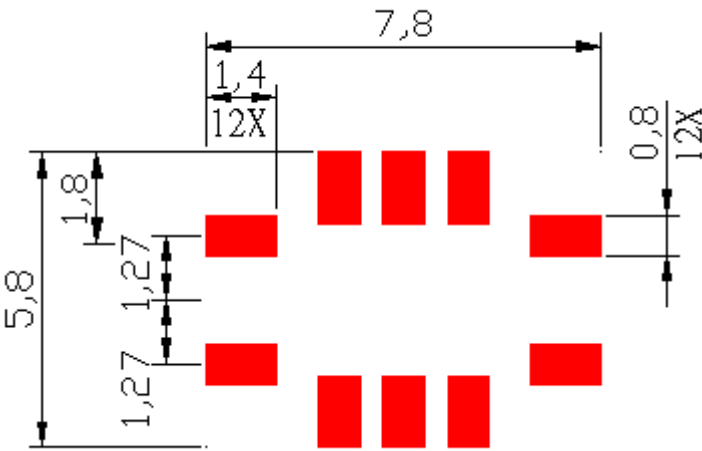
□ : Week Code (W01->A,W02->B,...W27->a,...,W52->z)

Unit : mm

△ : Product / Year Code

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

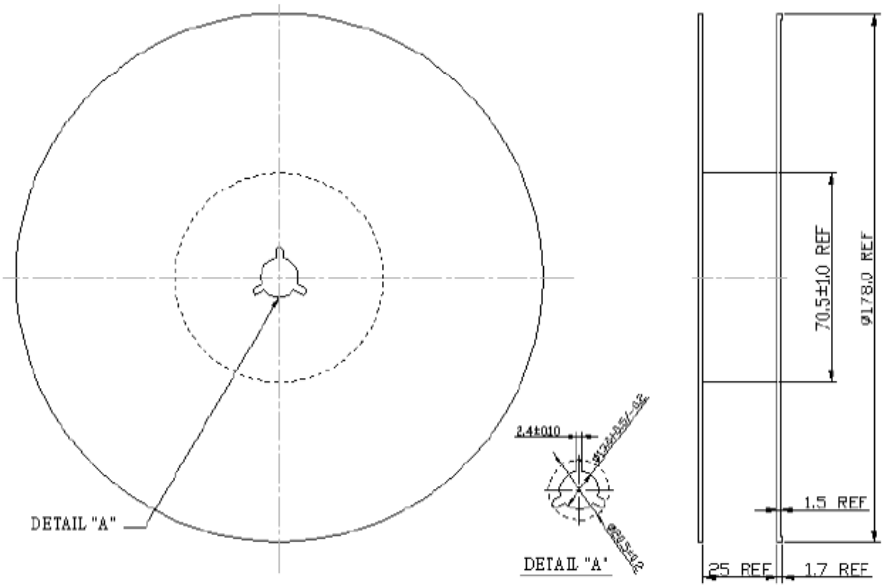
F. PCB Footprint:



Unit: mm

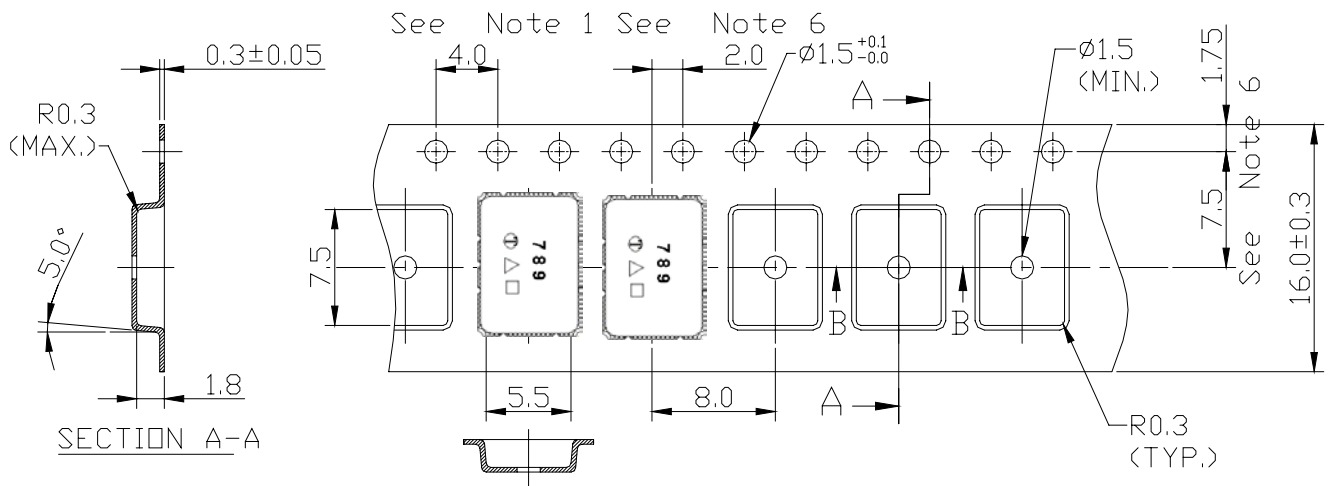
H. PACKING:

1. REEL DIMENSION



Unit: mm

2. TAPE DIMENSION



Unit: mm

I. RECOMMENDED REFLOW PROFILE_:

