

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. Верейская, д. 29, стр. 135.

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

E-mail: [mail@sawtechno.ru](mailto:mail@sawtechno.ru)

Web: [www.sawtechno.ru](http://www.sawtechno.ru)

## Технические характеристики фильтра на ПАВ ТВ0723А

---

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](mailto:mail@sawtechno.ru) Web: [www.sawtechno.ru](http://www.sawtechno.ru)



# TAI-SAW TECHNOLOGY CO., LTD.

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

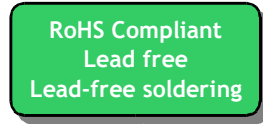
## IF SAW Filter 548.82MHz(BW=77MHz) SMD 5X5mm

MODEL NO.: TB0723A

REV.1.0

### A. MAXIMUM RATING:

1. Operating Temperature: -20 °C ~ +80 °C
2. Storage Temperature: -40 °C ~ +85 °C
3. Input power: 10dBm



### B. Characteristics :

Ambient Temperature: 25 °C

Characteristics	Value			Note
	Min.	Typ.	Max.	
Center frequency $F_c$ MHz	-	551	-	-
Minimum Insertion loss I.L. dB	-	11.5	16.0	-
1dB BW MHz	77.0	79	-	
45dB BW MHz	-	103	106.0	
Passband Ripple ( $F_c \pm 35MH$ ) dB	-	0.75	1.2	-
<b>Attenuation</b> (Reference to Minimum Insertion loss)				
10 ~ 438MHz dB	48	50	-	-
438 ~ 493MHz dB	40	55	-	-
602 ~ 680MHz dB	36	38	-	-
680 ~ 1000MHz dB	50	55	-	-
Temp Coefficient ppm/K	-	-94	-	-
<b>Matching:</b>				
1.The input of the filter will be matched to <u>50 ohm</u>				
2.The output of the filter will be matched to <u>50 ohm</u>				

### C. Frequency Characteristics :

#### 1. S21 Response: (span : 400MHz)

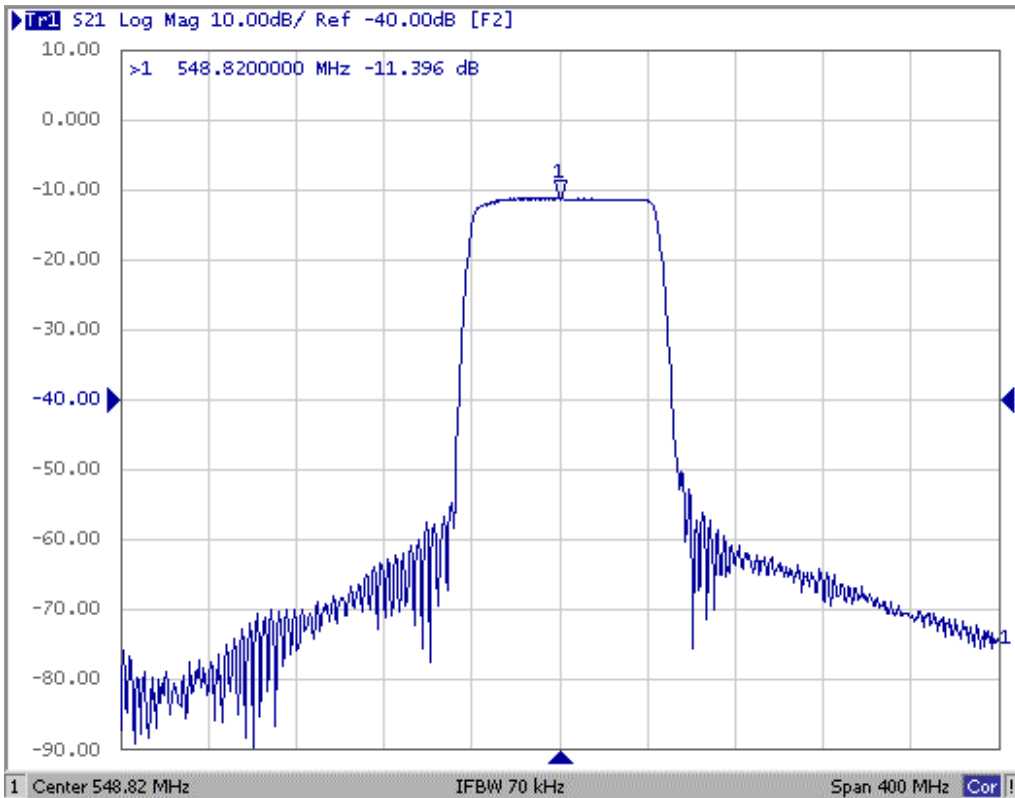


Fig1. Horizontal: 40MHz/Div Vertical: 10dB/Div

#### 2. Group-Delay Ripple: (span : 100MHz)

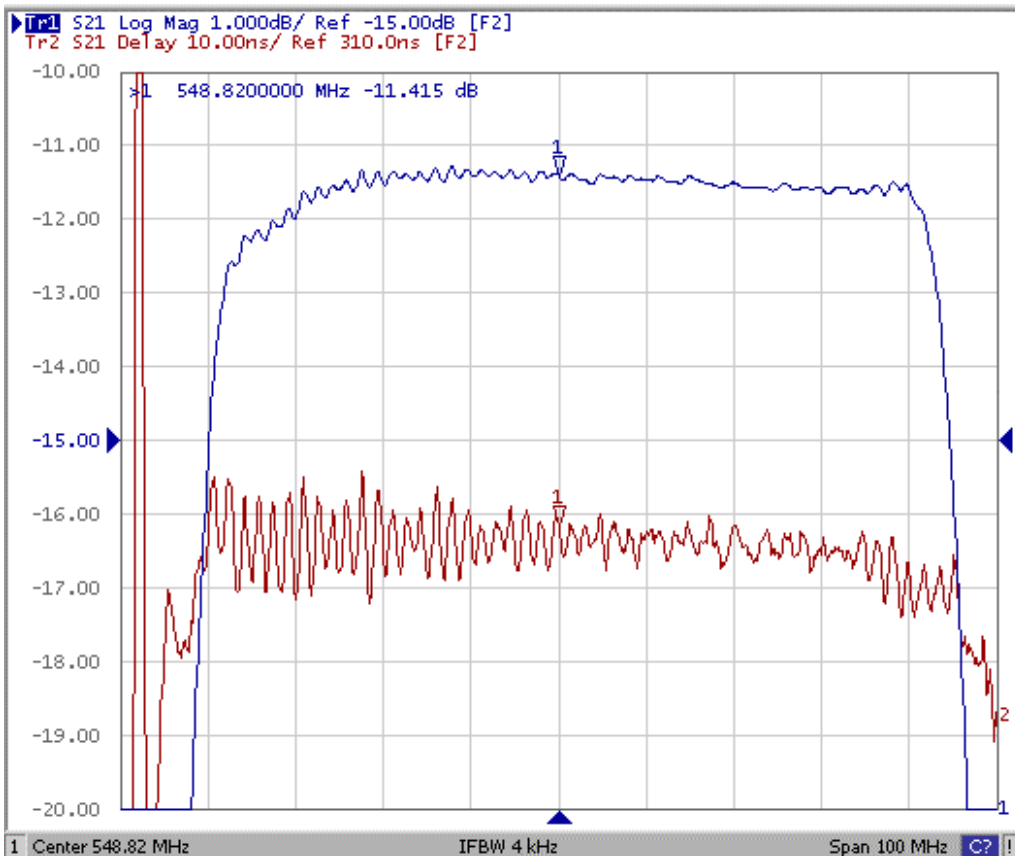
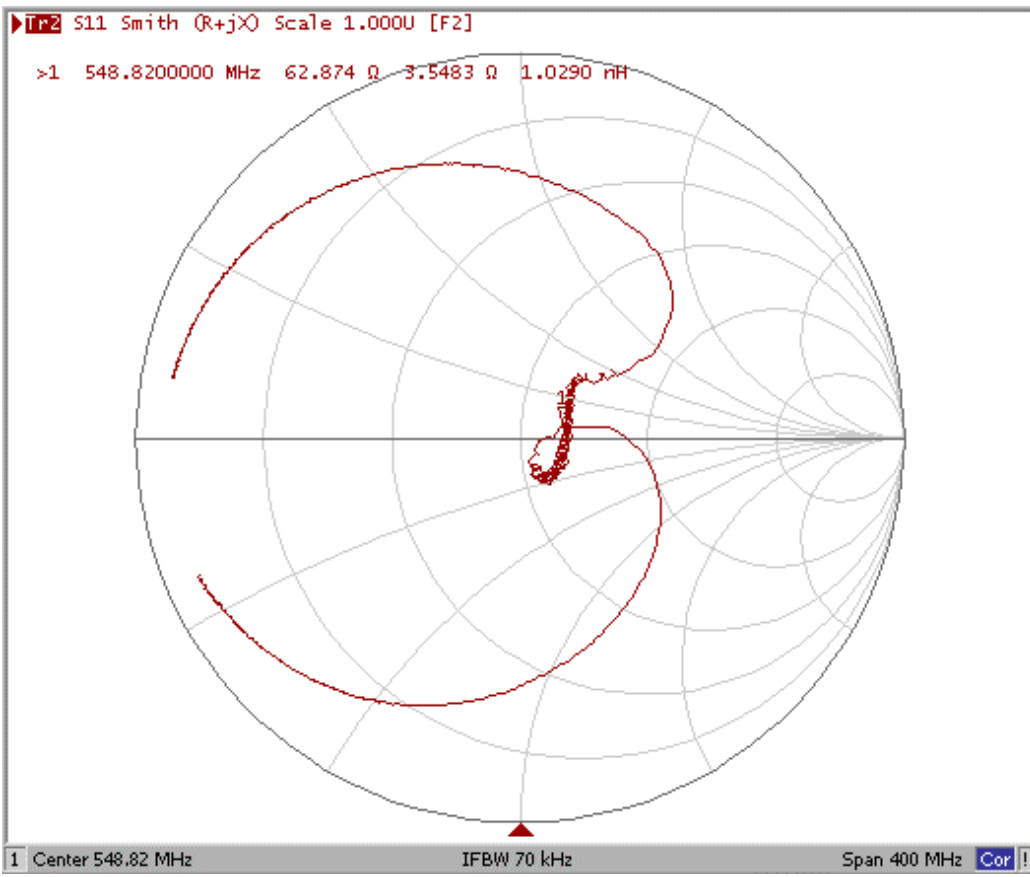
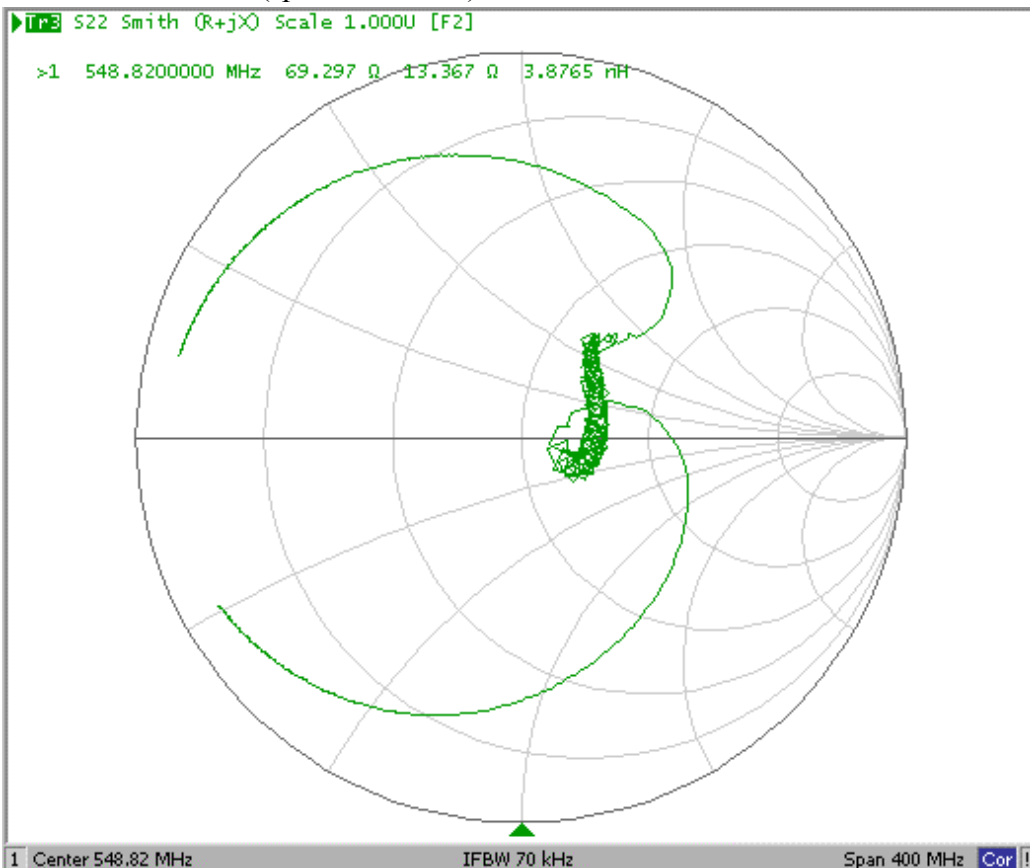


Fig2. Horizontal: 10MHz/Div Vertical: 10nec/Div

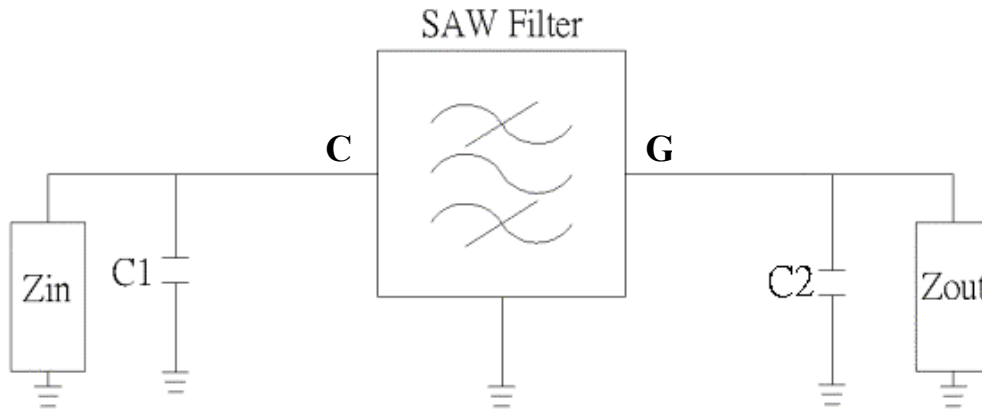
### 3. S11 Smith Chart: (span : 400MHz)



### 4. S22 Smith Chart (span : 400MHz)

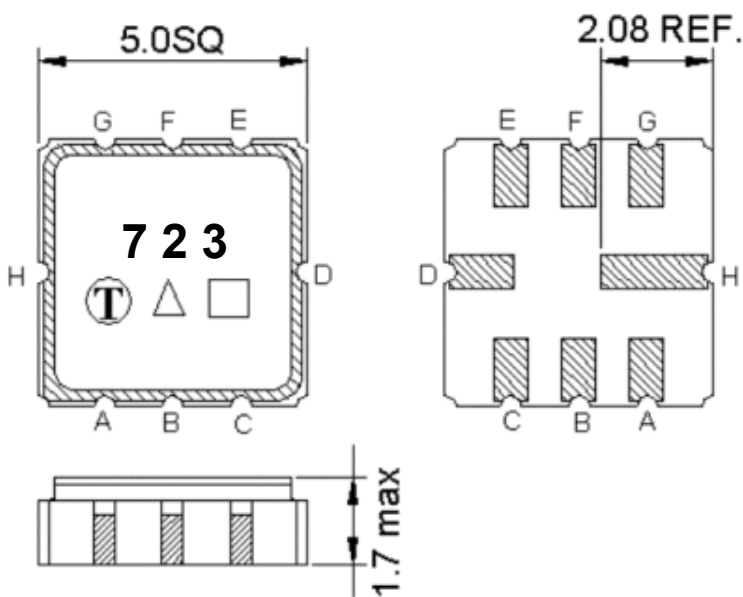


**D. Measurement Circuit:**



$Z_{in}$  and  $Z_{out}$  are  $50\Omega$ .  
 $C1=10\text{pF}$ ,  $C2=10\text{pF}$

**E. Outline Drawing:**



Pin C: RF input

Pin G: RF output

Pin H, D: Case Ground

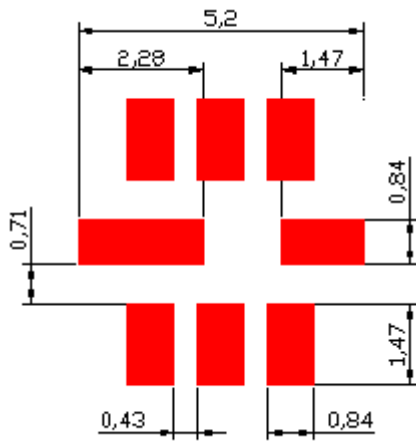
Pin A, B, E, F : Ground

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

△ : Product / Year Code, Unit : mm

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

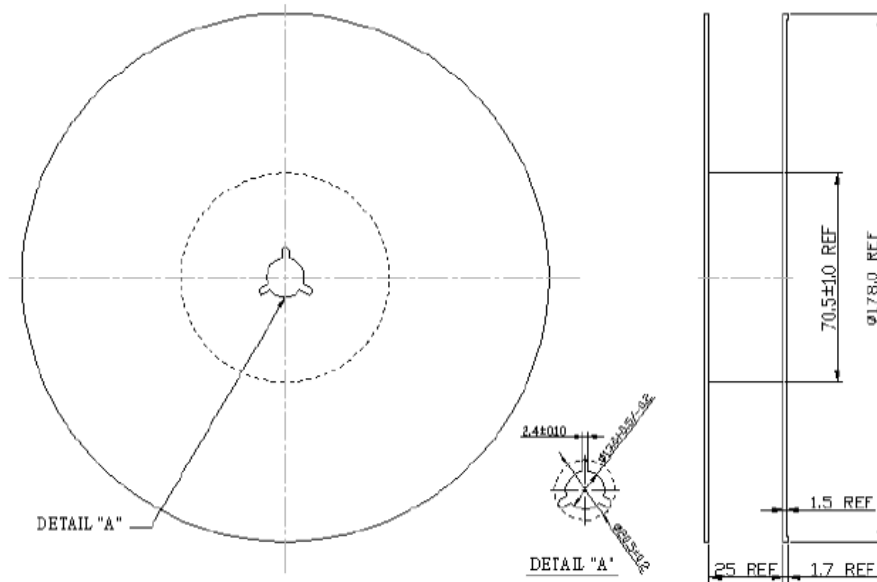
## F. PCB Footprint:



Unit: mm

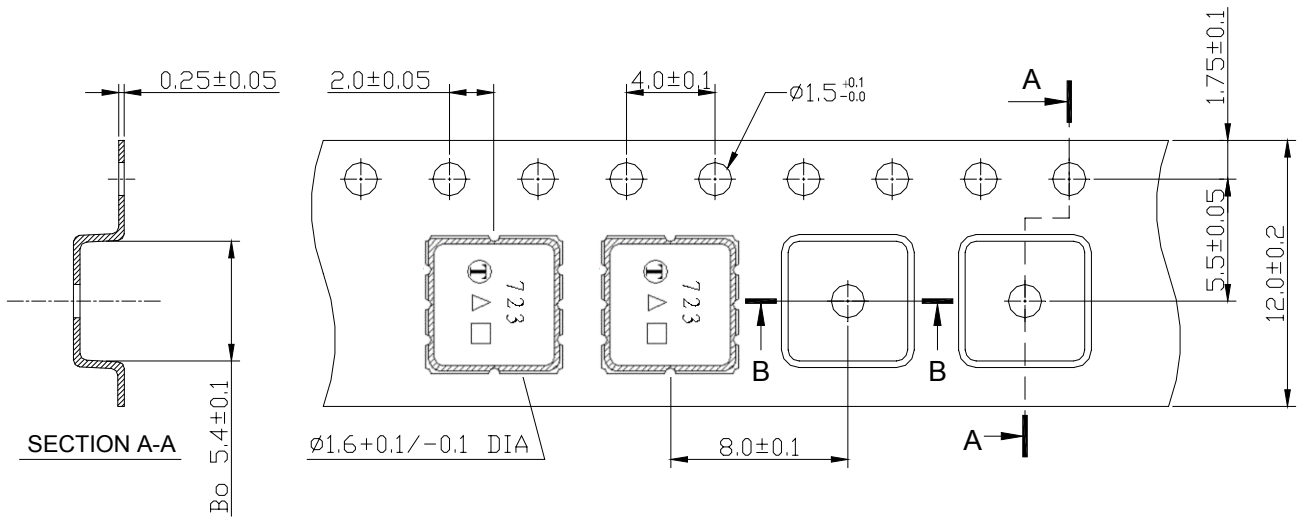
## H. PACKING:

### 1. REEL DIMENSION



Unit: mm

## 2. TAPE DIMENSION



Unit: mm

## I. RECOMMENDED REFLOW PROFILE\_:

