

SAW TECHNO

sawtechno.ru

mail@sawtechno.ru

121351, Москва г., а/я 35

(499) 322-06-38

Общество с ограниченной ответственностью

«Научно-производственное предприятие «Техно-ПАРК»

(ООО «НПП «Техно-ПАРК»)

Юридический и фактический адрес: 121351, г. Москва,

ул. Ивана Франко, д. 48

Технические характеристики фильтра на ПАВ ТВ0770А

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.

SAW Filter 109 MHz(BW=5.8MHz) SMD 13.3mmX6.5mm

MODEL NO.: TB0770A

REV.1.0

A. MAXIMUM RATING:

1. Operating Temperature: -40 °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

Characteristics	Value			Note.
	Min.		Max.	
Center frequency F_c MHz	108.6	109	109.4	-
Maximum Insertion loss I.L. dB	-	9.5	12.5	-
1dB Bandwidth MHz	5.80	7.0	-	-
3dB Bandwidth MHz	6.85	7.8	-	-
40dB Bandwidth MHz	-	10.6	11.0	-
Passband Ripple ($F_c \pm 2.4\text{MHz}$) MHz	-	0.40	1.00	-
Phase Linearity ($F_c \pm 2.4\text{MHz}$) (P-P) deg	-	6.8	14	-
Group Delay Ripple ($F_c \pm 2.4\text{MHz}$) nS	-	120	200	-
Group Delay at F_c uS	-	1.14	-	-
Temp Coefficient ppm/°C	-	-18	-	-

D. FREQUENCY CHARACTERISTICS :

1.S21 Response: (span : 80MHz)

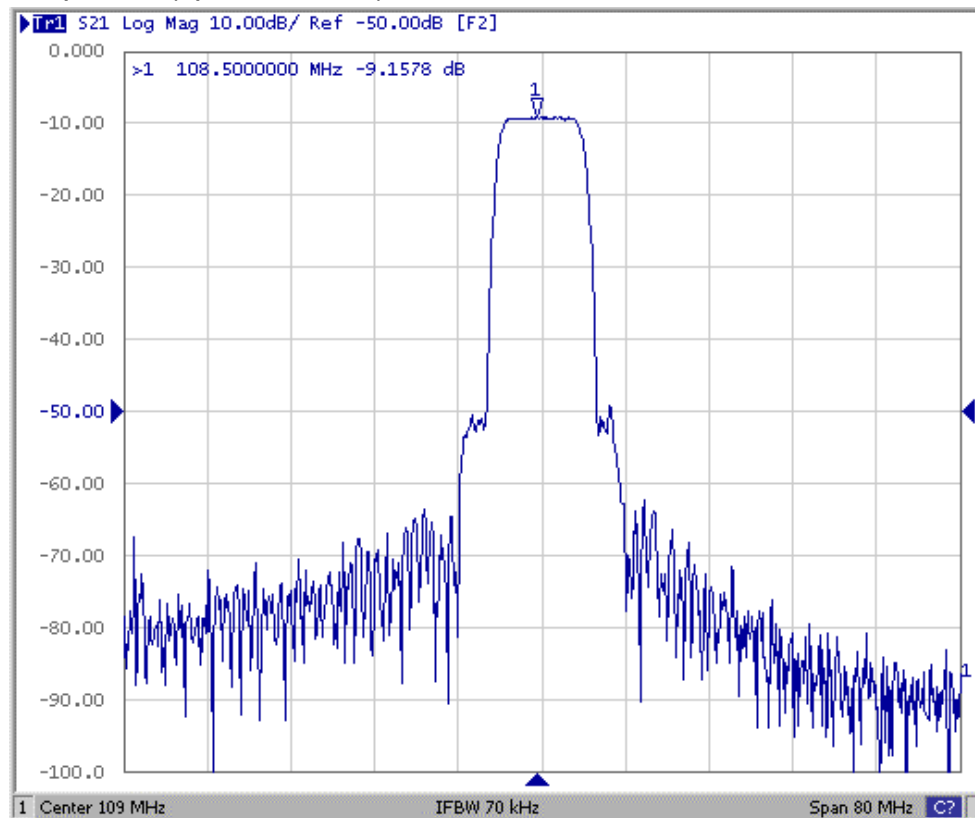


Fig1. Horizontal:8MHz/Div Vertical: 10dB/Div

2. Group-Delay Ripple: (span : 10MHz)

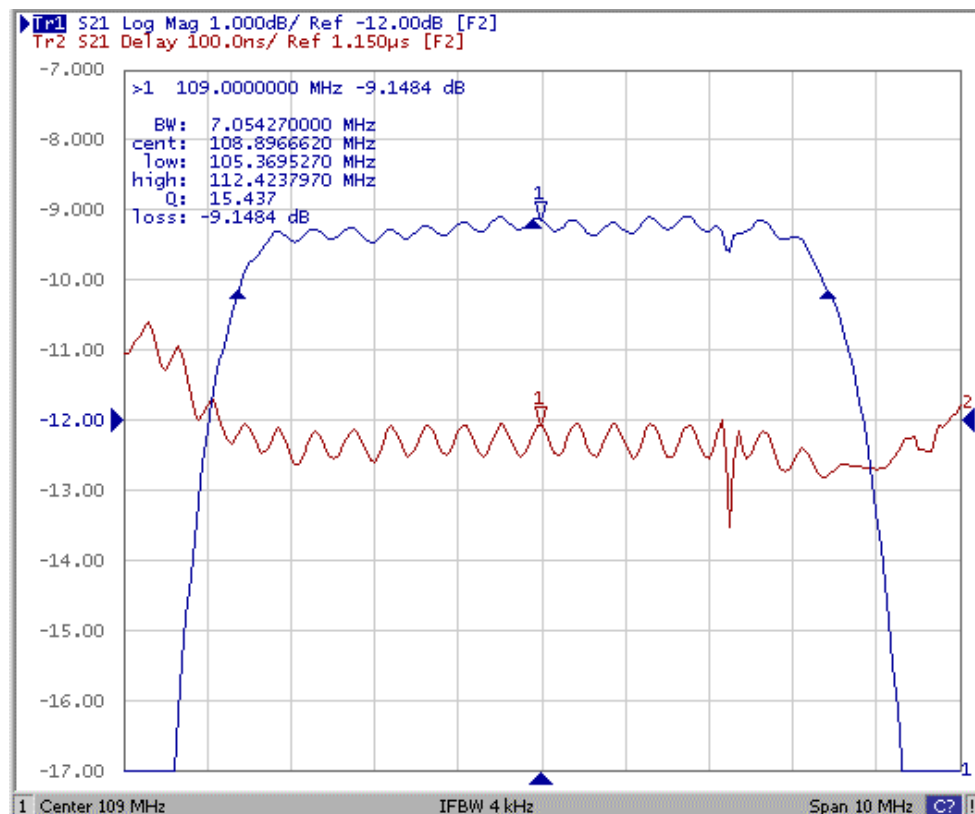
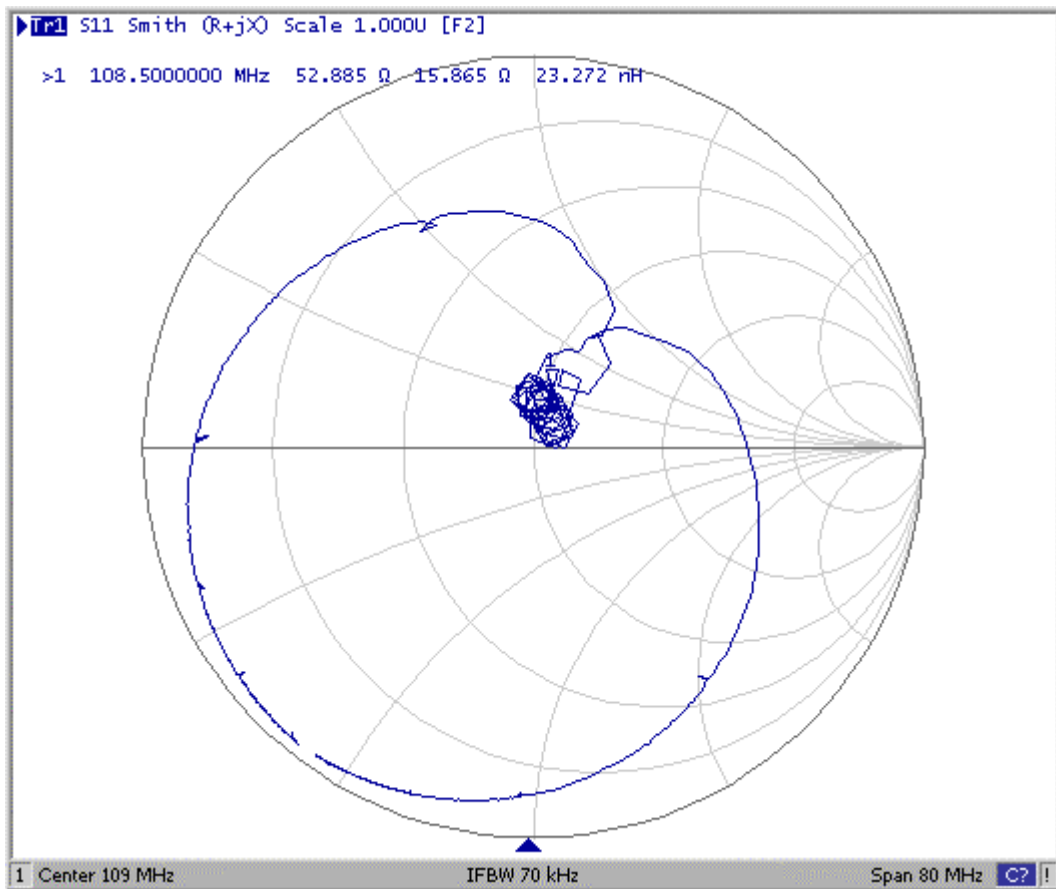
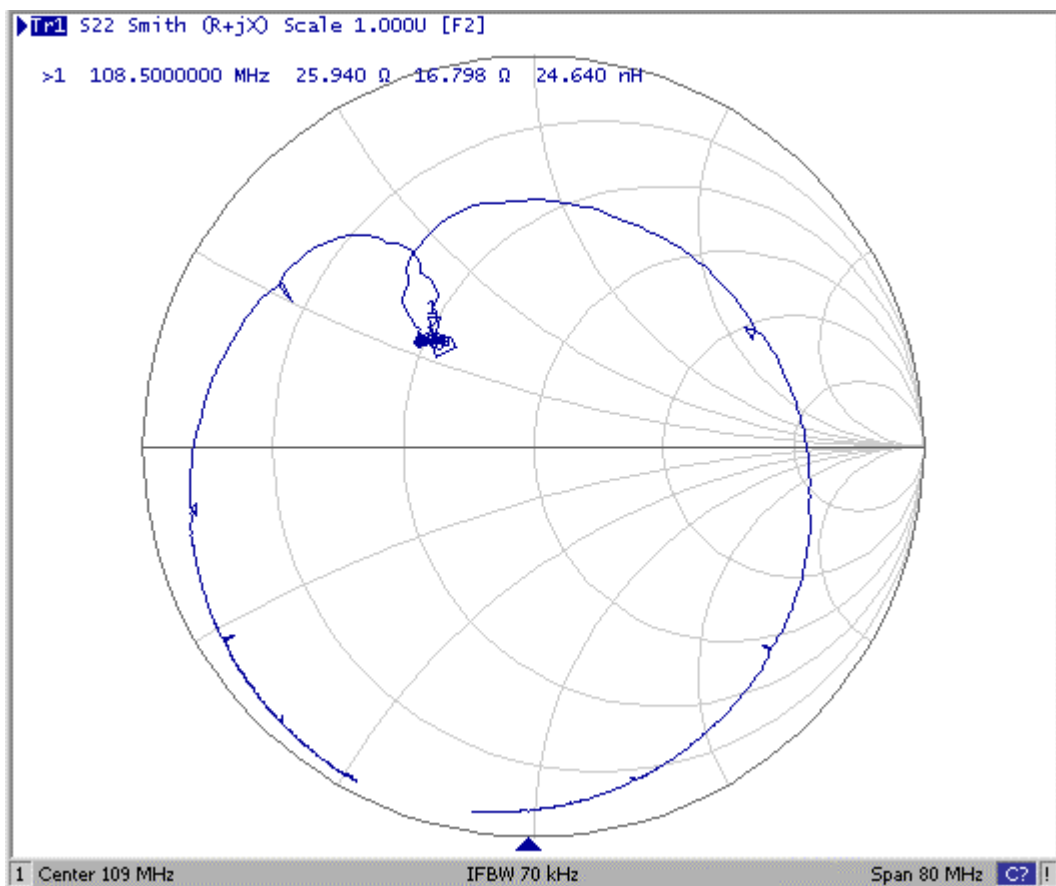


Fig2. Horizontal: 1.0MHz/Div Vertical: 100nec/Div

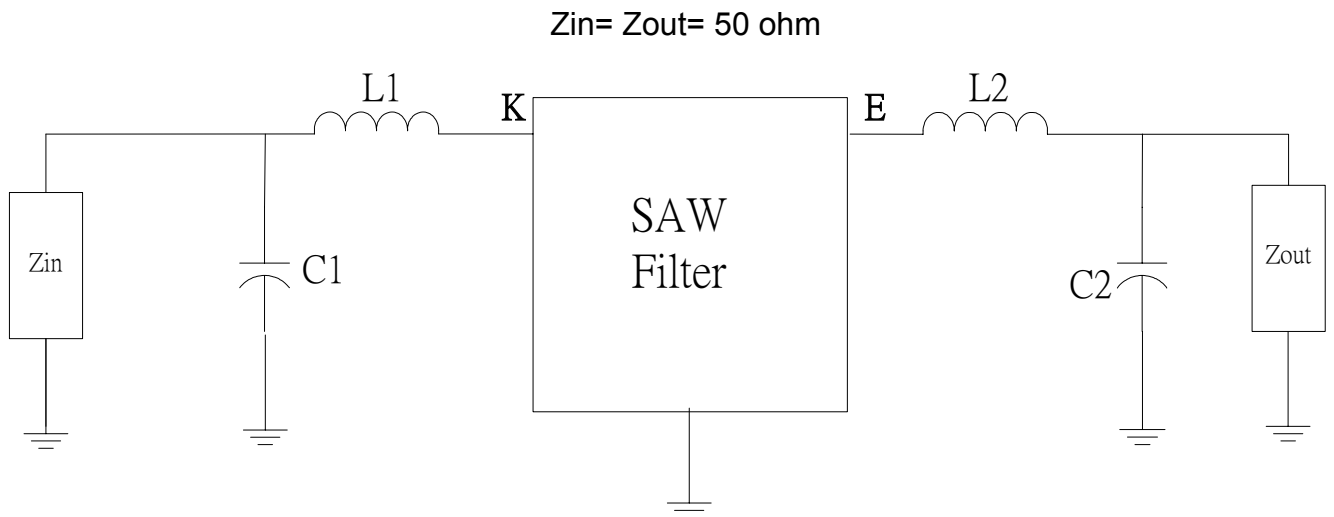
3. S11 Smith Chart: (span : 80MHz)



4. S22 Smith Chart (span : 80MHz)

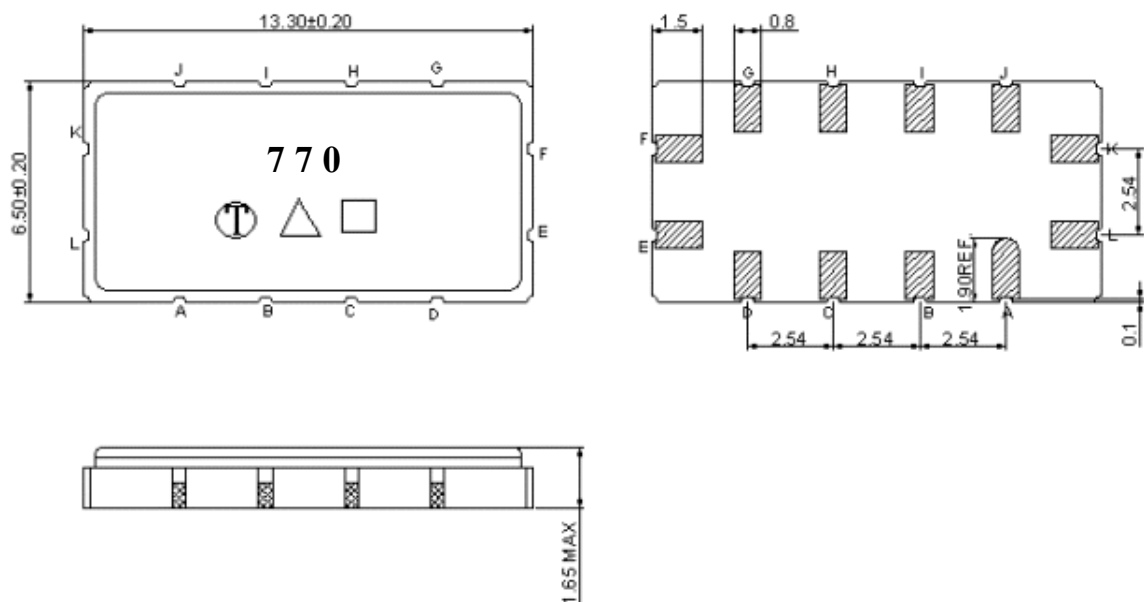


E. MEASUREMENT CIRCUIT



$L1=133\text{nH}, C1=36\text{pF}, L2=133\text{nH}, C2=15\text{pF}$

F. OUTLINE DRAWING:



Pin K: RF input

Pin E: RF output

Pin A, B, C, D, G, H, I, L, F J: To be Ground

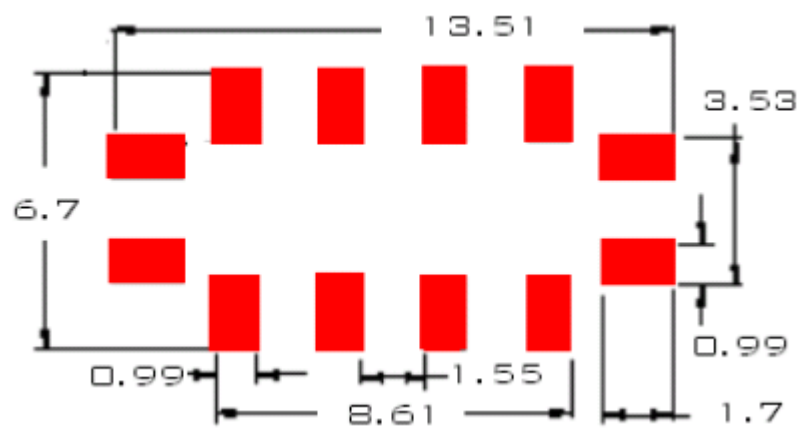
□ : Week Code (Follow the table from planner each year)

Unit : mm

△ : Product / Year Code

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

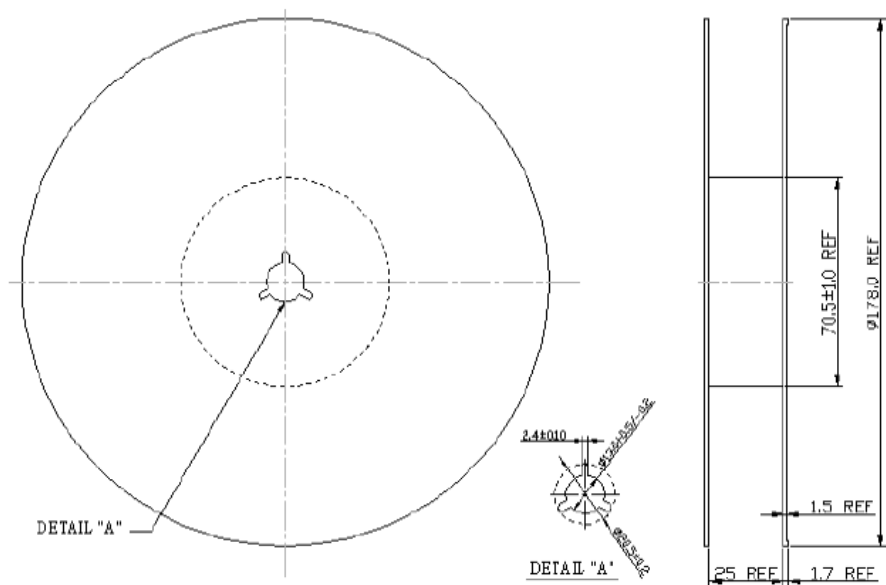
G. PCB Footprint



Unit: mm

H. PACKING:

1. REEL DIMENSION



Unit: mm

