

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 ТВ0655А

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 360 MHz SMD 7.0mmx5.0mm

MODEL NO.: TB0655A

REV.1.0

A. MAXIMUM RATING:

1. Operating Temperature: -5°C to +85°C
2. Storage Temperature: -40°C to +85°C
3. Input Power Level: 10 dBm
4. Maximum DC Voltage: 10V

RoHS Compliant
Lead free
Lead-free soldering

B. ELECTRICAL CHARACTERISTICS:

Ambient Temperature: 25°C

Characteristics	Value		
	Min.		Max.
Center frequency FC MHz	-	360.0	-
Maximum Insertion loss I.L. dB	-	11.5	13.0
1dB Bandwidth MHz	21	24.1	-
Passband Ripple in $FC \pm 10.5$ MHz dB	-	0.2	0.7
Group Delay Ripple in $F_c \pm 10.5$ MHz nS	-	13	30
Group Delay Slope		5	
Temp Coefficient ppm/°C		-18	
Attenuation:(Reference level from minimum insertion loss)			
1) 319 ~ 336 MHz dB	40	48	-
2) 336 ~ 342 MHz dB	40	45	-
3) 374.8 ~ 379 MHz dB	-	9	-
4) 379 ~ 401 MHz dB	40	44	-
Note: Group Delay compensate with 359MHz Filter			

D. FREQUENCY CHARACTERISTICS :

1.S21 Response: (span : 250MHz)

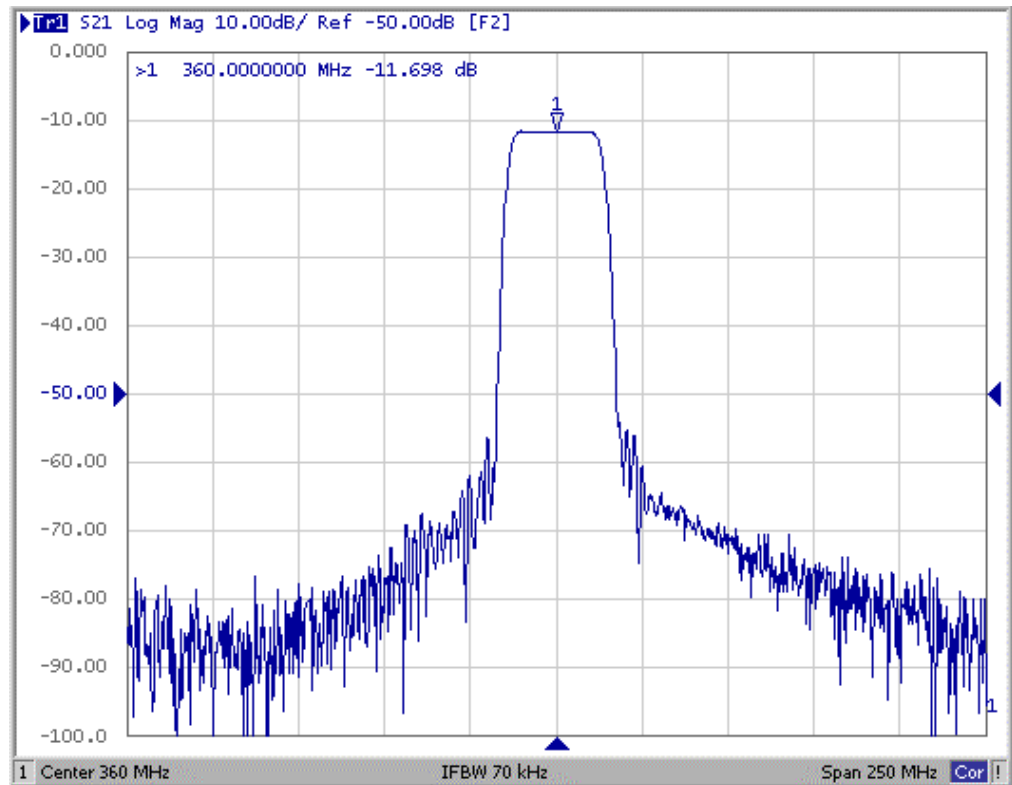


Fig1. Horizontal: 25MHz/Div Vertical: 10dB/Div

2. Group-Delay Ripple: (span : 30MHz)

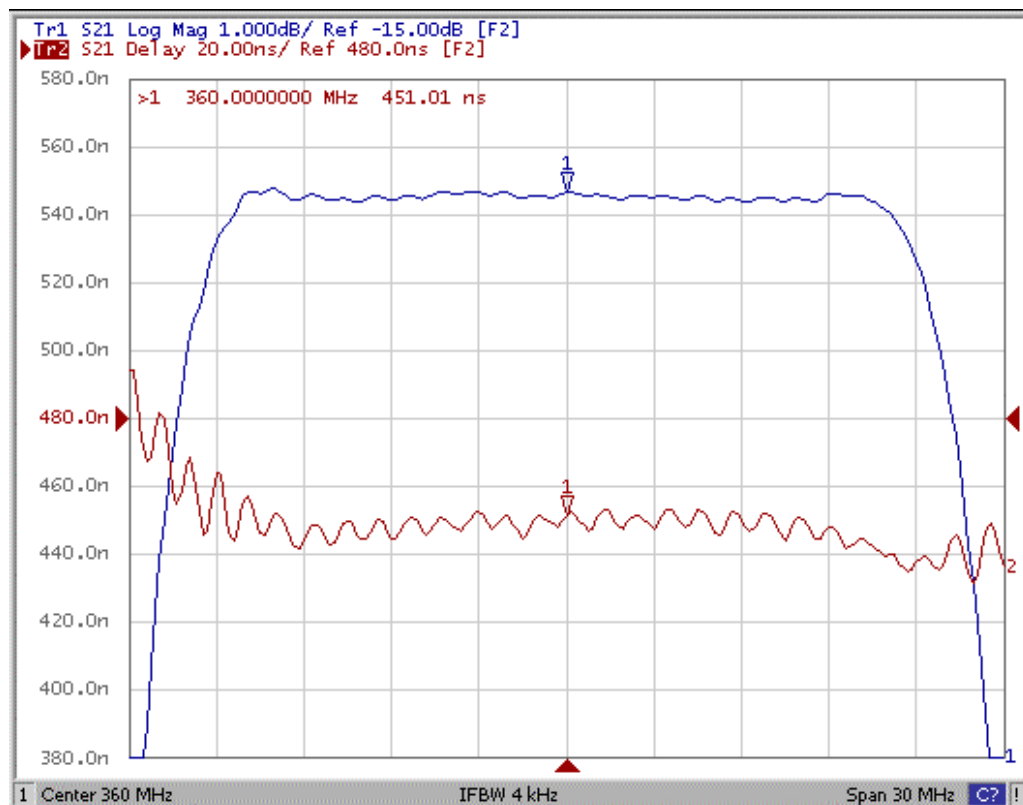
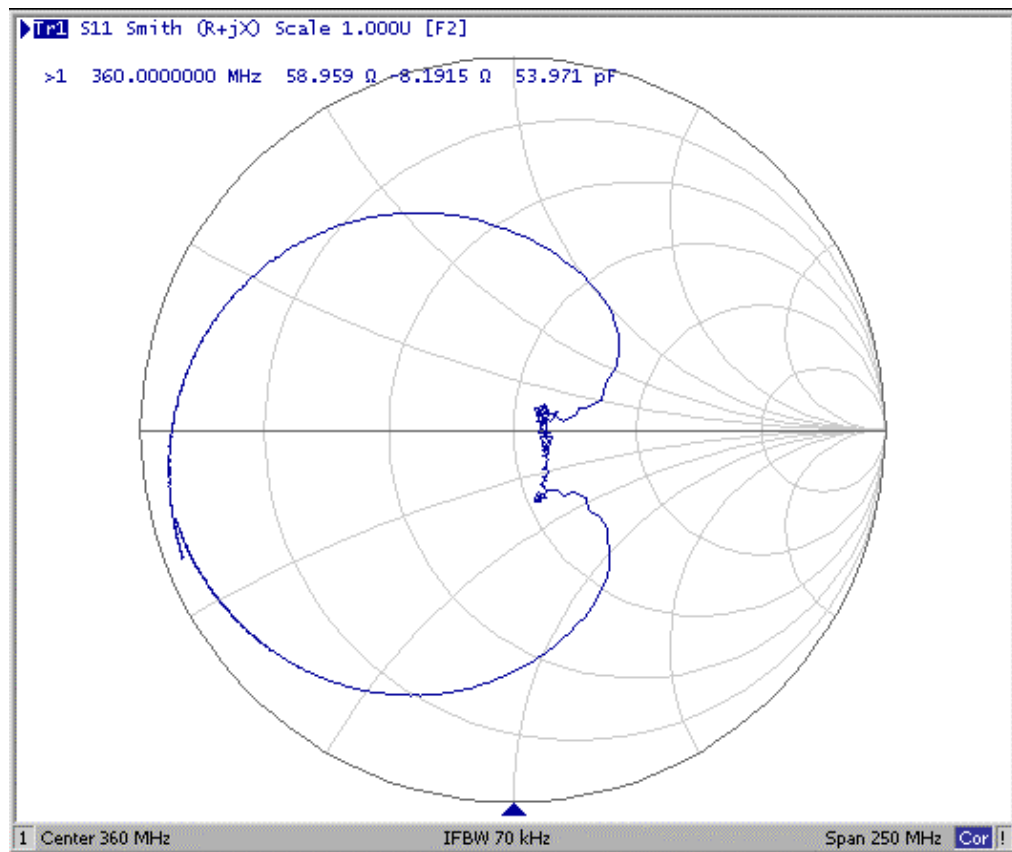
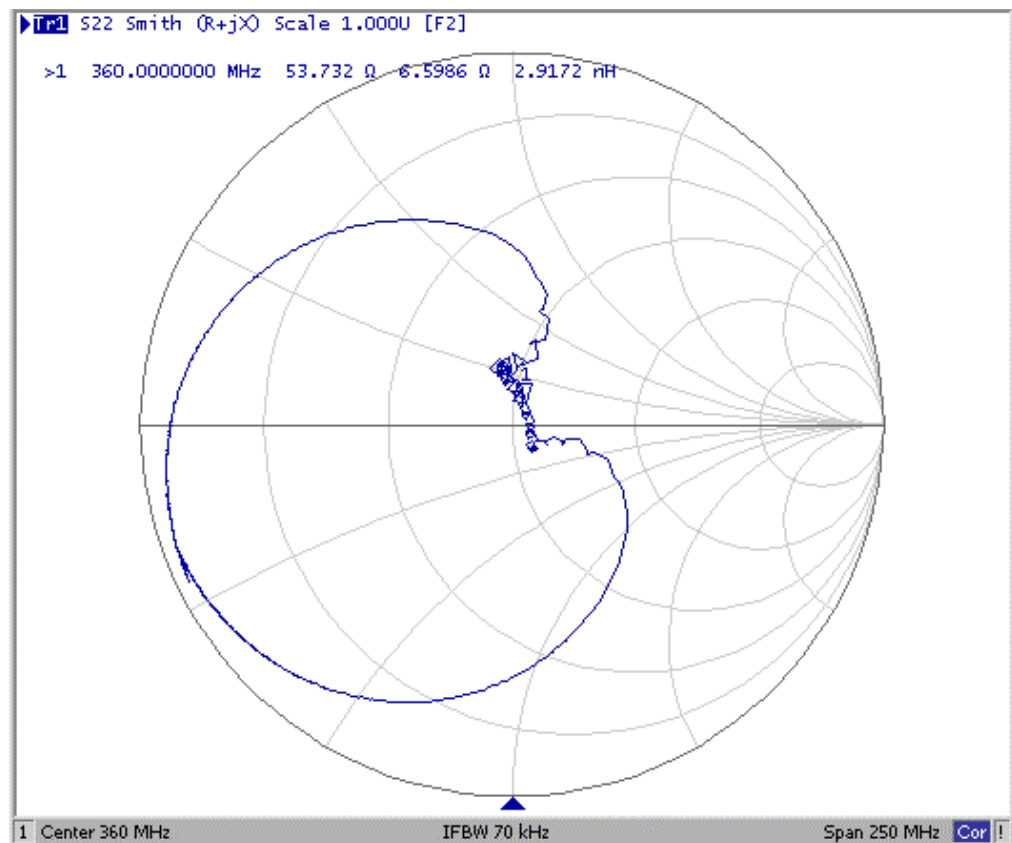


Fig2. Horizontal: 3.0MHz/Div Vertical: 20nec/Div

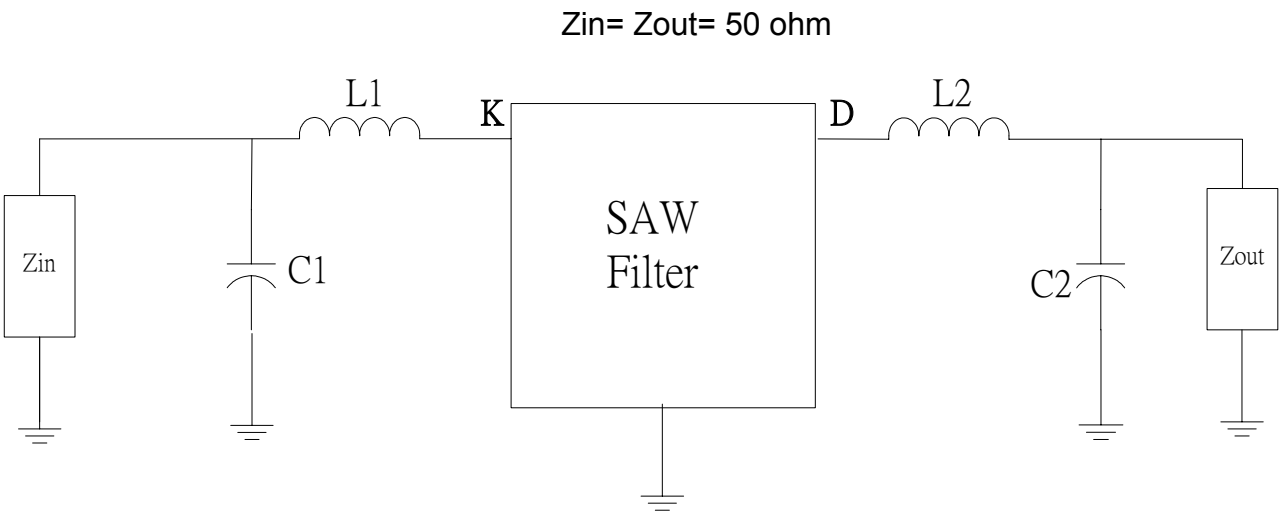
3. S11 Smith Chart: (span : 150MHz)



3. S22 Smith Chart (span : 150MHz)

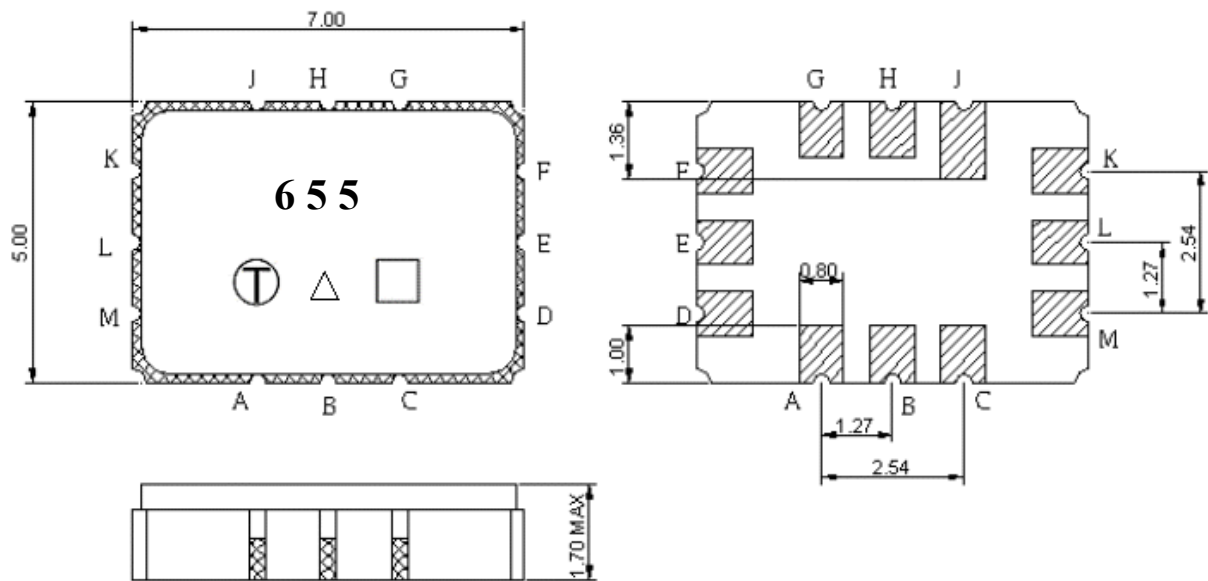


E. MEASUREMENT CIRCUIT



Input: $L1=27 \text{ nH}$; $C1=18 \text{ pF}$
Output: $L2=22 \text{ nH}$; $C2=18 \text{ pF}$

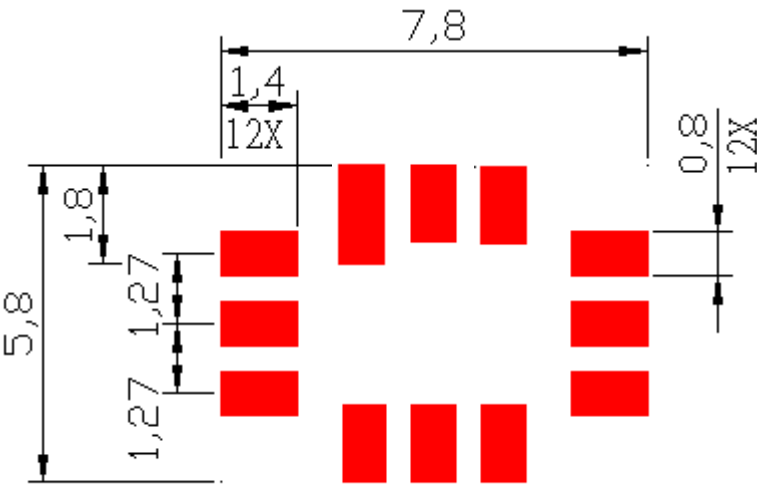
F.OUTLINE DRAWING:



Pin K: RF input
Pin D: RF output
Pin A, B, C, D, E, F, G, H, J: To be Ground
□ : Week Code (Follow the table from planner each year)
Unit : mm
△ : Product / Year Code

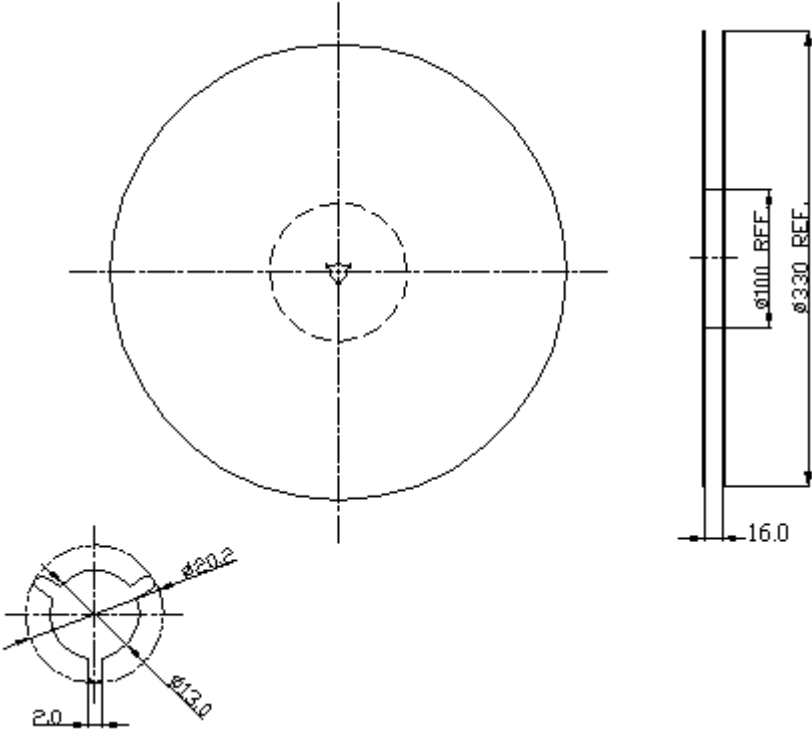
Year	2017 2021	2018 2022	2019 2023	2020 2024
Product Code	B	b	<u>B</u>	<u>b</u>

G. PCB Footprint



H. PACKING:

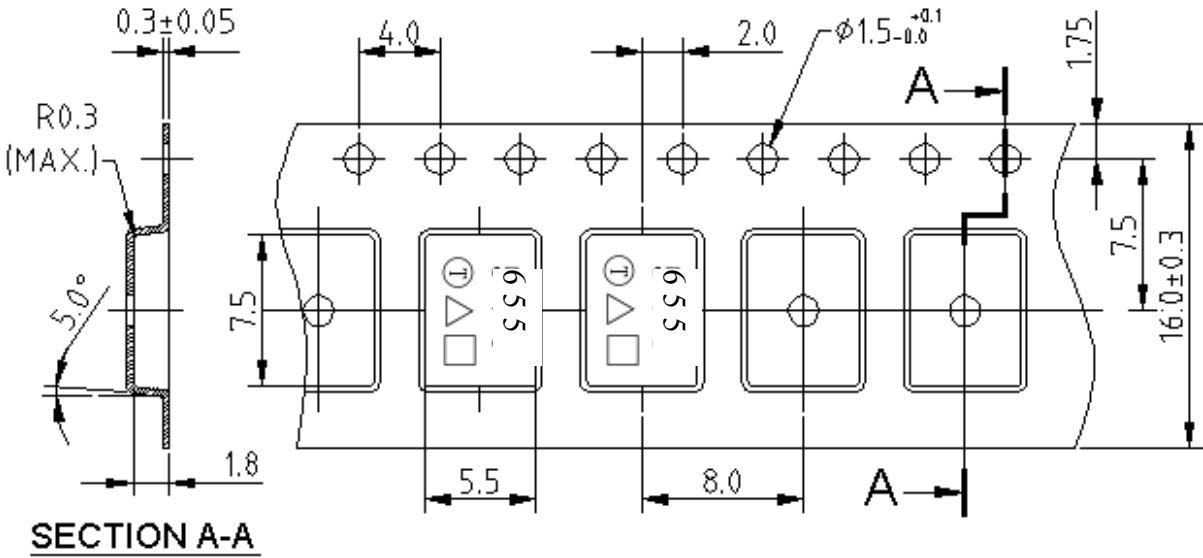
1. REEL DIMENSION



Unit: mm

2. TAPE DIMENSION

Unit: mm



Unit: mm

I. RECOMMENDED REFLOW PROFILE_:

