

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 ТВ0471А

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 456 MHz SMD 7X5mm

MODEL NO.: TB0471A

Rev No.1

A. MAXIMUM RATING:

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

RoHS Compliant
Lead free
Lead-free soldering

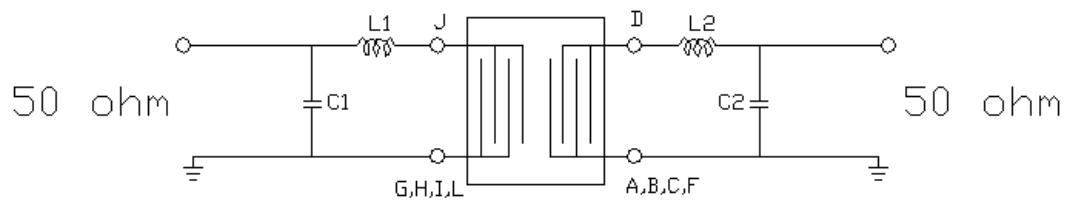
B. Characteristics :

1. Ambient Temperature: 25 °C
2. Optimal Source Impedance(Balanced): 200 ohm
3. Optimal Load Impedance(Balanced): 200 ohm

Characteristics	Value			Note
	Min.	Typ.	Max.	
Center frequency F_c MHz	-	456	-	-
Minimum Insertion Loss dB	-	12.4	15.5	-
Return Loss ($F_c \pm 1.5\text{MHz}$) dB	9	15	-	-
1dB Bandwidth MHz	-	6.2	-	-
30dB Bandwidth MHz	-	7.7	-	-
Passband Ripple ($F_c \pm 1.5\text{MHz}$) dB	-	0.4	1	-
Group Delay Ripple ($F_c \pm 1.5\text{MHz}$) nS	-	36	200	-
Attenuation:(Reference level from minimum insertion loss)				dB
1) 10 MHz....256 MHz dB	30	65	-	-
2) 256 MHz ~ 360 MHz dB	45	59	-	-
3) 360 MHz ~ 416 MHz dB	45	55	-	-
4) 416MHz ~ 445.1 MHz dB	35	47	-	-
5) 466.9 MHz ~ 496 MHz dB	35	46	-	-
6) 496 MHz ~ 656 MHz dB	35	50	-	-
7) 656 MHz ~ 1000 MHz dB	30	55	-	-
Temp Coefficient ppm/° C ²	-0.036			

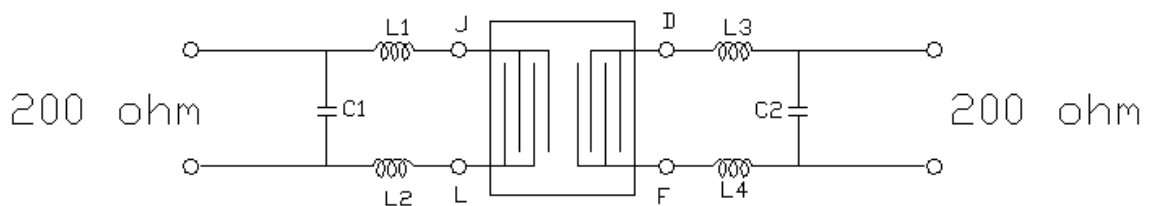
C. Measurement Circuit:

(1) Single end 50 ohm to Single end 50 ohm



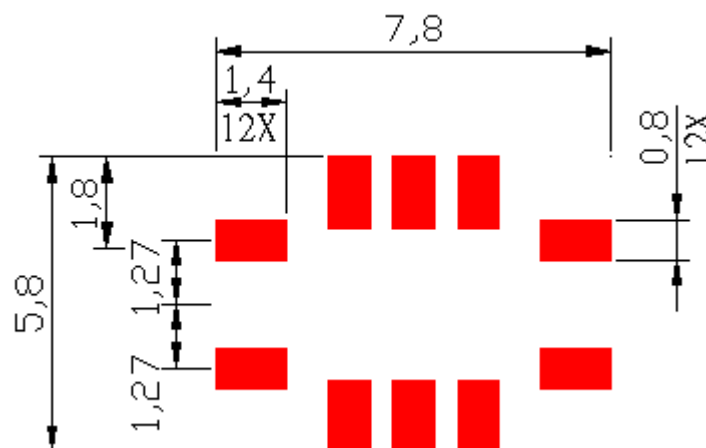
$$L1=12\text{nH} \quad C1=18\text{pF} \quad L2=12\text{nH} \quad C2=18\text{pF}$$

(2) Balanced 200 ohm to Balanced 200 ohm



$$L1=L2=8\text{nH} \quad C1=18\text{pF} \quad L3=L4=8\text{nH} \quad C2=18\text{pF}$$

D. PCB FOOTPRINT:



E. Frequency Characteristics :

(1) S21 Response

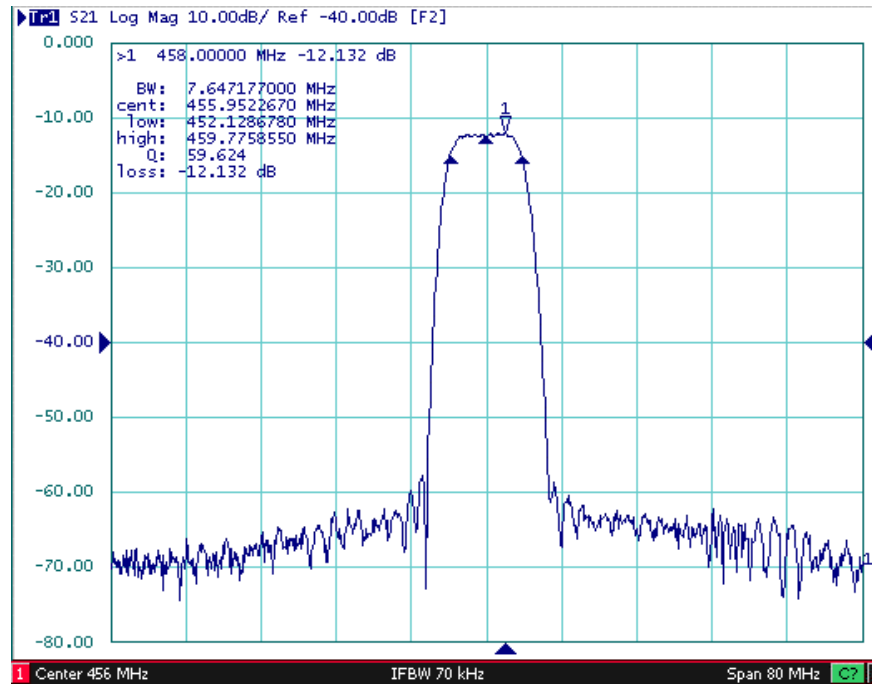


Fig1. Horizontal: 8MHz/Div Vertical: 10dB/Div

(2) Passband Ripple

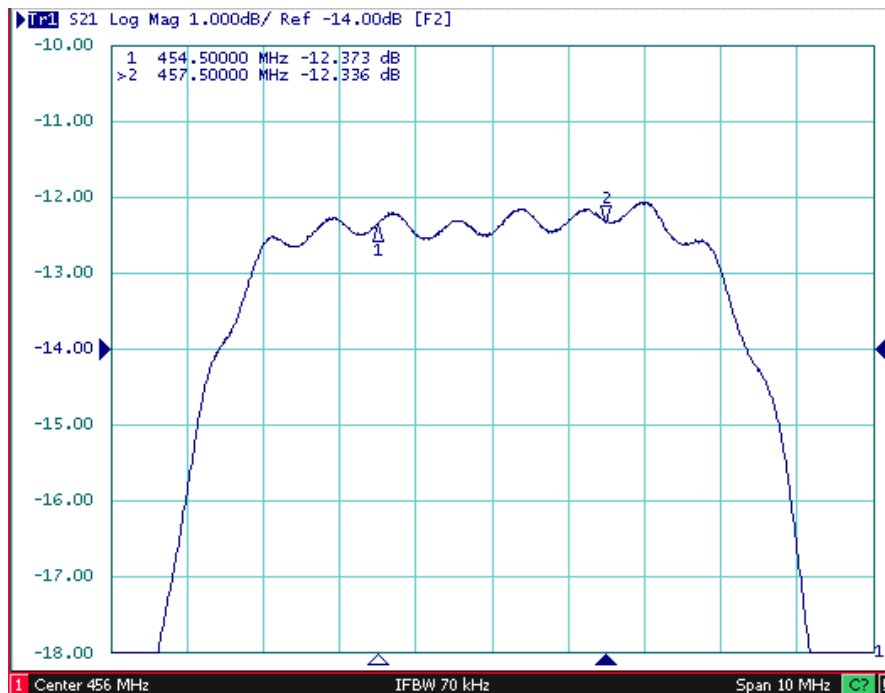


Fig2. Horizontal: 1MHz/Div Vertical: 1dB/Div

(3) Group Delay ripple

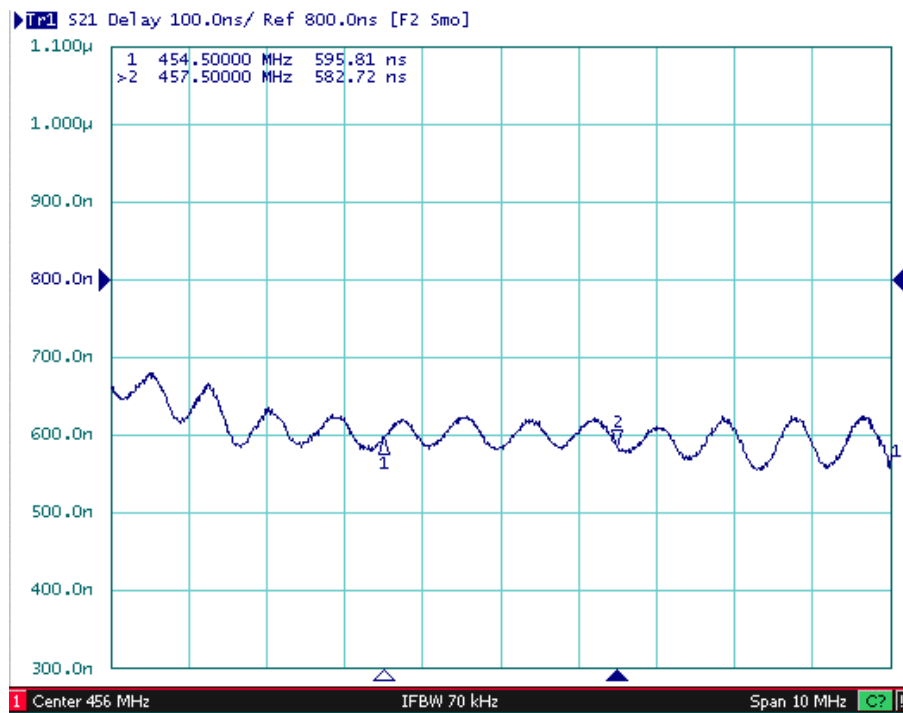


Fig3. Horizontal: 1MHz/Div Vertical: 100nS/Div

(4) Wideband Response

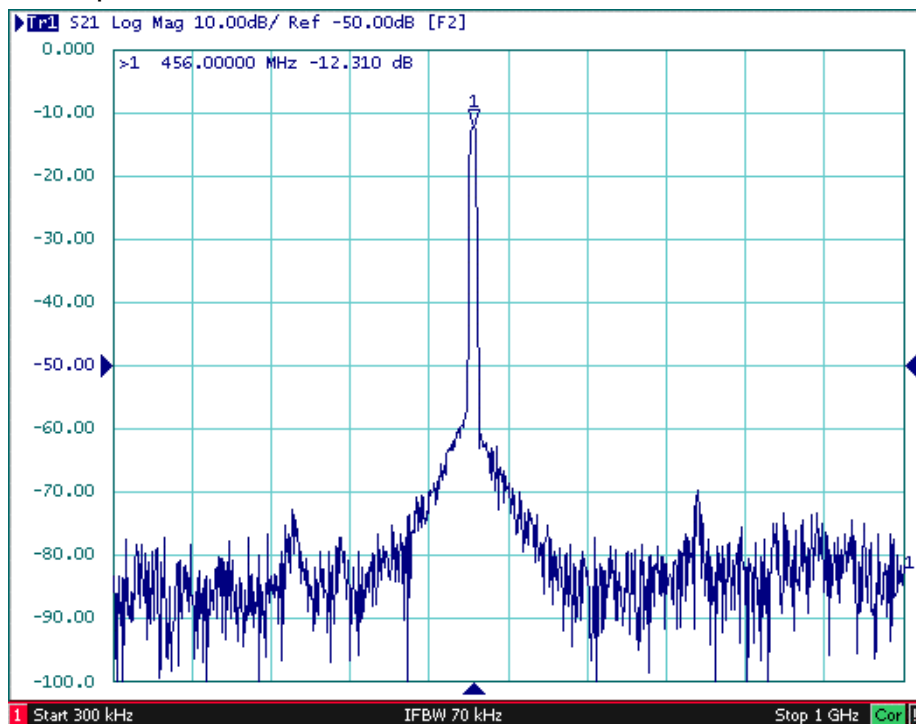
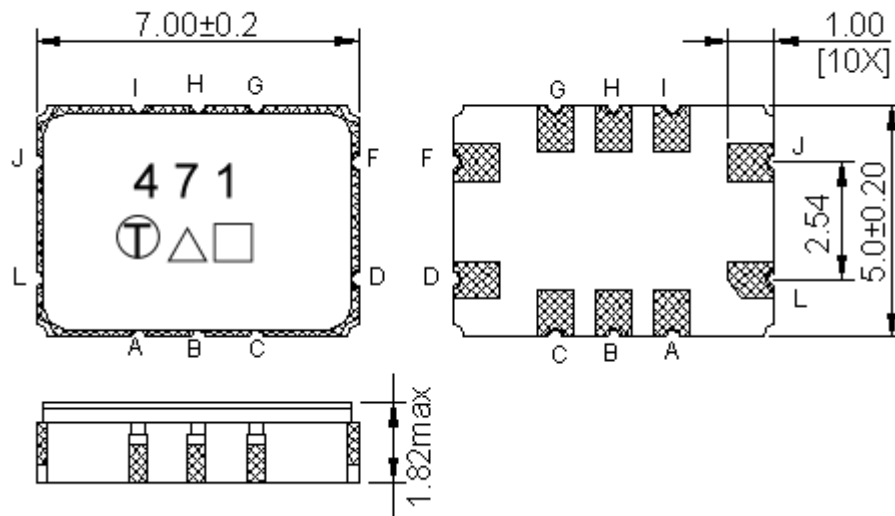


Fig4. Horizontal: 300kHz~1GHz Vertical: 10dB/Div

F. Outline Drawing:



Pin J,L : Balanced Input

Pin F,D : Balanced Output

Pin A,B ,C ,I,H,G : To be Ground

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

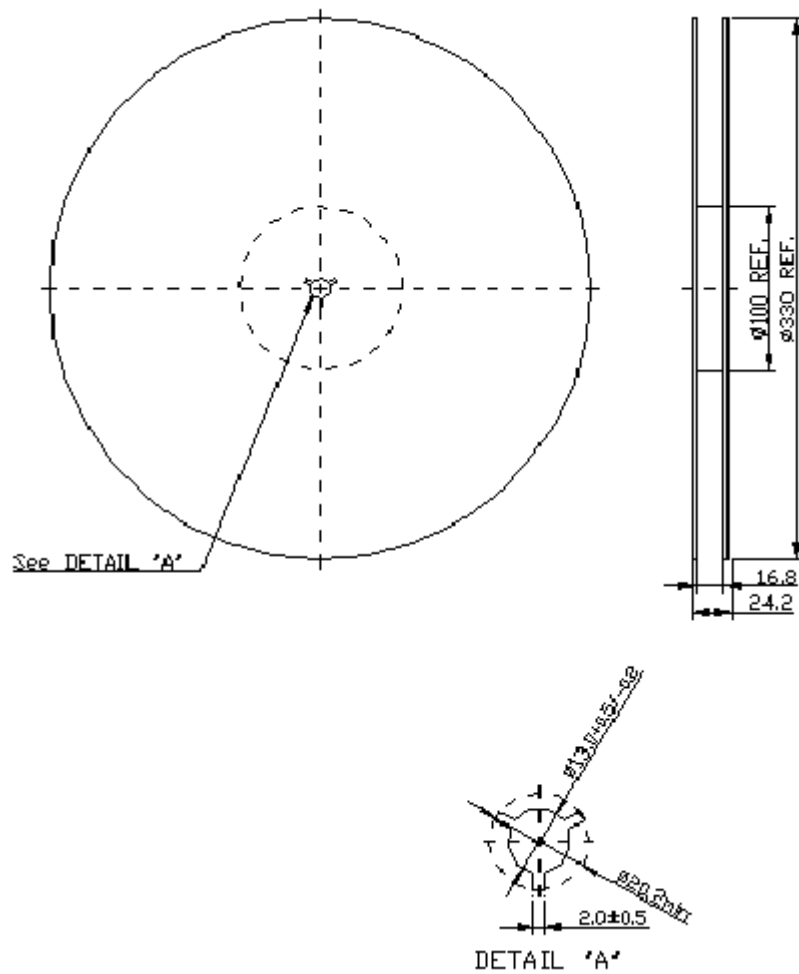
Unit : mm

△ : Product / Year Code ○

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

G. PACKING:

1. REEL DIMENSION



2. TAPE DIMENSION

