

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 ТВ0457А

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 325 MHz SMD 7X5mm

MODEL NO.: TB0457A

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

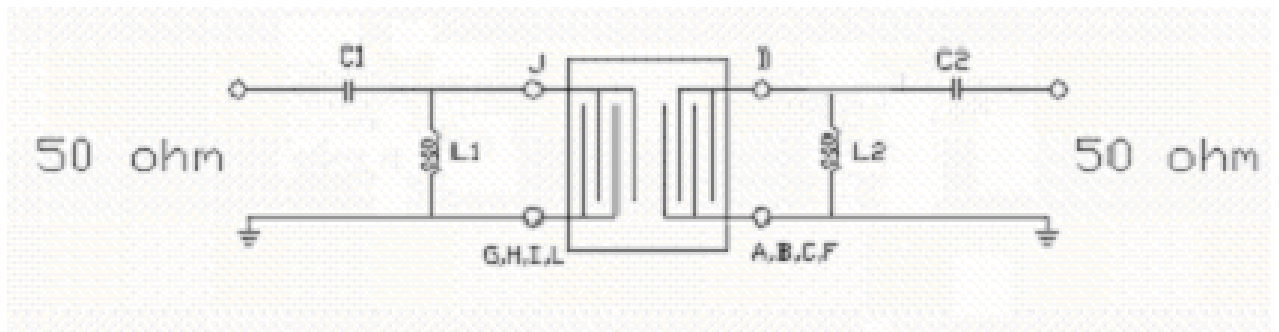
B. Characteristics :

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 FC MHz	-	325	-	-
Minimum Insertion Loss dB	-	18.6	20	-
1dB Bandwidth MHz	6.3	6.4	-	-
3dB Bandwidth MHz	-	6.7	6.9	-
Passband Ripple (Fc±3MHz) dB	-	0.9	1.5	-
Amplitude Ripple at any 26.875kHz adjacent segment within 6 MHz dB	-0.1	±0.07	0.1	-
Amplitude Ripple at any 24.6875kHz adjacent segment within 6 MHz dB	-0.1	±0.06	0.1	
Phase Linearity at any 26.875kHz adjacent segment within 6 MHz Deg.	-1.5	±1.0	1.5	
Phase Linearity at any 24.6875kHz adjacent segment within 6 MHz Deg.	-1.5	±1.0	1.5	
Attenuation:(Reference level from minimum insertion loss)				dB
1) Fc±3.5MHz dB	-	2.5	-	-
2) Fc±4MHz dB	10	13.5	-	-
3) Fc±5MHz dB	33	42	-	-
4) 288MHz ~ 320 MHz dB	34	39	-	-
5) 330MHz ~ 362 MHz dB	36	40	-	-
Temp Coefficient ppm/° C ²	-0.036			

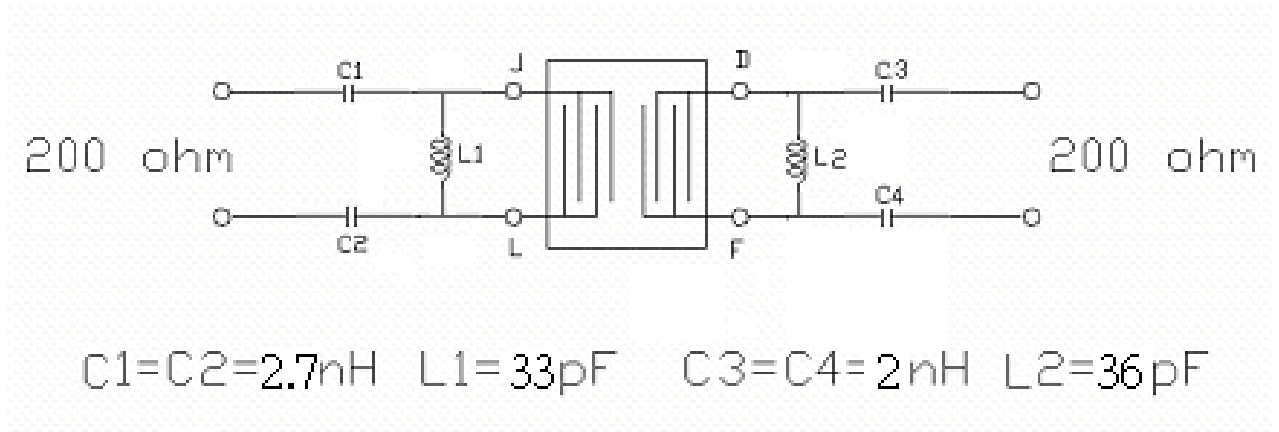
C. Measurement Circuit:

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

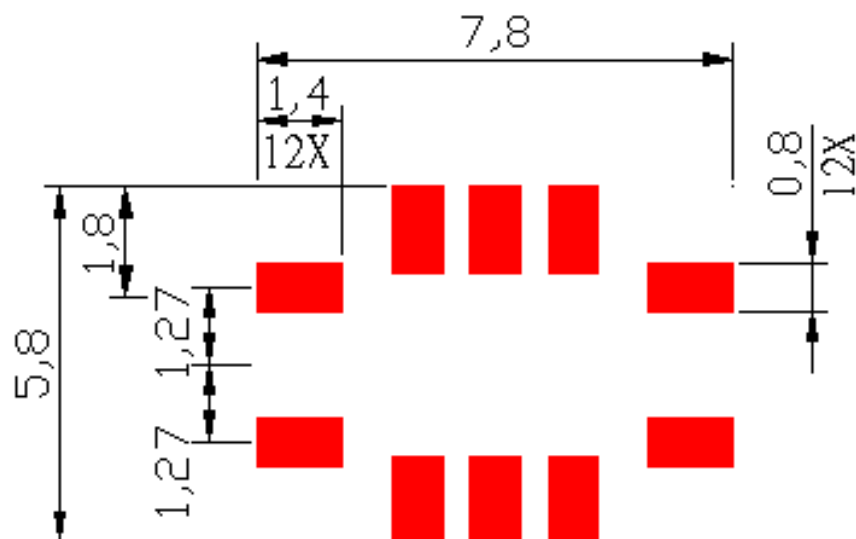


L1=27nH C1=2pF L2=28nH C2=1.8pF

(2) Balanced 200 ohm to Balanced 200 ohm



D. PCB FOOTPRINT:



E. Frequency Characteristics :

(1) S21 Response

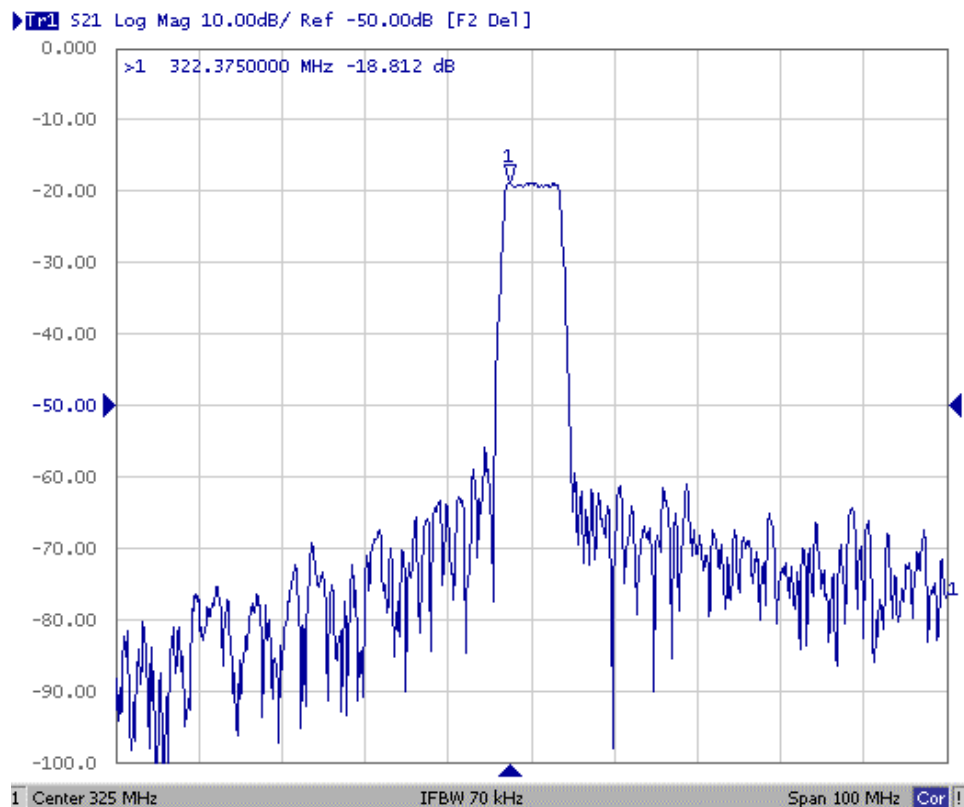


Fig1. Horizontal: 10MHz/Div Vertical: 10dB/Div

(2) Passband Ripple & Group Delay ripple

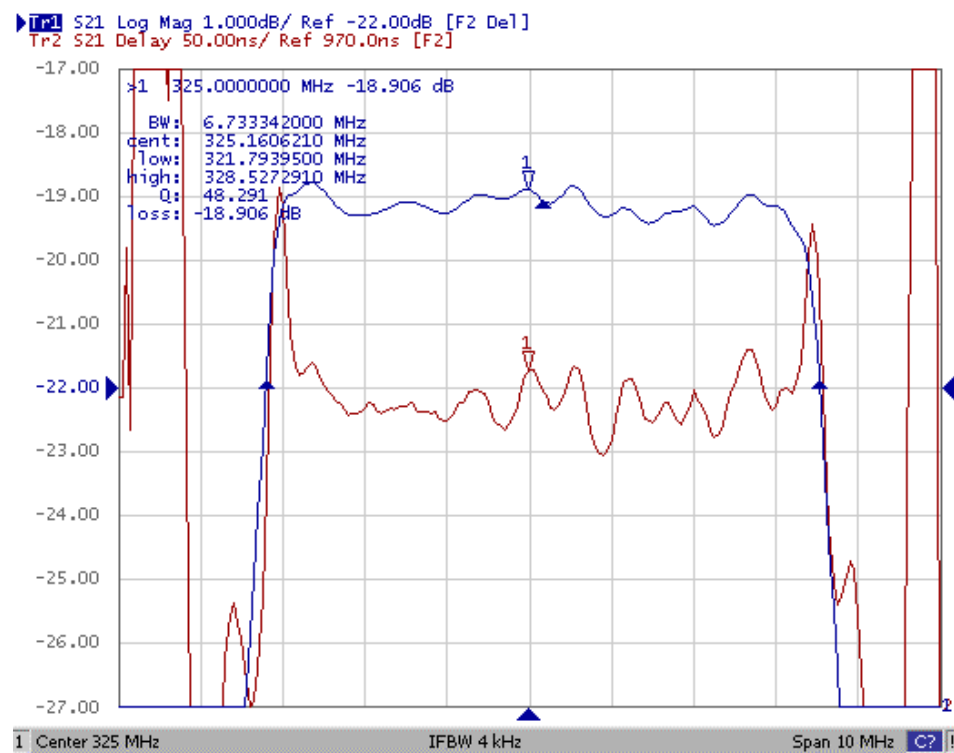
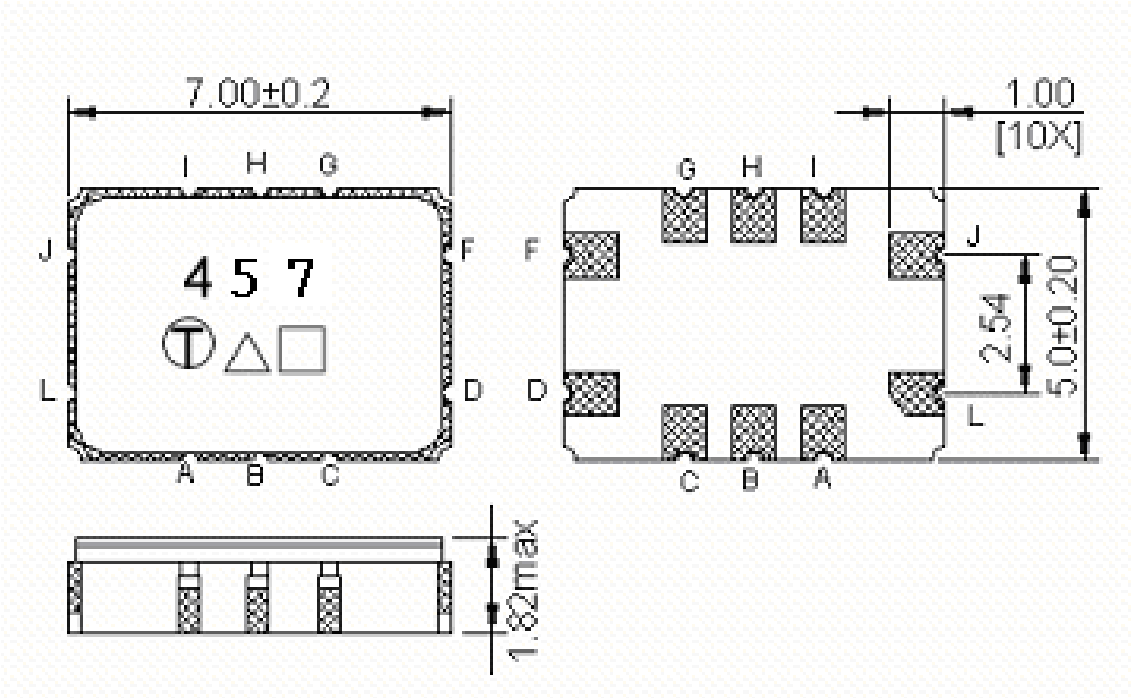


Fig2. Horizontal: 1MHz/Div Vertical: 1dB/Div
1MHz/Div Vertical: 50nS/Div

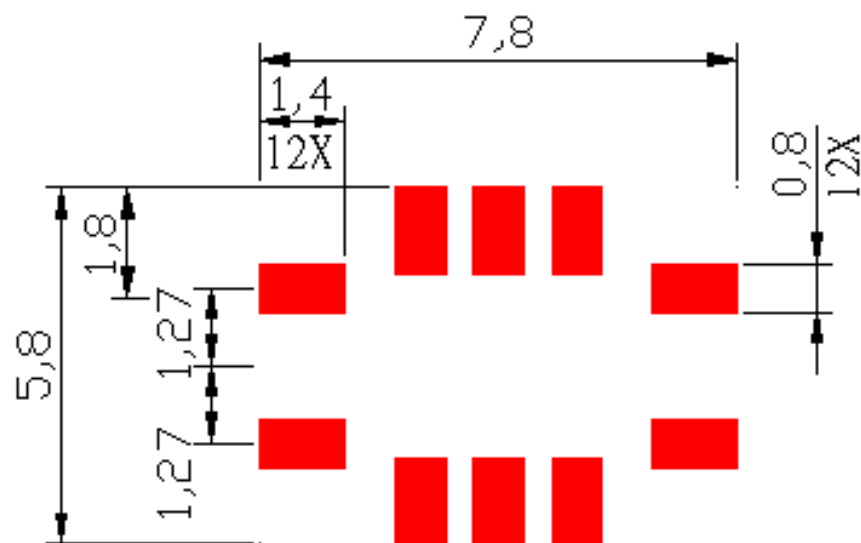
F. Outline Drawing:



- 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

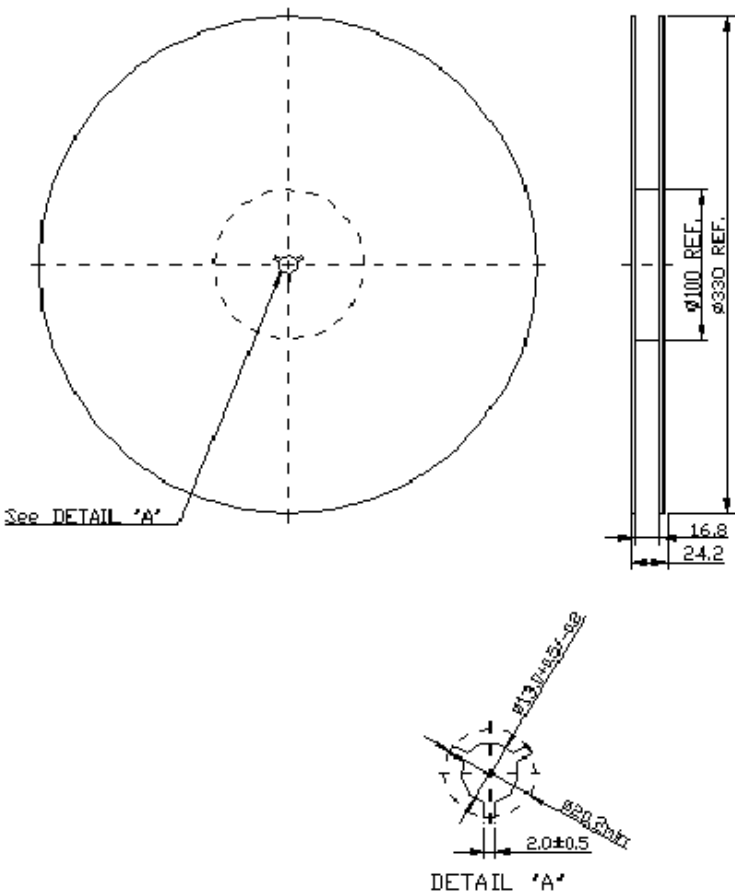
Year	2005 2009	2006 2010	2007 2011	2008 2012
Product Code	B	b	<u>B</u>	<u>b</u>

G. Footprint:



H. PACKING:

1. REEL DIMENSION



2. TAPE DIMENSION

