

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 ТВ0458А

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 380 MHz SMD 7X5mm

MODEL NO.: TB0458A

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

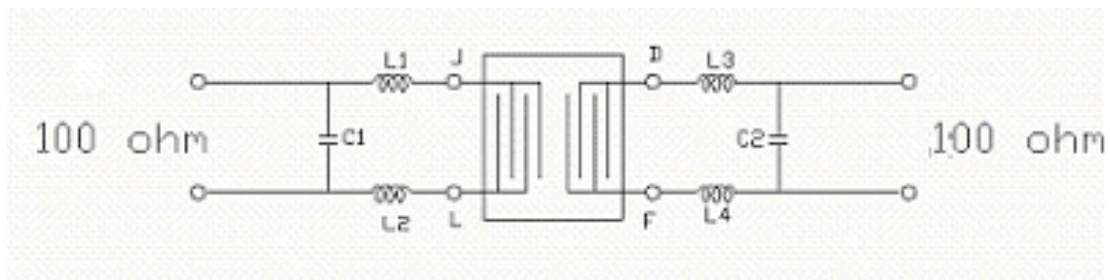
RoHS Compliant
Lead free
Lead-free soldering

B. Characteristics :

1. Ambient Temperature: 25 °C
2. Optimal Source Impedance(Balanced): 100 ohm
3. Optimal Load Impedance(Balanced): 100 ohm

Characteristics		Value			Note
		Min.	Typ.	Max.	
Center frequency	F _C MHz	-	380	-	-
Minimum Insertion Loss IL	dB	-	11	12	-
1 dB Lower Frequency	MHz	-	375.5	376.375	-
1 dB Upper Frequency	MHz	383.625	384.8	-	
3 dB Lower Frequency	Mhz	-	375.0	376.0	-
3 dB Upper Frequency	MHz	384	385.4	-	
15 dB Lower Frequency	MHz	372.75	373.7	-	-
15 dB Upper Frequency	MHz	-	386.6	387.25	
35 dB Lower Frequency	MHz	370.0	373.3	-	-
35 dB Upper Frequency	MHz	-	386.9	390.0	
Passband Ripple (376.375~383.625MHz)	dB	-	0.4	1.0	-
Average Group Delay (376.375~383.625MHz)	nS	-	750	850	-
Temp Coefficient	ppm/° C	-23			

C. Measurement Circuit:



$$L1=L2=8.2\text{nH} \quad C1=10\text{pF} \quad L3=L4=8.2\text{nH} \quad C2=10\text{pF}$$

D. Frequency Characteristics :

1. S21 Response

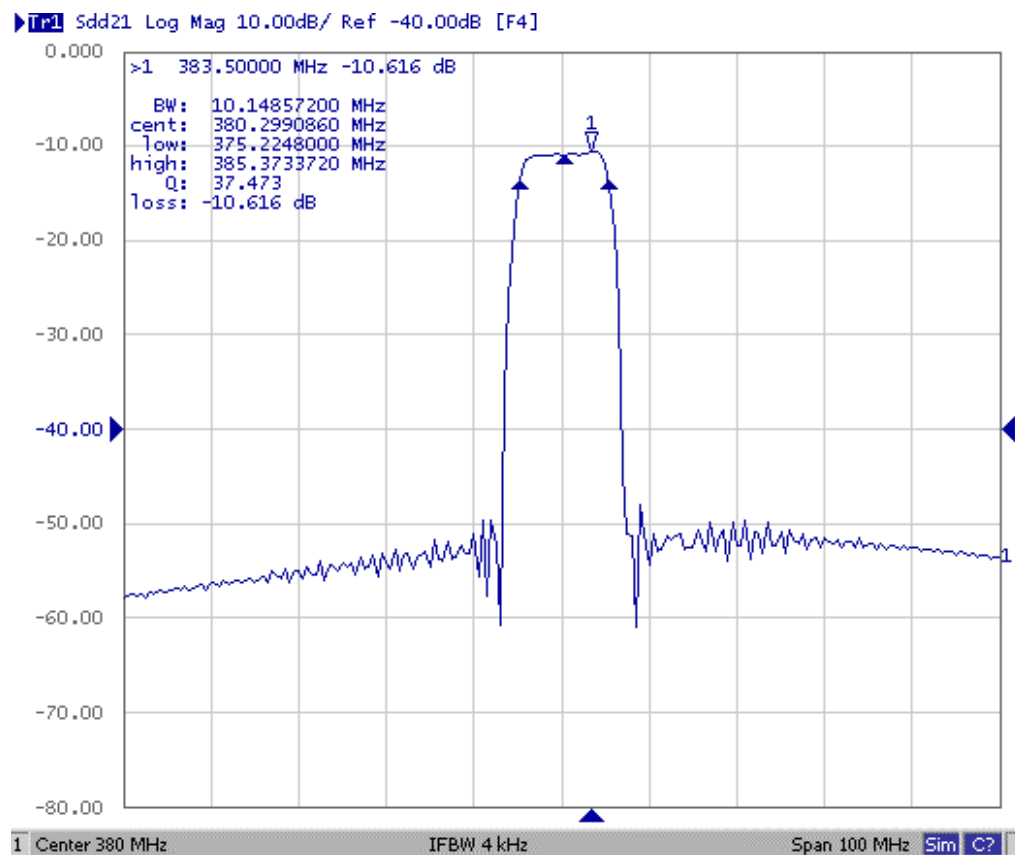


Fig1. Horizontal: 10MHz/Div Vertical: 10dB/Div

2. S21 Response (Amplitude Ripple)

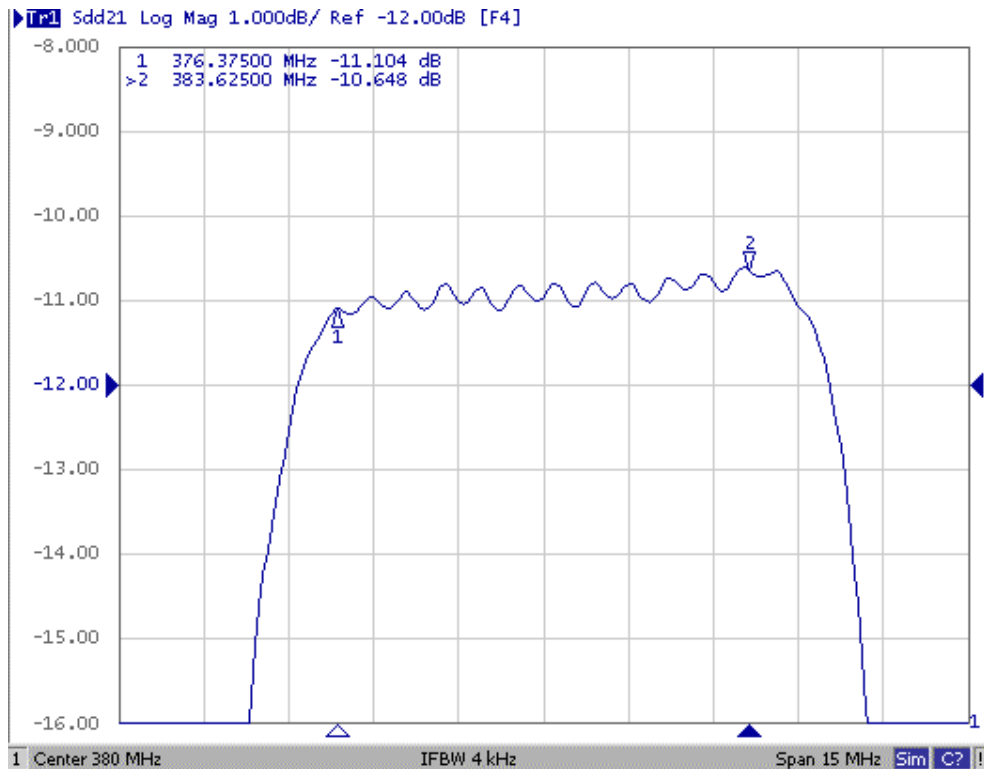


Fig2. Horizontal: 1.5MHz/Div Vertical: 1dB/Div

3. S21 Response (Group delay ripple)

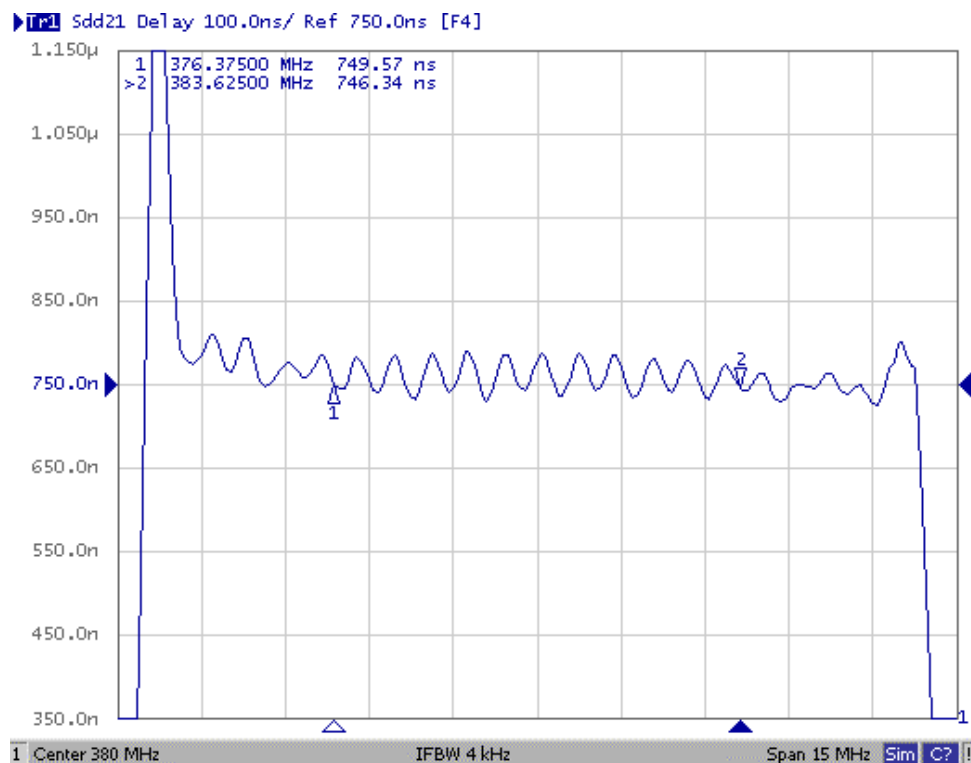
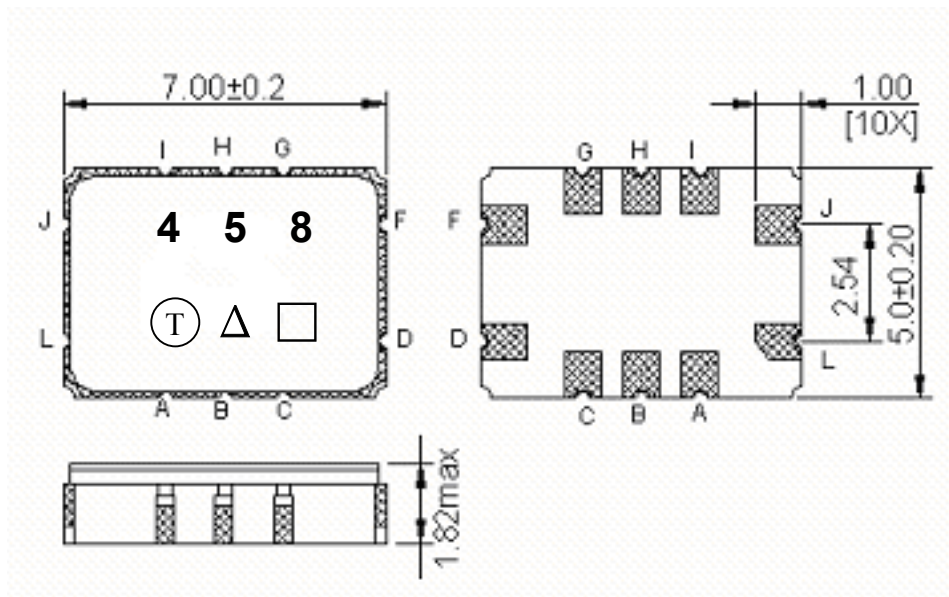


Fig3. Horizontal: 1.5MHz/Div Vertical: 100ns/Div

E. 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>

D. PCB FOOTPRINT:

