

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 ТВ1158А

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 423.1 MHz(BW=0.5MHz) SMD 5.0mmX7.0mm

MODEL NO.: TB1158A

REV.1.0

A. MAXIMUM RATING:

1. Operating Temperature: -40 °C ~ +85 °C
2. Storage Temperature: -54 °C ~ +85 °C
3. Input power: 10dBm

RoHS Compliant
Lead free
Lead-free soldering

B. Characteristics :

Ambient Temperature: 25 °C

Characteristics	Value			Note
	Min.	Typ.	Max.	
Center frequency F_c MHz	-	423.1	-	-
Minimum Insertion loss I.L. dB	-	6.8	9.5	-
1dB BW Lower Frequency MHz	0.5	1.04	-	-
Passband Ripple ($F_c \pm 250\text{KHz}$) dB	-	0.3	1.0	-
Attenuation (Reference to Minimum Insertion loss)				
$F_c+3 \sim F_c+200\text{MHz}$ dB	35	45	-	-
$F_c-3 \sim F_c-200\text{MHz}$ dB	35	42	-	-
Temp Coefficient ppm/K	-	-0.032	-	-
Matching:				
1.The input of the filter will be matched to <u>50 ohm</u>				
2.The output of the filter will be matched to <u>50 ohm</u>				

D. FREQUENCY CHARACTERISTICS :

1.S21 Response: (span : 20MHz)



Fig1. Horizontal: 2MHz/Div Vertical: 10dB/Div

2. Pass-band Ripple: (span : 10MHz)

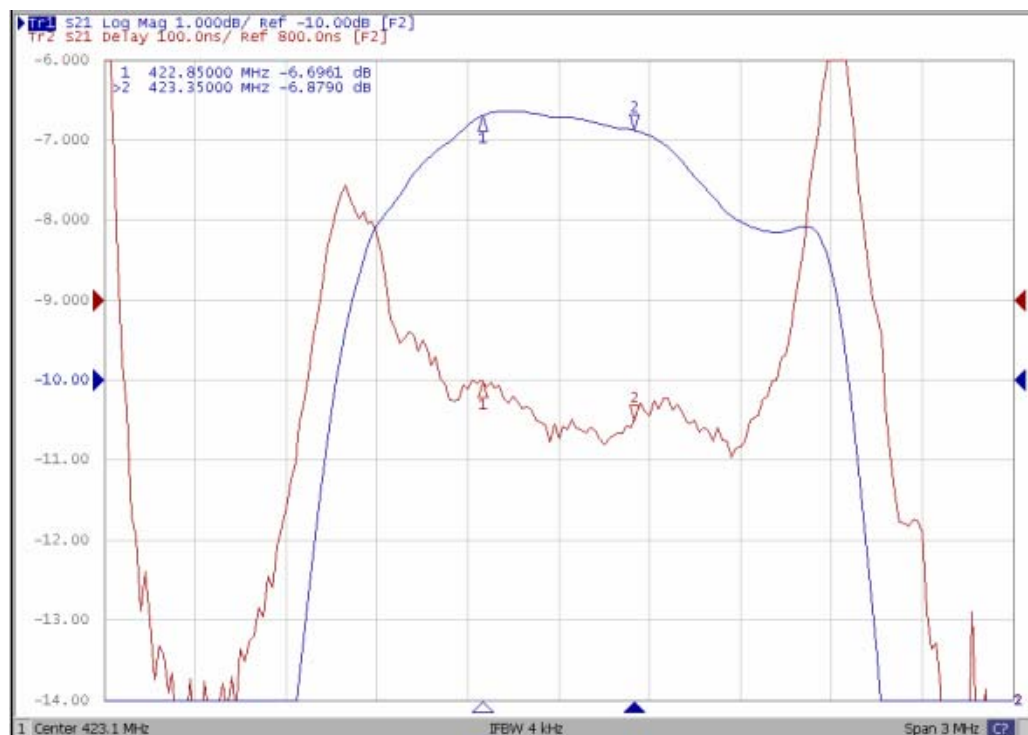
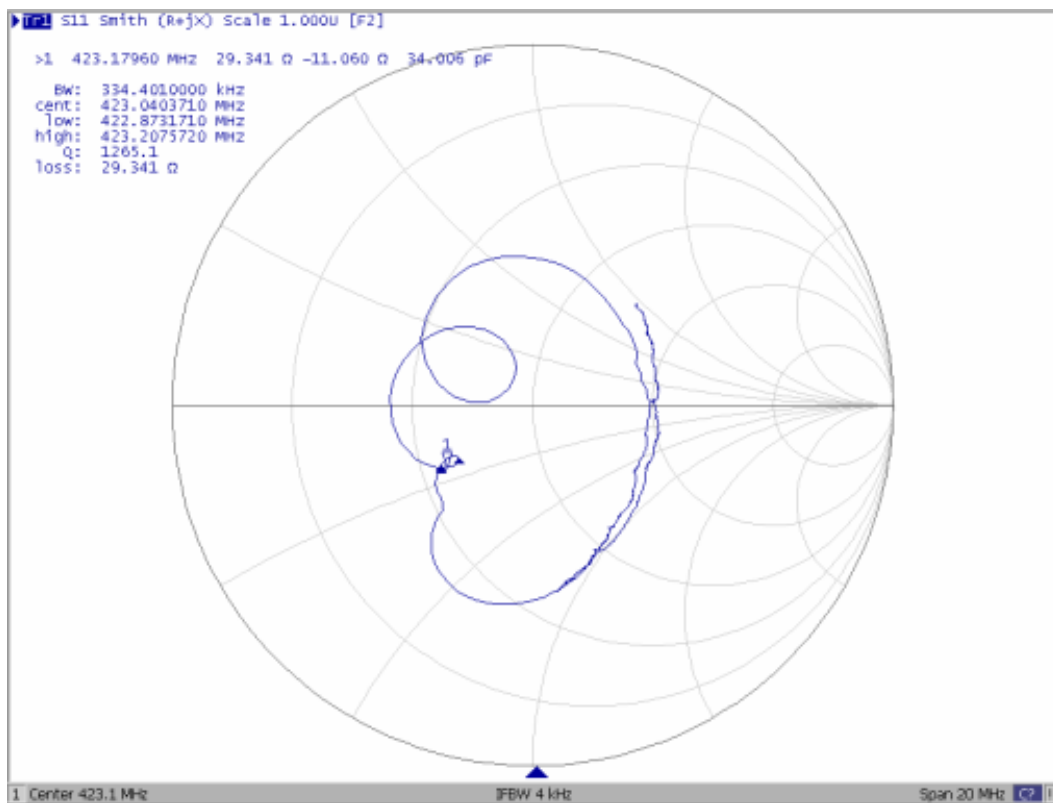
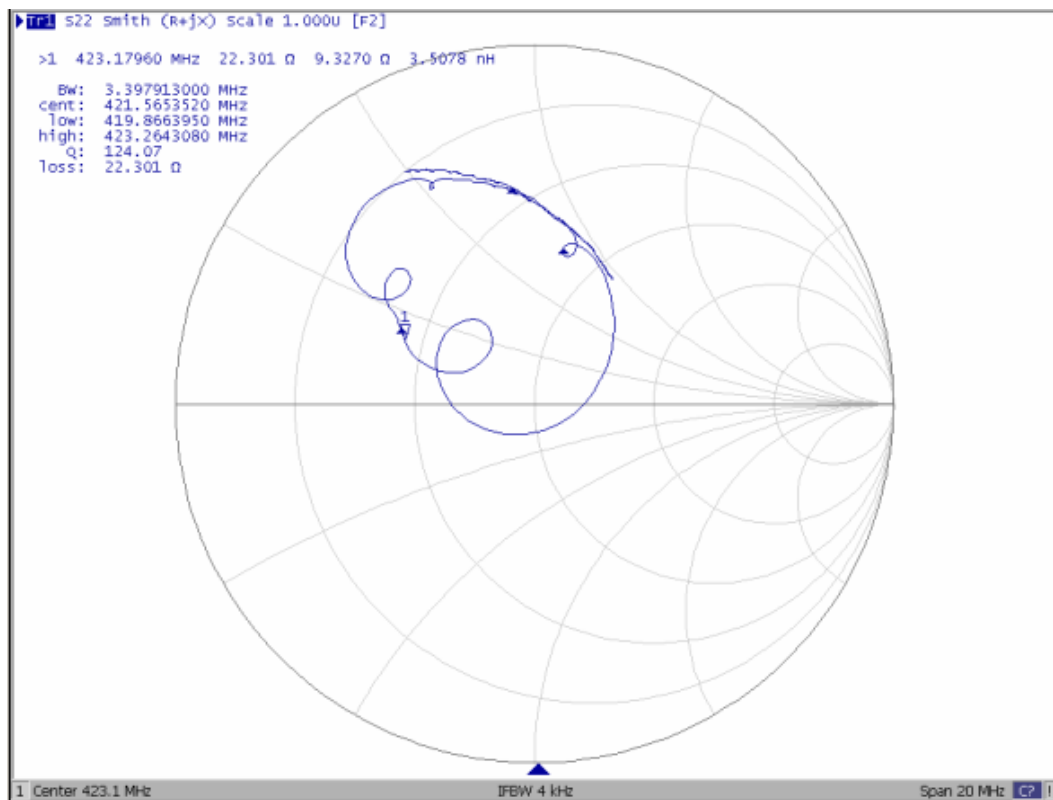


Fig2. Horizontal: 0.3MHz/Div Vertical: 1dB/Div

3. S11 Smith Chart: (span : 20MHz)

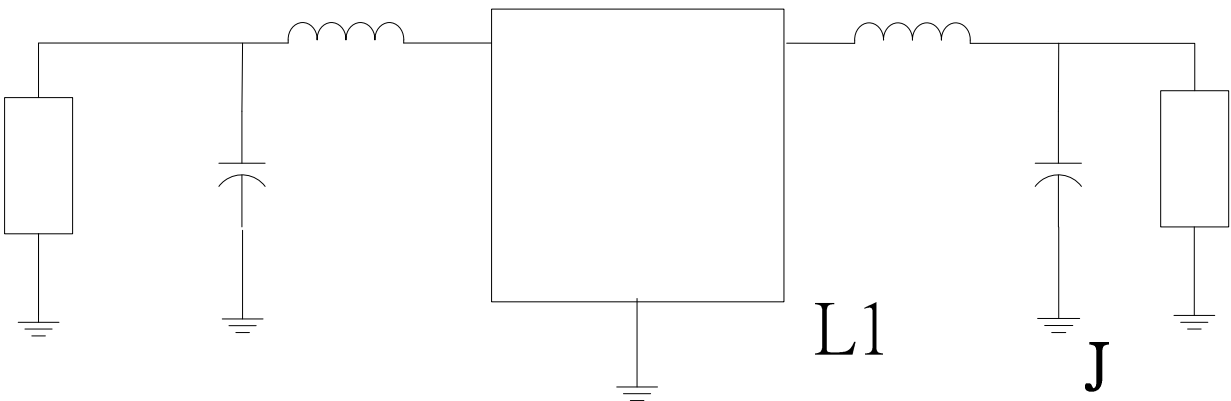


4. S22 Smith Chart (span : 20MHz)



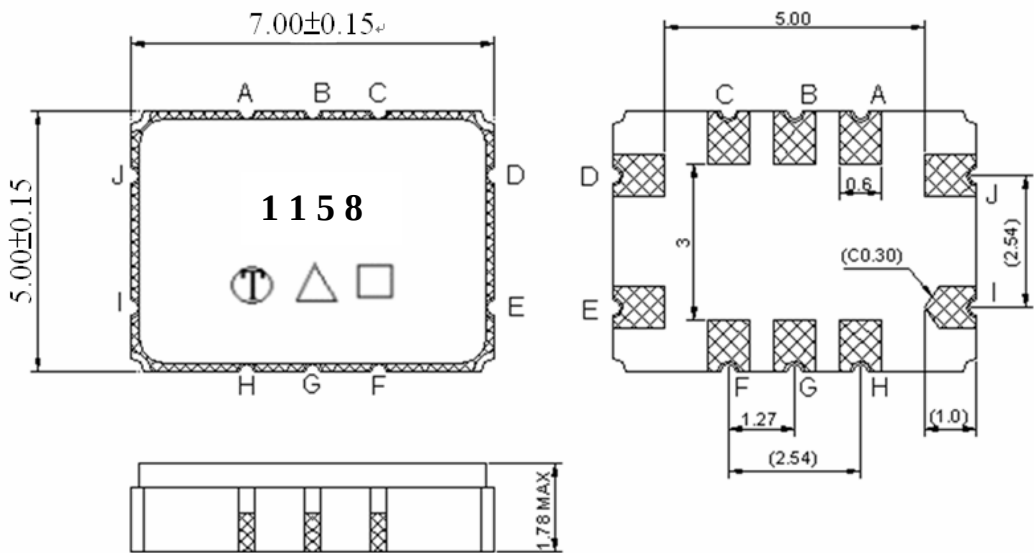
E. MEASUREMENT CIRCUIT

$Z_{in} = Z_{out} = 50 \text{ ohm}$



$L1=15\text{nH}$, $C1=20\text{pF}$, $L2=15\text{nH}$, $C1=20\text{pF}$

F.OUTLINE DRAWING:



Pin J: RF input

Pin D: RF output

Pin K,E: Case Ground

Pin A, B, C, F, G, H: Ground

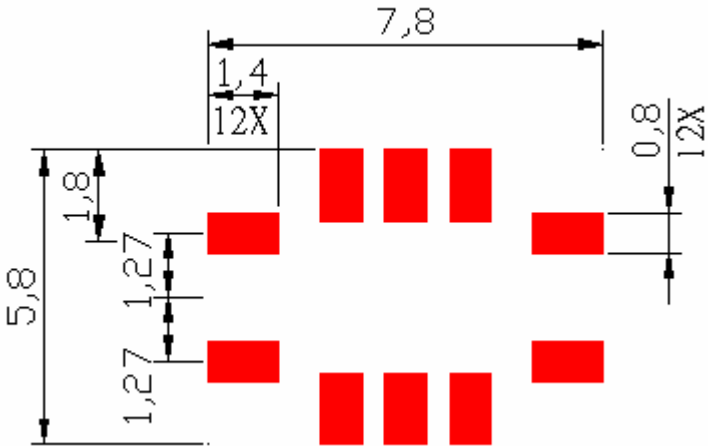
□: Week Code (Follow the table from planner each year)

WK 01→A, 02→B....27→a Unit : mm

△ : Product / Year Code

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

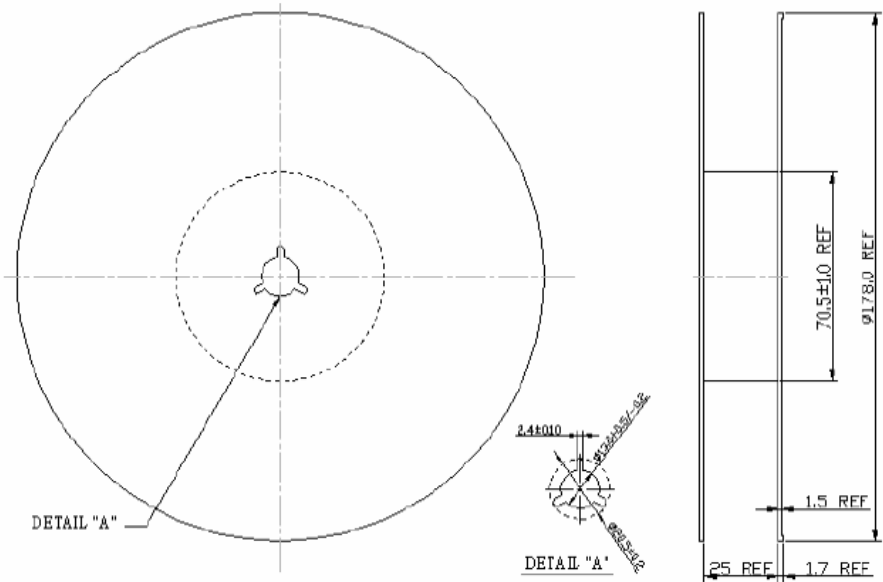
G. PCB Footprint



Unit: mm

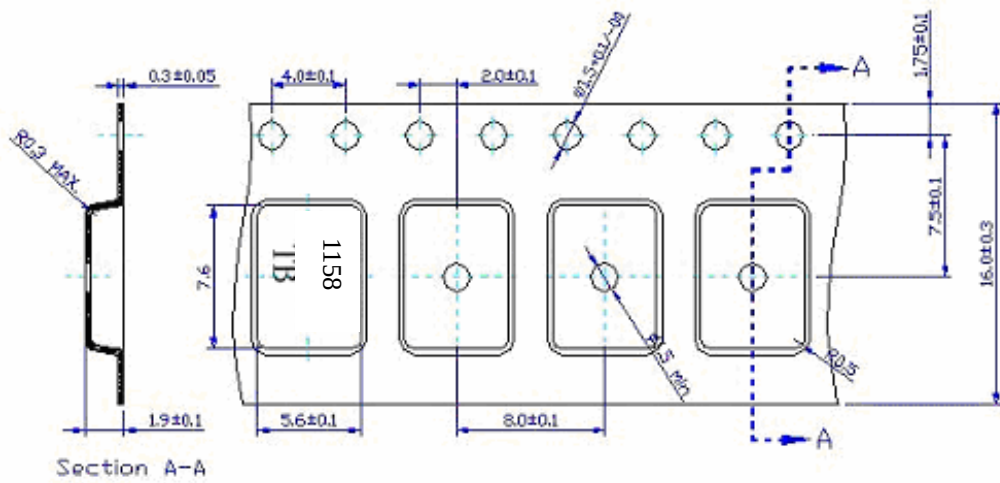
H. PACKING:

1. REEL DIMENSION



Unit: mm

2. TAPE DIMENSION



Unit: mm

I. RECOMMENDED REFLOW PROFILE_:

