

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. Верейская, 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 ТВ0904А

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

E-mail: mail@sawtechno.ru Web: www.sawtechno.ru



TAI-SAW TECHNOLOGY CO., LTD.

No.3, Industrial 2nd Rd., Ping-Chen Industrial District, Taoyuan, Taiwan, R.O.C.

SAW Filter 857MHz 66MHz BW (SMD 5.0×5.0 mm)

MODEL NO.: TB0904A

REV. NO.4

A. MAXIMUM RATING:

1. Operating temperature range: -30°C to 75°C
2. Storage temperature range: -40°C to 85°C
3. Input Power Level : 10 dBm
4. Maximum DC Voltage : 10V

RoHS Compliant
Lead free
Lead-free soldering

B. Characteristics :

Item	Unit	Min.	Type.	Max.
Center frequency, F_c	MHz	-	857	-
Insertion Loss, IL	dB	-	13.6	15.0
-1dB bandwidth	MHz	66	76	-
Passband Ripple F_c± 30MHz	dB	-	0.5	1.0
Attenuation:(Reference level from Min IL)				
10MHz ~ 715MHz	dB	40	50	-
715MHz ~ 788MHz	dB	40	47	-
788MHz ~ 798MHz	dB	20	38	-
798MHz ~ 809MHz	dB	15	38	-
925MHz ~ 990MHz	dB	33	37	-
990MHz ~ 1200MHz	dB	40	44	-
Temperature Coefficient	ppm/°C	-	-94	--
Source Impedance	Ohm	-	50	-
Load Impedance	Ohm	-	50	-

C. Frequency Characteristics :

(1) Wide band Response:(span 300MHz)

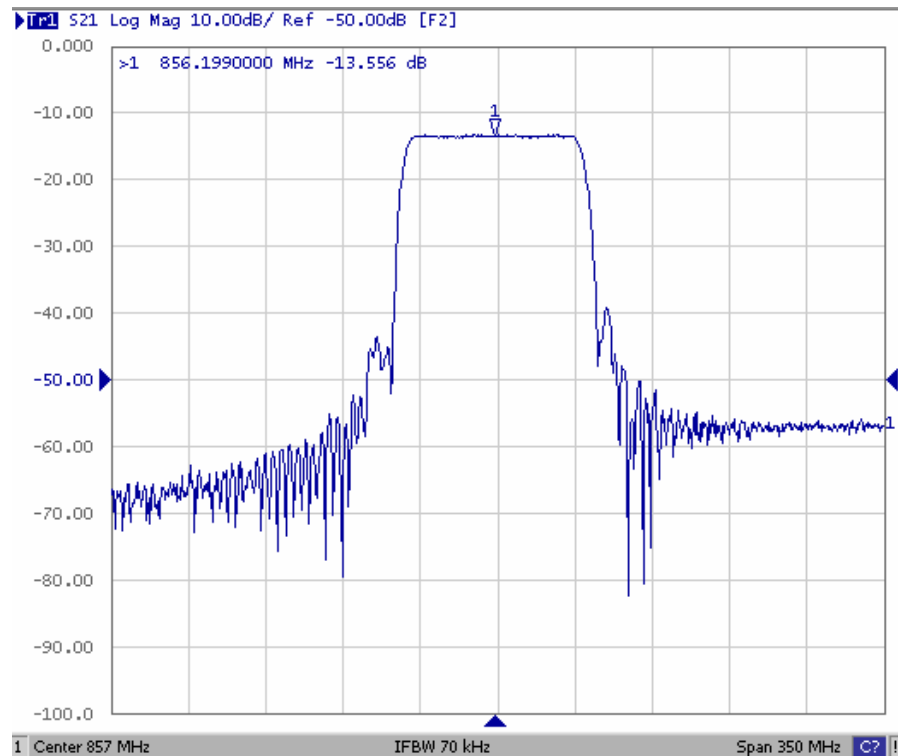


Fig1. Horizontal: 30MHz/Div Vertical: 10dB/Div

(2) Pass band Response and Group Time Delay response:

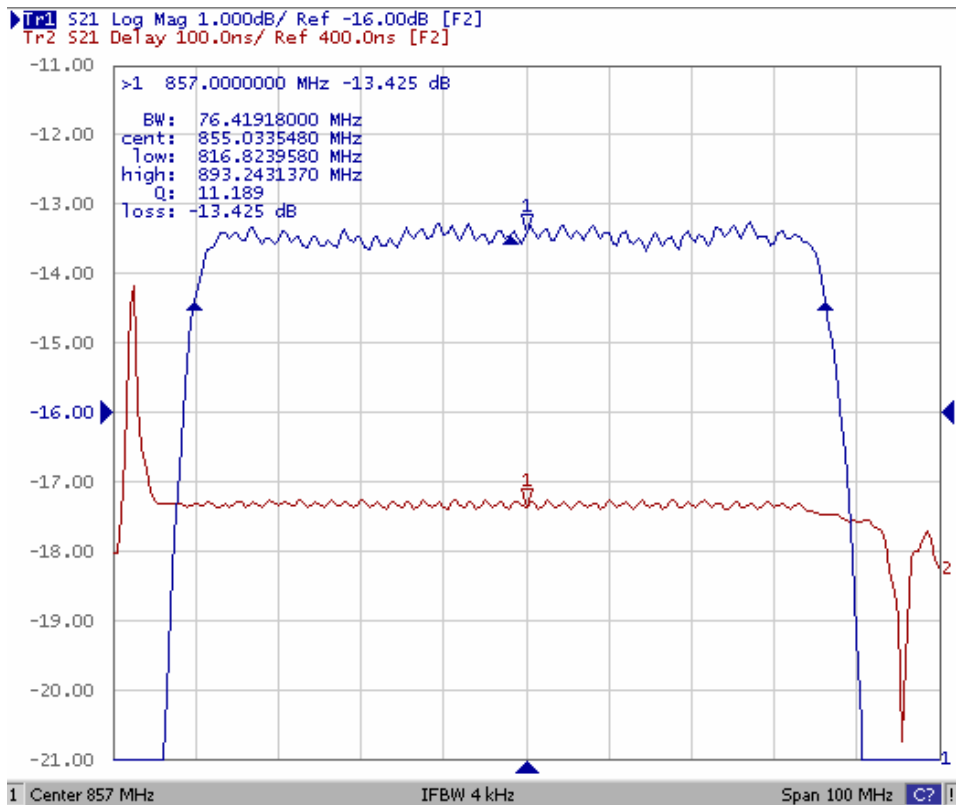


Fig2. Horizontal: 10MHz/Div Vertical: 1dB/Div
Vertical: 100ns/Div

(3) Wide band Response:

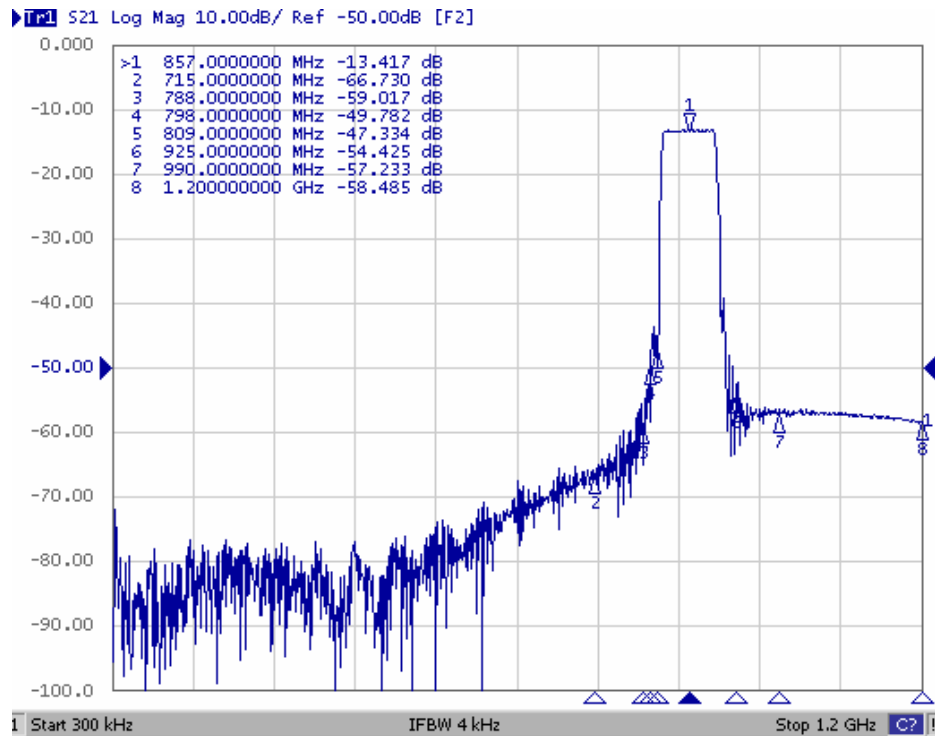
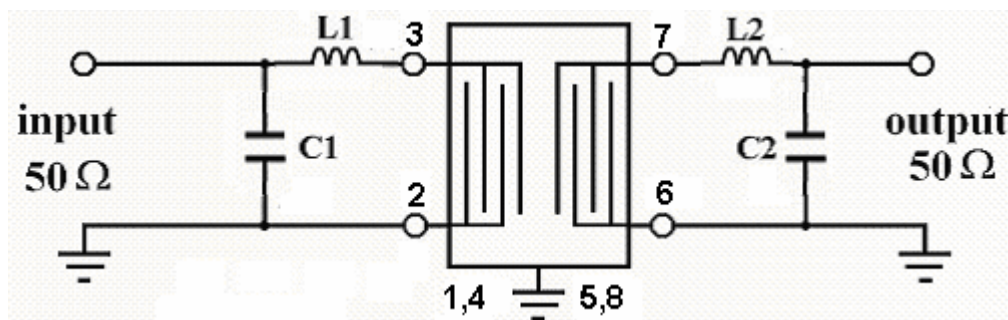


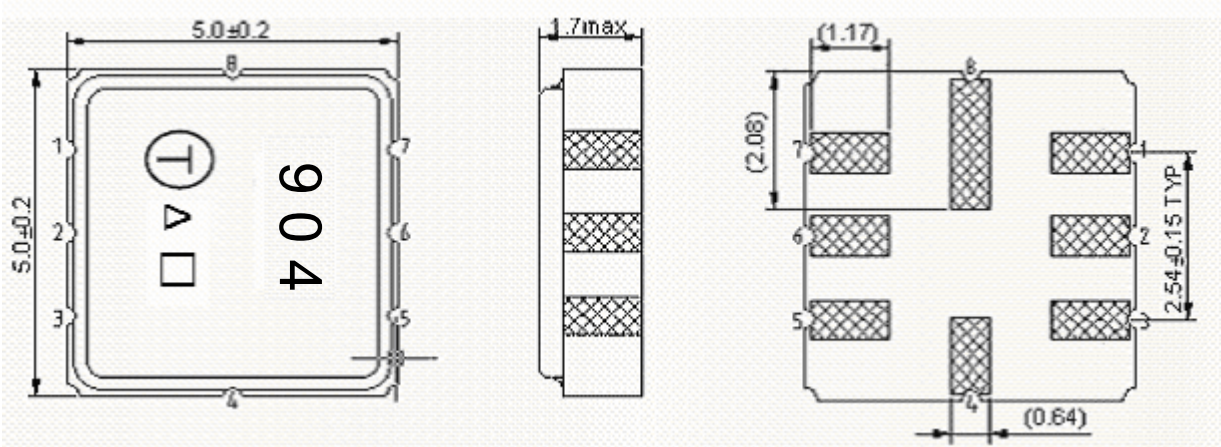
Fig3. Horizontal: 100MHz/Div Vertical: 10dB/Div

D. Matching Circuit:



L1 = 3 nH, C1 = 3.5 pF, L2 = 5.6 nH, C2 = 4 pF

E. Outline Drawing:



#3 –Input

#2 –Input ground

#7 – Output

#6 – Output ground

#1,4,5,8 – Ground

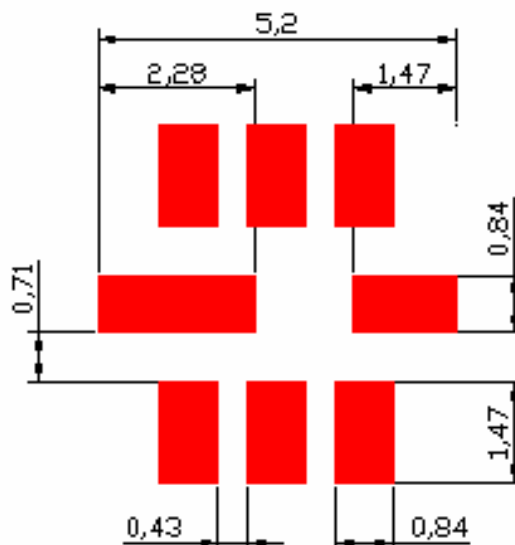
□ : Week Code (Follow the table from planner each year)

Unit : mm

△ : Product / Year Code

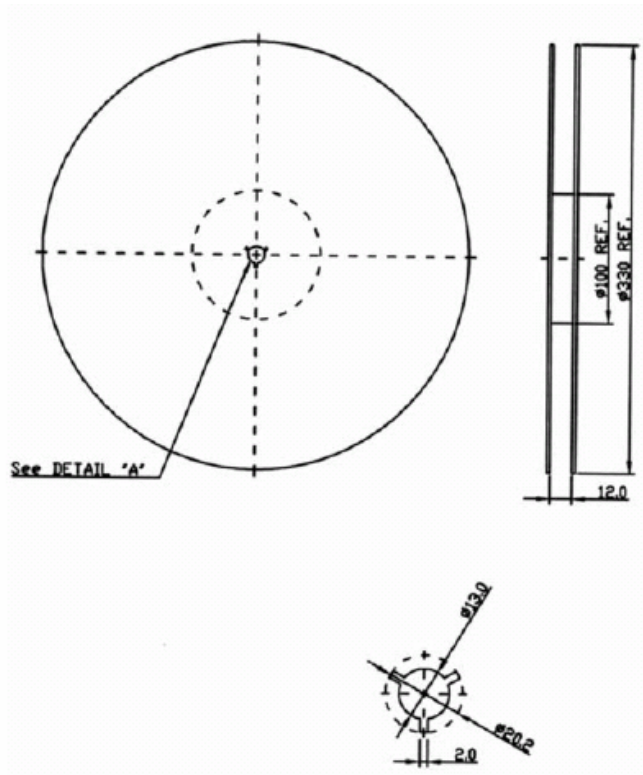
Year	2005 2009	2006 2010	2007 2011	2008 2012
Product Code	B	b	<u>B</u>	<u>b</u>

F. PCB Footprint:

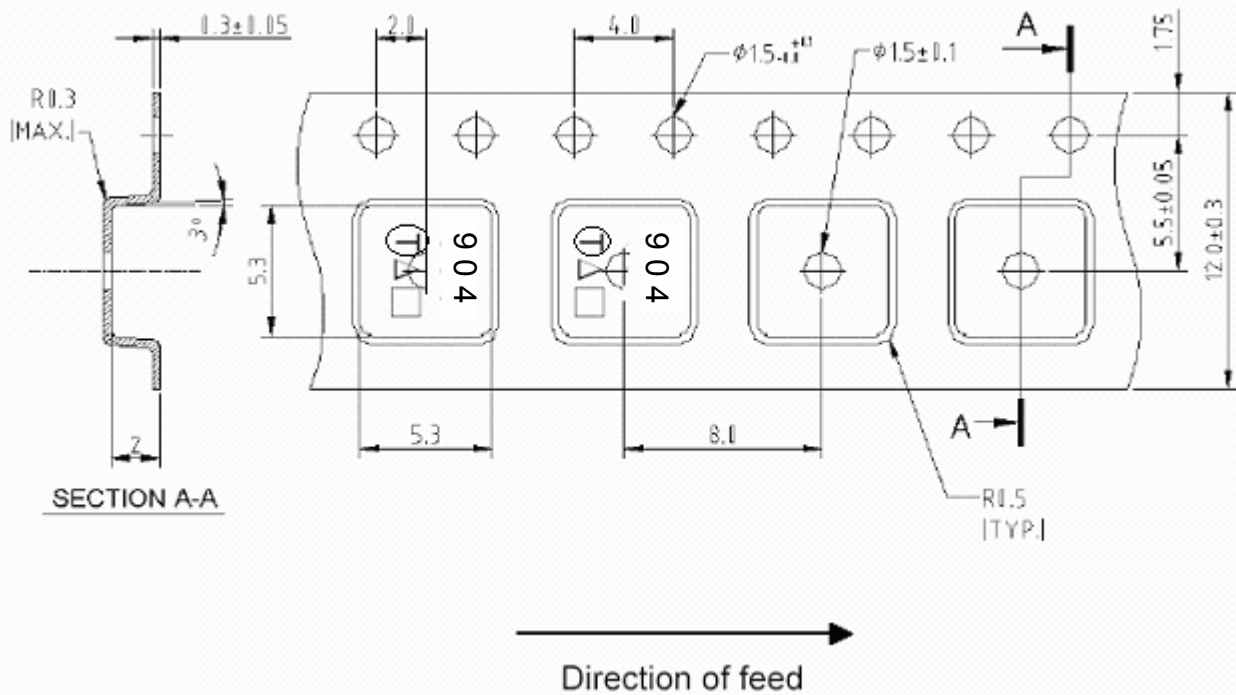


G. PACKING:

1. REEL DIMENSION:



2. TAPE DIMENSION:



H. RECOMMENDED REFLOW PROFILE.:

