

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 ТВ1031А

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, Taiwan, R.O.C.

SAW Filter 307.2MHz 41MHz BW (SMD 7.0×5.0 mm)

MODEL NO.: TB1031A

REV. NO.1

A. MAXIMUM RATING:

1. Operating temperature range: -40°C to 85°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

Electrostatic Sensitive Device

B. Characteristics :

1. Ambient Temperature: 25 °

Item	Unit	Min.	Type.	Max.
Center frequency, F_c	MHz	-	307.2	-
Insertion Loss, IL	dB	-	10.5	13.0
1.2dB Band Width	MHz	41.0	46.3	-
3dB Band Width	MHz	43.0	48.7	-
Amplitude Ripple F _c +/-20.5MHz	dB	-	0.3	1.0
Group Delay Ripple F _c +/-20.5MHz	ns	-	20	100
Absolute Group Delay at F _c	us	-	0.38	1.00
Attenuation (Reference level from minimum Insertion loss)				
100MHz ~ 210MHz	dB	40	58	-
210MHz ~ 274MHz	dB	38	46	-
340MHz ~ 400MHz	dB	38	46	-
400MHz ~ 600MHz	dB	40	50	-
600MHz ~ 1000MHz	dB	40	60	-
Temperature Coefficient	ppm/°C	-	-94	-
Source Impedance	Ohm	-	50	-
Load Impedance	Ohm	-	50	-

C. Frequency Characteristics :

(1) Wide band Response:(span 400MHz)

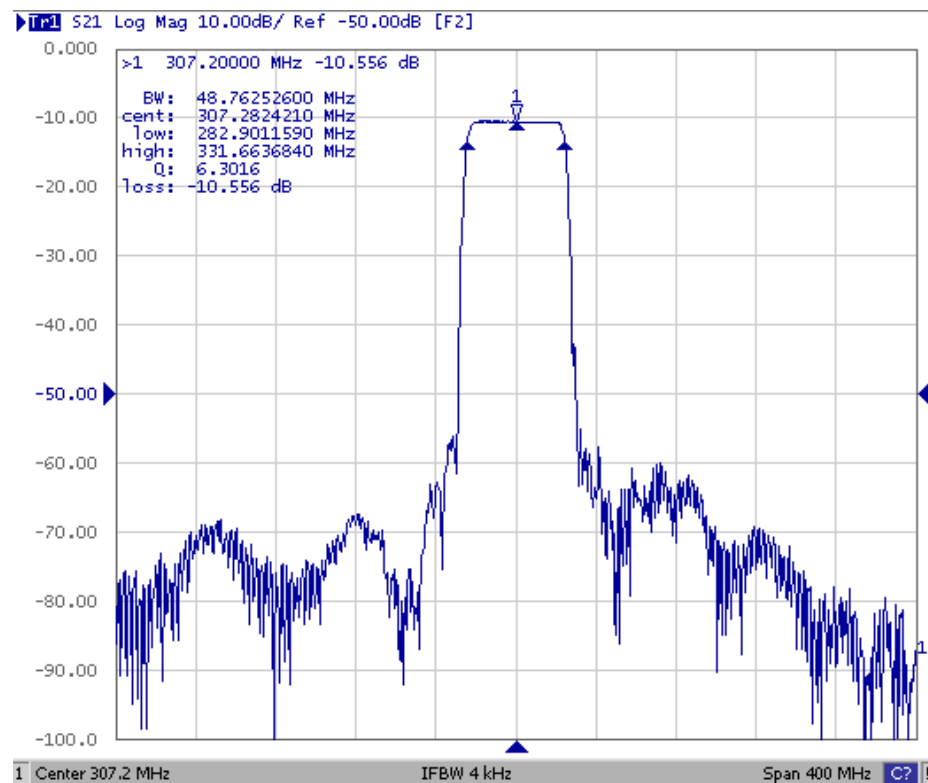


Fig1. Horizontal: 40MHz/Div Vertical: 10dB/Div

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

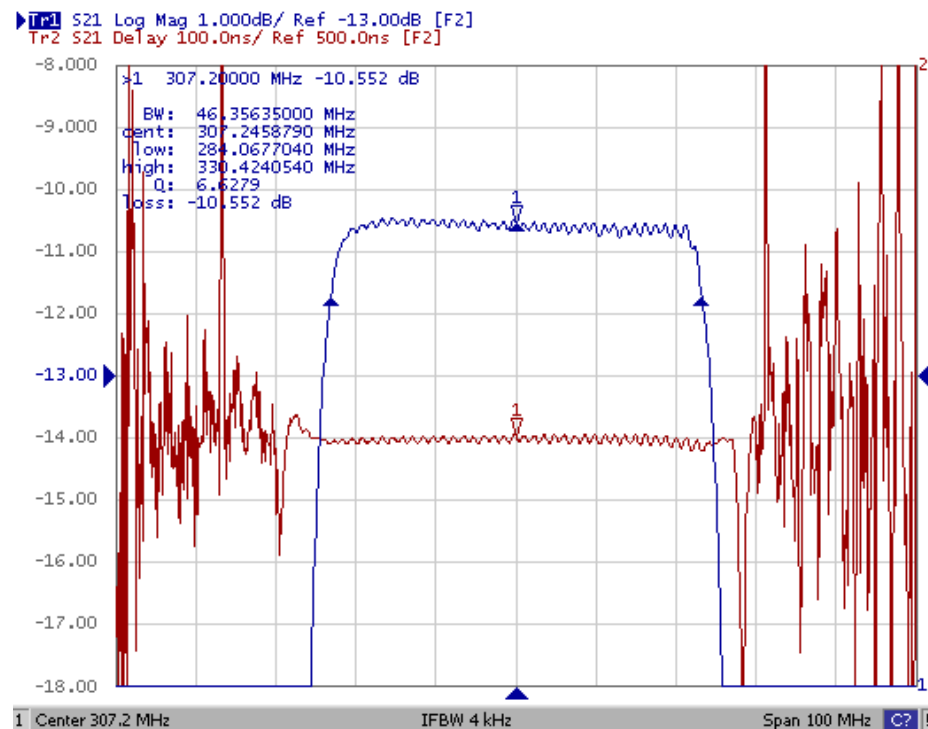


Fig2. Horizontal: 8MHz/Div Vertical: 1dB/Div
Vertical: 100ns/Div

(3) Wide band Response:

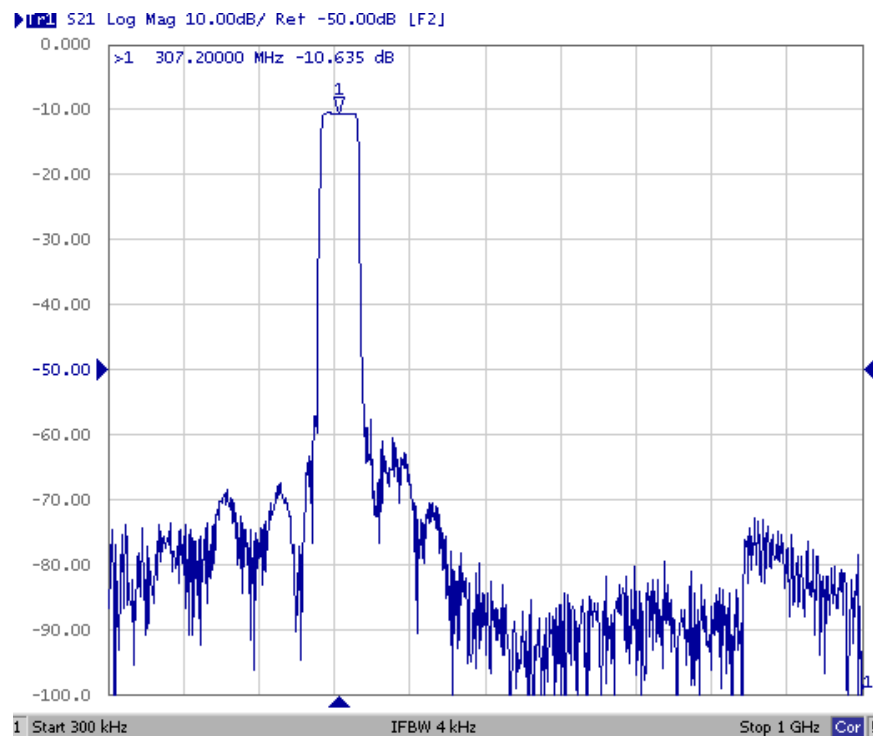
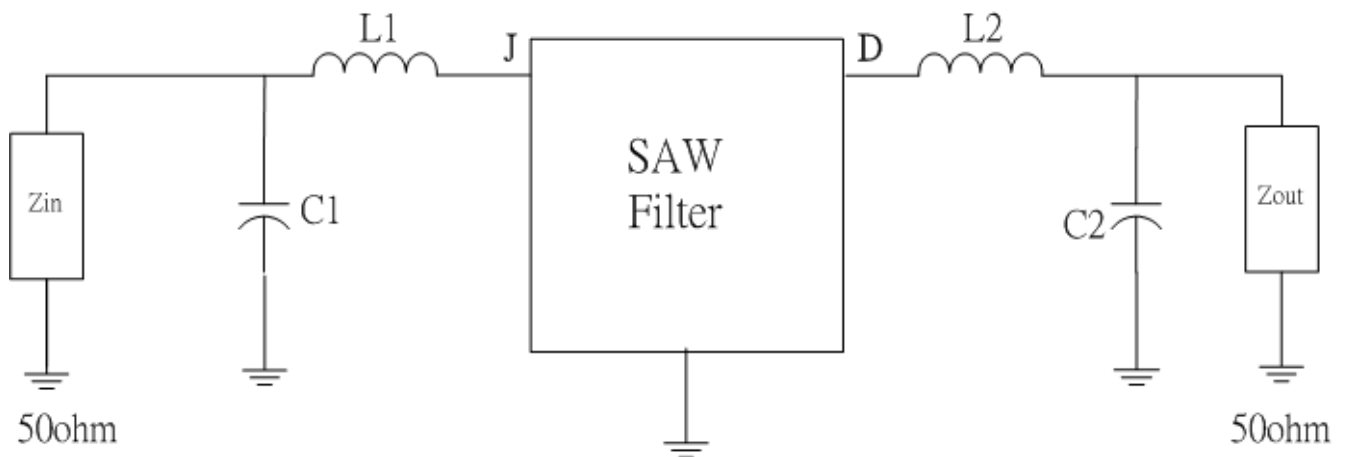


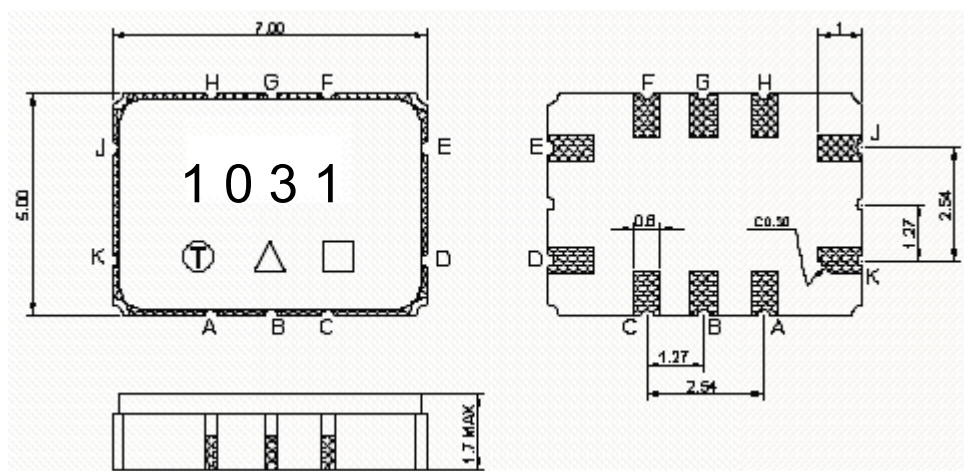
Fig3. Horizontal: 100MHz/Div Vertical: 10dB/Div

D. Matching Circuit:



$$L1=36\text{nH} \quad L2=27\text{nH} \quad C1=10\text{pF} \quad C2=12\text{pF}$$

E. Outline Drawing:



Pin J –RF input

Pin K –RF input ground

Pin D –RF output

Pin E –RF output ground

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

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

Unit : mm

△ : Product / Year Code

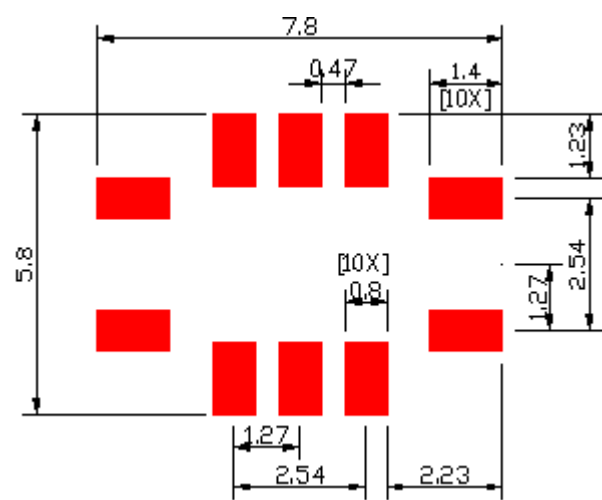
Product Code Table

Year	2009 2013	2010 2014	2011 2015	2012 2016
Product Code	B	b	<u>B</u>	<u>b</u>

Date Code Table

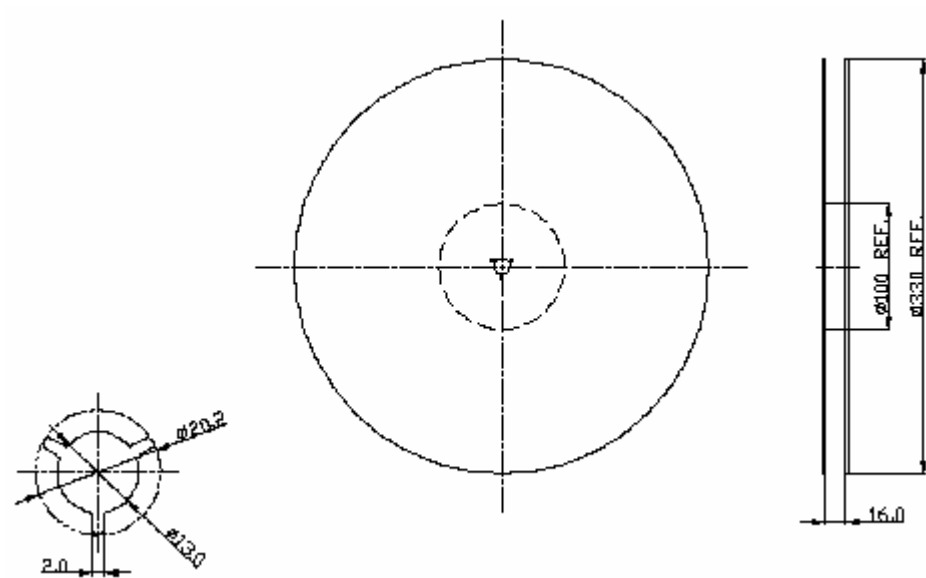
WK01	WK02	WK03	WK04	WK05	WK06	WK07	WK08	WK09	WK10	WK11	WK12	WK13
A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M
WK14	WK15	WK16	WK17	WK18	WK19	WK20	WK21	WK22	WK23	WK24	WK25	WK26
N	O	P	Q	R	S	T	U	V	W	X	Y	Z
WK27	WK28	WK29	WK30	WK31	WK32	WK33	WK34	WK35	WK36	WK37	WK38	WK39
a	b	c	d	e	f	g	h	i	j	k	l	m
WK40	WK41	WK42	WK43	WK44	WK45	WK46	WK47	WK48	WK49	WK50	WK51	WK52
n	o	p	q	r	s	t	u	v	w	x	y	z

F. PCB Footprint:

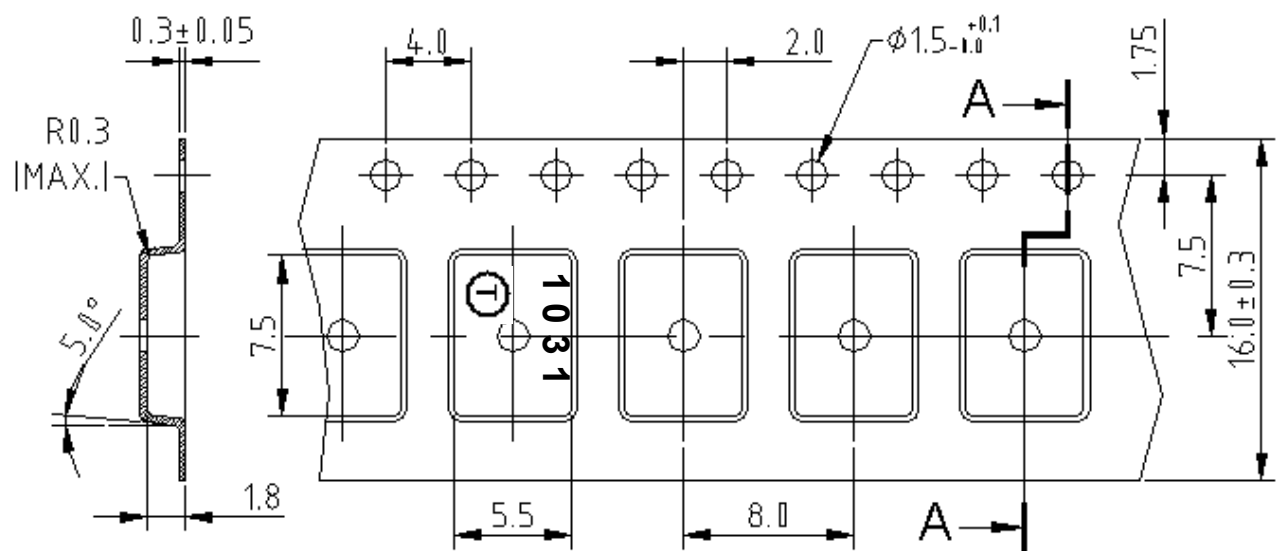


G. PACKING:

1. REEL DIMENSION



2. TAPE DIMENSION



H. RECOMMENDED REFLOW PROFILE_:

