

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 ТА2001А

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, 324, Taiwan, R.O.C.

SAW Filter 2226.5 MHz

MODEL NO.:TA2001A

REV. NO.:1.0

A. MAXIMUM RATING:

1. Input Power Level: 10 dBm
2. DC Voltage : 3 V
3. Operating Temperature: -30°C to +80°C
4. Storage Temperature: -40°C to +85°C

RoHS Compliant
Lead free
Lead-free soldering

Electrostatic Sensitive Device (ESD)

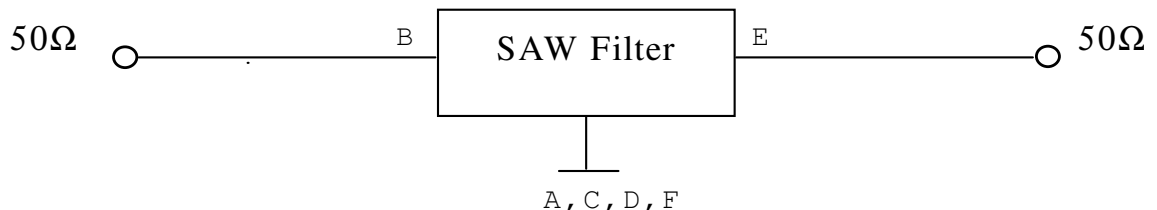
B. ELECTRICAL CHARACTERISTICS:

Terminating source impedance (single) : $Z_s = 50 \Omega$
 Terminating load impedance(single) : $Z_L = 50 \Omega$

Item	Unit	Min.	Typ.	Max
Center frequency Fc	MHz	-	2226.5	-
Insertion Loss (2224 ~ 2229 MHz) IL	dB	-	3.0	4.0
Amplitude ripple (2224 ~ 2229 MHz)	dB	-	0.8	1.5
VSWR (2224 ~ 2229 MHz)	-	-	1.5	2.0
Group Delay (2224 ~ 2229 MHz)	ns	-	30	35
Attenuation (Reference level from 0 dB)				
DC ~ 2050 MHz	dB	40	45	-
2050 ~ 2150 MHz	dB	40	45	-
2150 ~ 2170 MHz	dB	35	42	-
2300 ~ 2400 MHz	dB	50	54	-
2400 ~ 3000 MHz	dB	40	45	-

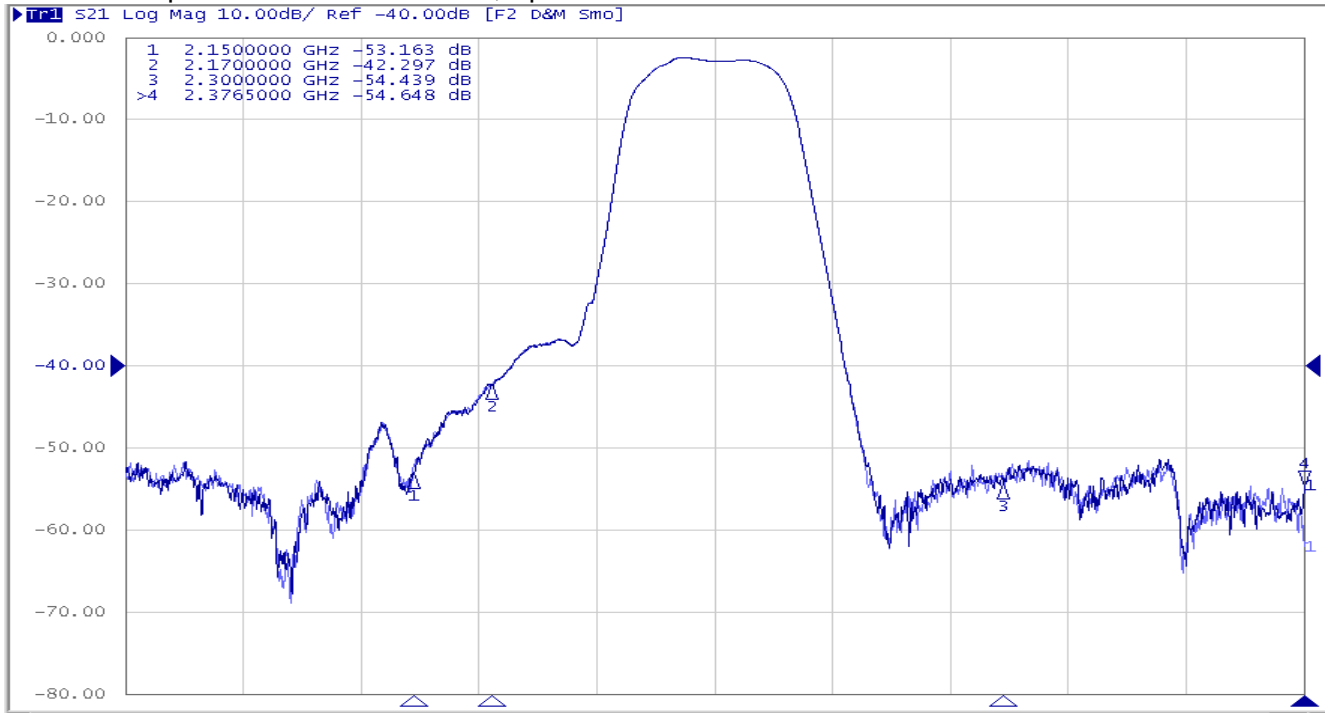
C. TEST CIRCUIT:

HP Network analyzer

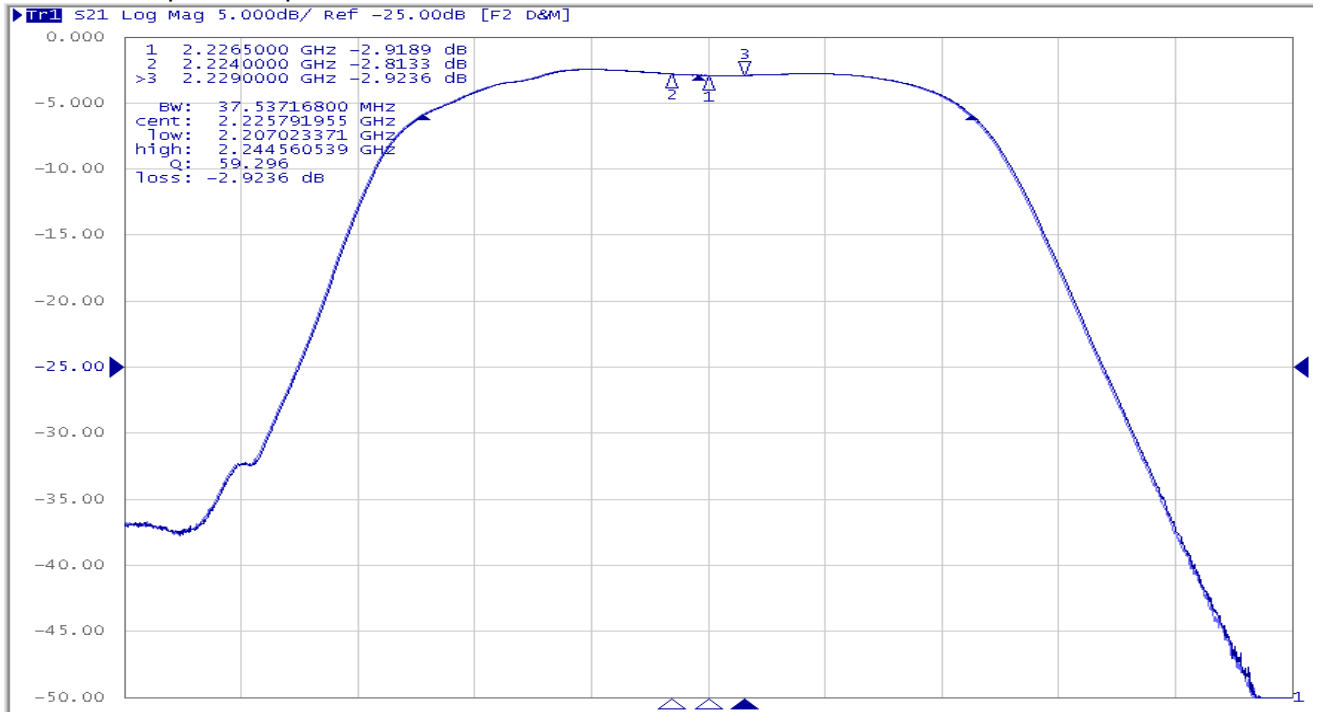


D. Frequency Characteristics:

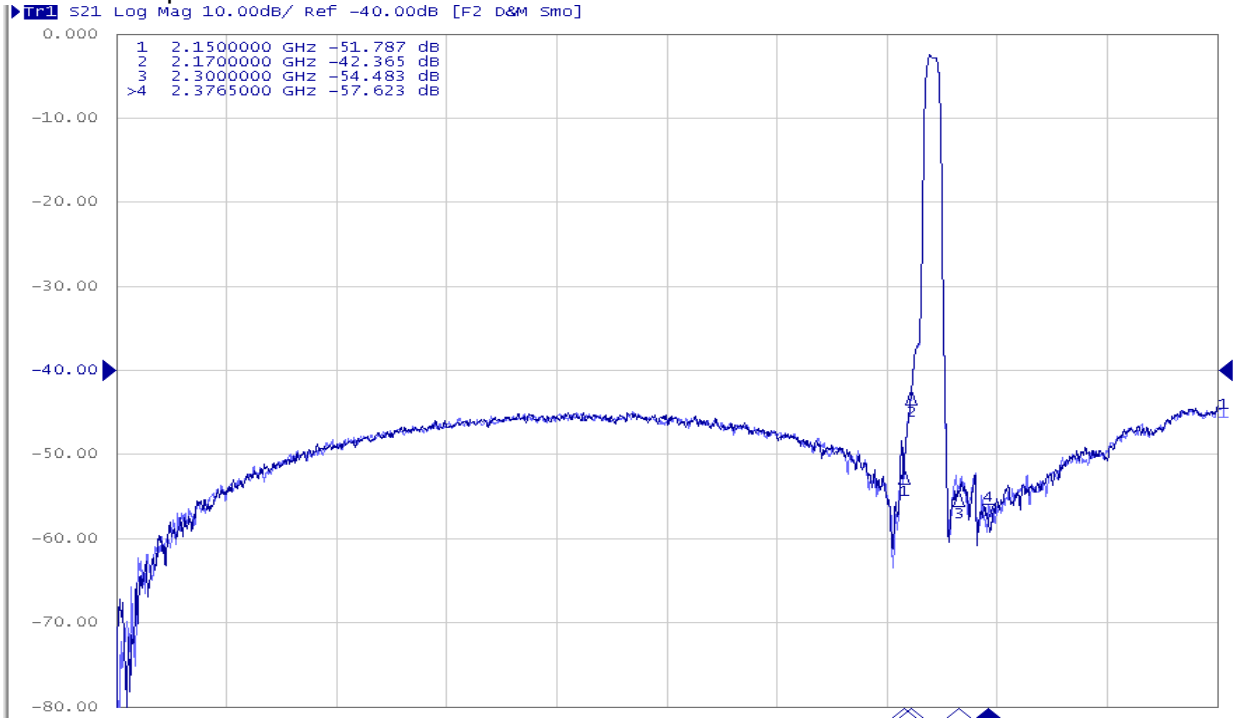
S21 response: Center 2227MHz, Span 300MHz



S21 responds: Span 80MHz



S21 response: 10MHz ~ 3000MHz

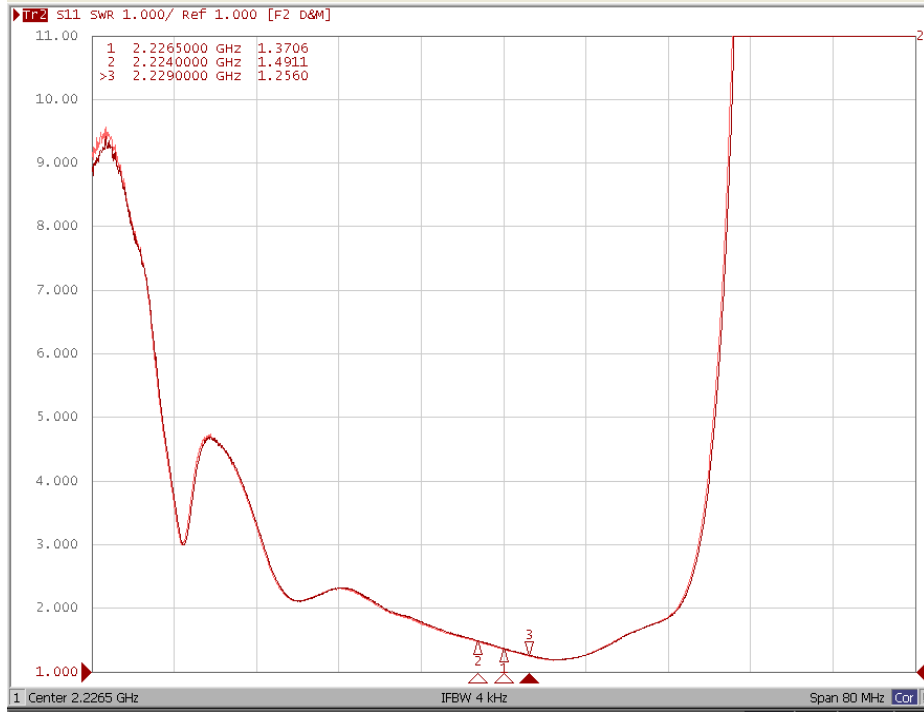


Group Delay: Span 80MHz

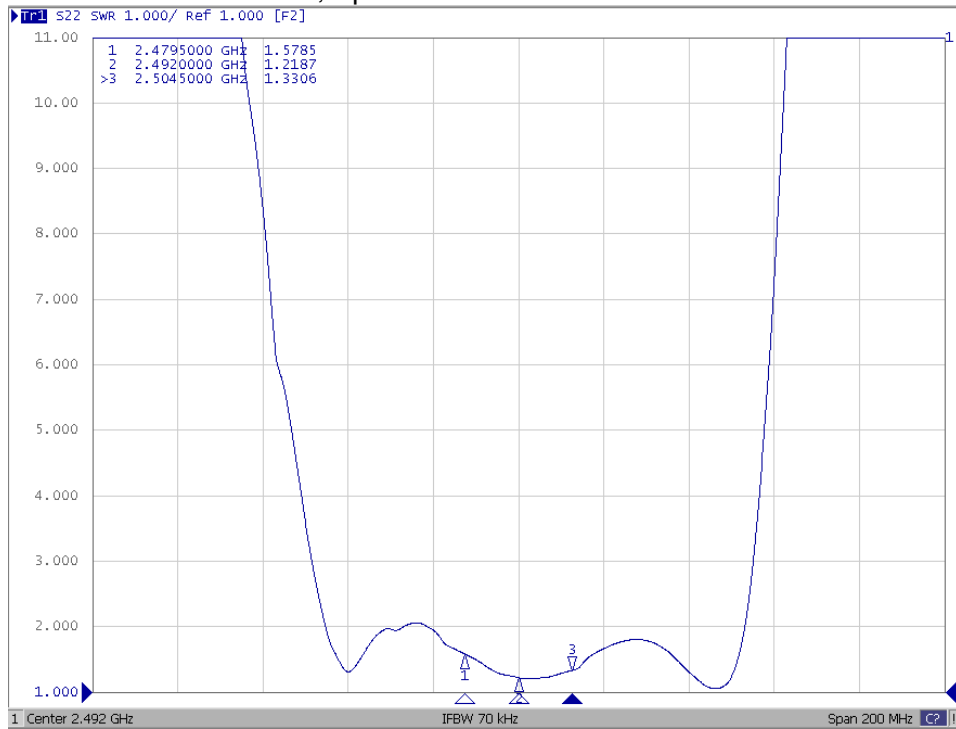


Reflection Functions

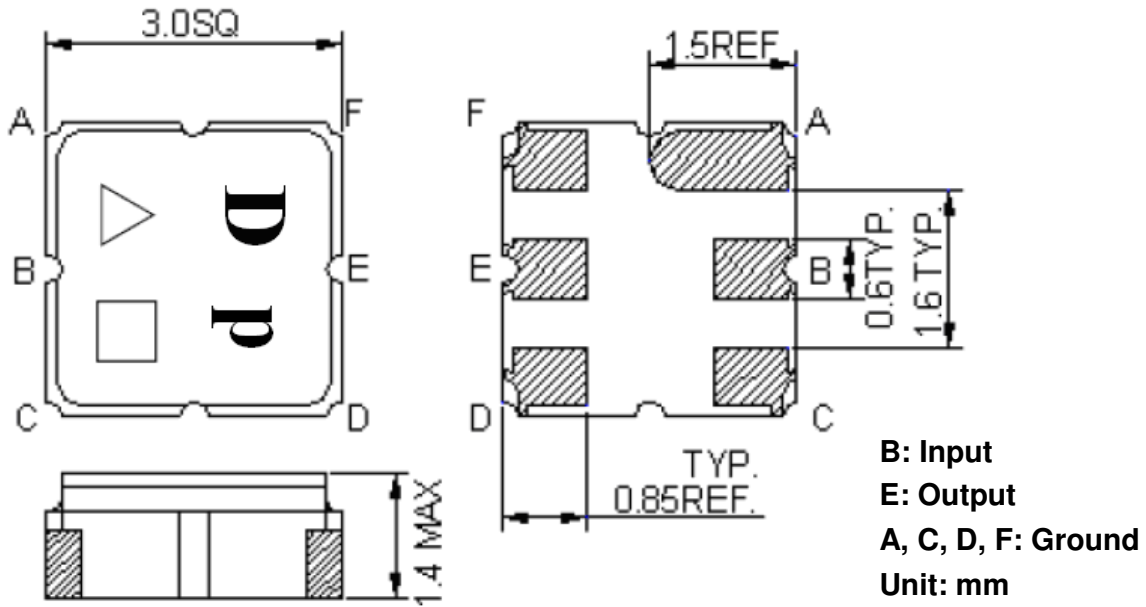
S11 VSWR: Center 2227MHz, Span 200MHz



S11 VSWR: Center 2227MHz, Span 200MHz



E.OUTLINE DRAWING:

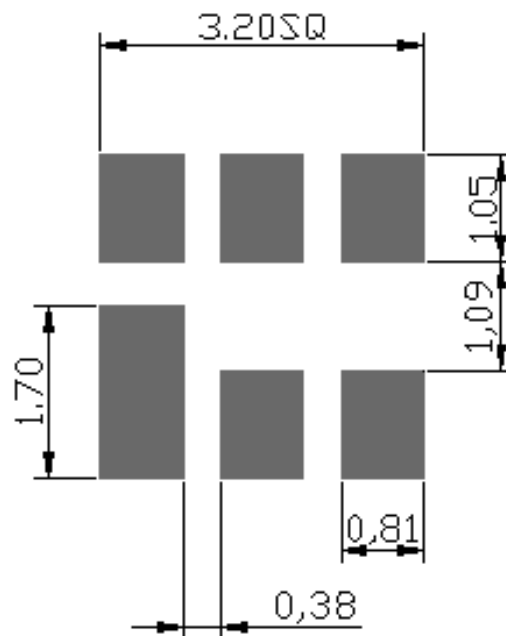


△ : Year Code (2009->9, 2010->0, ..., 2018->8)

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

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:



H. RECOMMENDED REFLOW PROFILE :

1. Preheating shall be fixed at 150~180°C for 60~90 seconds.
2. Ascending time to preheating temperature 150°C shall be 30 seconds min.
3. Heating shall be fixed at 220°C for 50~80 seconds and at 260°C +0/-5°C peak (20~40sec).
4. Time: 2 times.

