

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 ТА0363А

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



SAW Filter 1842.5 MHz for Mobile Communication

MODEL NO.: TA0363A

REV. NO.:1

A1. MAXIMUM RATING:

1. Input Power Level: 13 dB_m
2. DC voltage: 0 V
3. Operating Temperature: 25°C
4. Storage Temperature: -40°C to +85°C

RoHS Compliant
 Lead free
 Lead-free soldering

B1. ELECTRICAL CHARACTERISTICS:

Item	Min.	Typ.	Max.
Center frequency F_c (MHz)	-	1842.5	-
Insertion loss (1805~1880 MHz) IL (dB)	-	2.2	3.8
Amplitude ripple (1805~1880 MHz) (dB)	-	1.3	2.3
Attenuation (Reference level from 0 dB)			
D.C. ~ 1500 MHz (dB)	20.0	24.5	-
1500 ~ 1710 MHz (dB)	22.0	25.0	-
1710 ~ 1785 MHz (dB)	10.0	23.5	-
1920 ~ 3120 MHz (dB)	25.0	28.0	-
3120 ~ 4000 MHz (dB)	17.0	30.0	-
Input/Output VSWR (1805~1880 MHz)	-	1.9	2.1
Source impedance Z_s (Ω)	-	50	-
Load impedance Z_L (Ω)	-	50	-

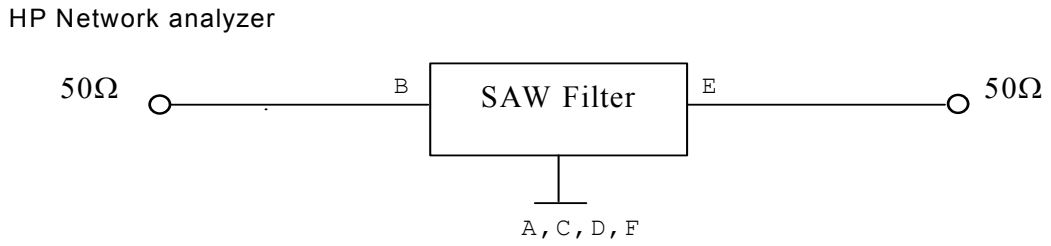
A2. MAXIMUM RATING:

1. Input Power Level: 13 dB_m
2. DC voltage: 0 V
3. Operating Temperature: -30°C to +85°C
4. Storage Temperature: -40°C to +85°C

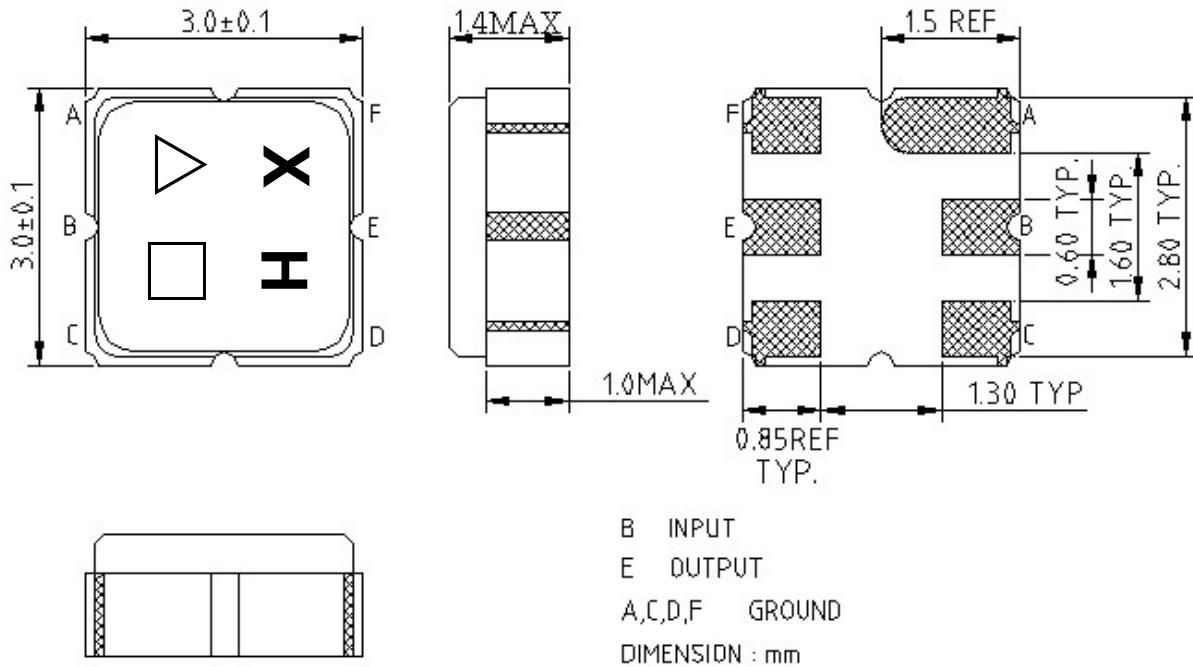
B2. ELECTRICAL CHARACTERISTICS:

Item		Min.	Typ.	Max.
Center frequency	F_c (MHz)	-	1842.5	-
Insertion loss (1805~1880 MHz)	IL (dB)	-	2.2	3.8
Amplitude ripple (1805~1880 MHz)	(dB)	-	1.3	2.3
Attenuation (Reference level from 0 dB)				
D.C. ~ 1500	MHz (dB)	20.0	24.5	-
1500 ~ 1710	MHz (dB)	22.0	25.0	-
1710 ~ 1785	MHz (dB)	10.0	23.5	-
1920 ~ 3120	MHz (dB)	25.0	28.0	-
3120 ~ 4000	MHz (dB)	17.0	30.0	-
Input/Output VSWR (1805~1880 MHz)		-	2.0	2.2
Source impedance	Z_s (Ω)	-	50	-
Load impedance	Z_L (Ω)	-	50	-

C. MEASUREMENT CIRCUIT:



D. OUTLINE DRAWING:



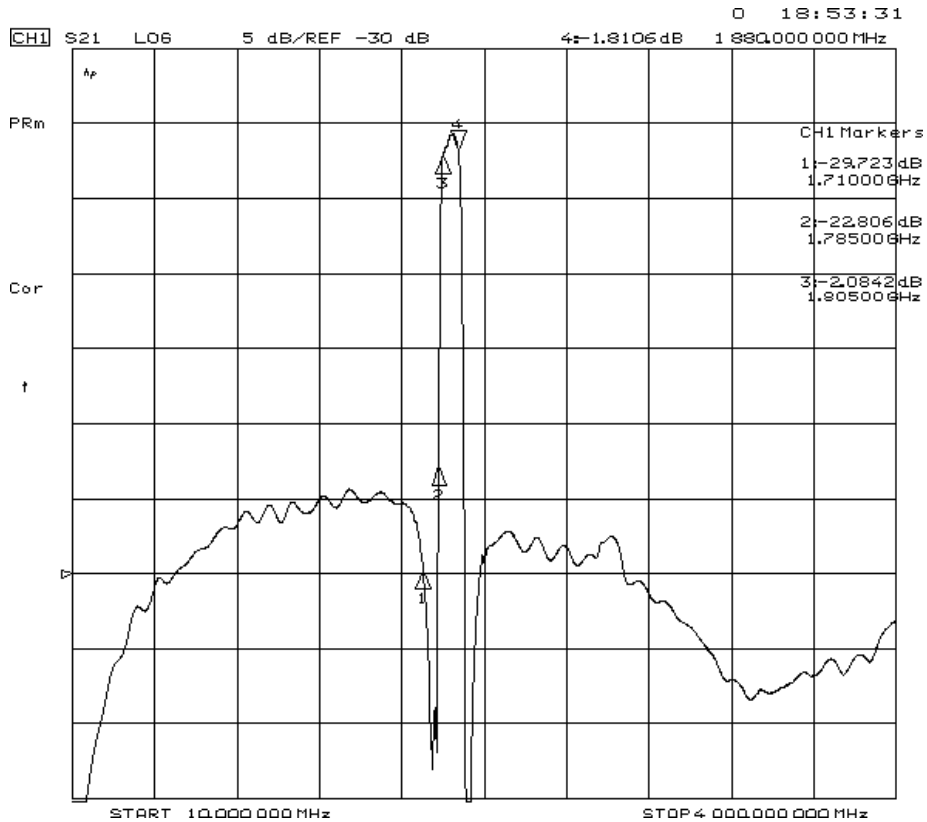
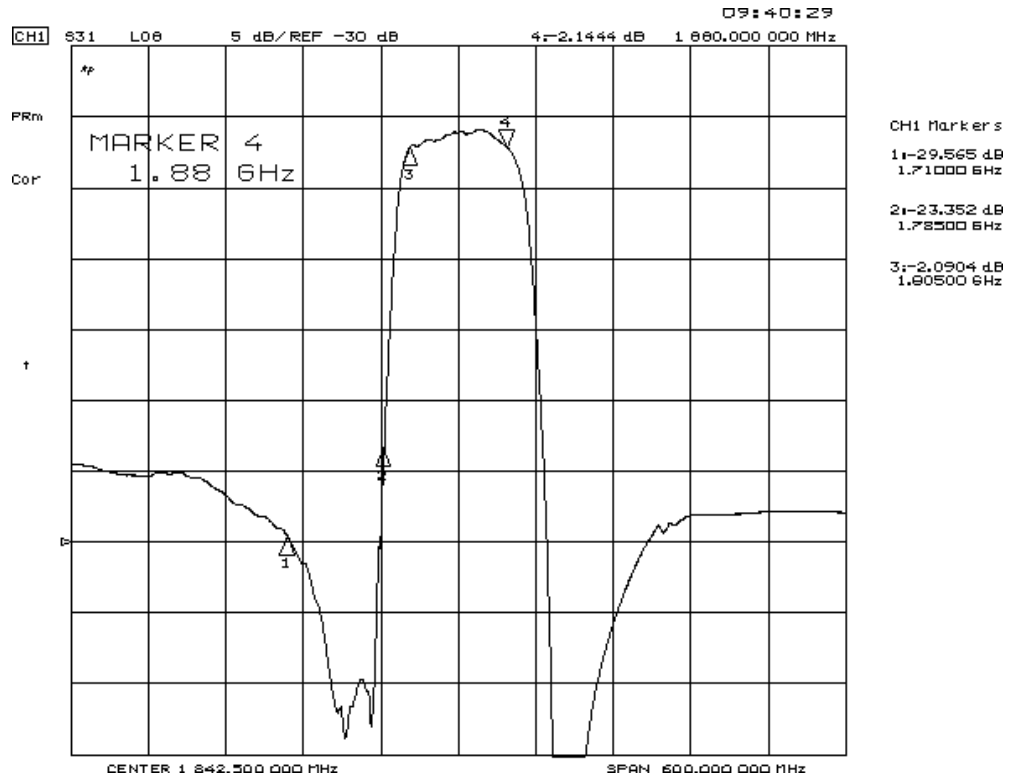
△ : Year Code (2020->0, 2021->1, ..., 2029->9)

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

Date Code Table

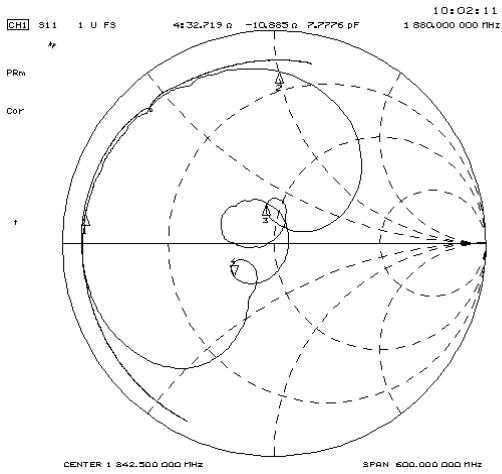
WK01	WK02	WK03	WK04	WK05	WK06	WK07	WK08	WK09	WK10	WK11	WK12	WK13
A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M
WK14	WK15	WK16	WK17	WK18	WK19	WK20	WK21	WK22	WK23	WK24	WK25	WK26
N	O	P	Q	R	S	T	U	V	W	X	Y	Z
WK27	WK28	WK29	WK30	WK31	WK32	WK33	WK34	WK35	WK36	WK37	WK38	WK39
a	b	c	d	e	f	g	h	i	j	k	l	m
WK40	WK41	WK42	WK43	WK44	WK45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

E. Frequency Characteristics : Transfer function



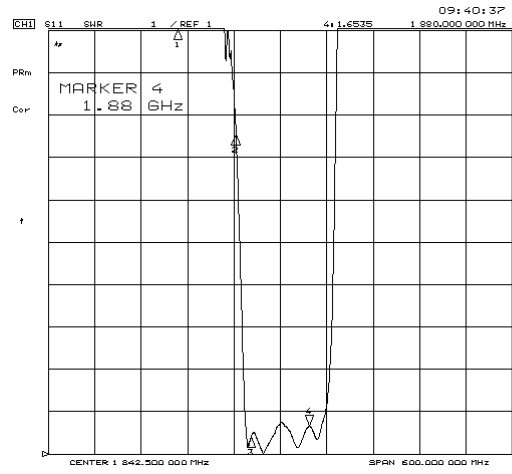
Reflections Functions :

S11



CHI Markers

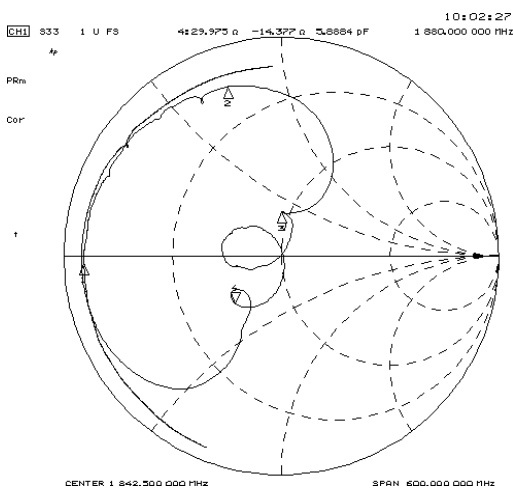
1	2.5925 Ω
2	3.7395 Ω
3	1.71000 GHz
4	10.840 Ω
5	50.415 Ω
6	1.76500 GHz
7	43.621 Ω
8	15.602 Ω
9	1.60500 GHz



CHI Markers

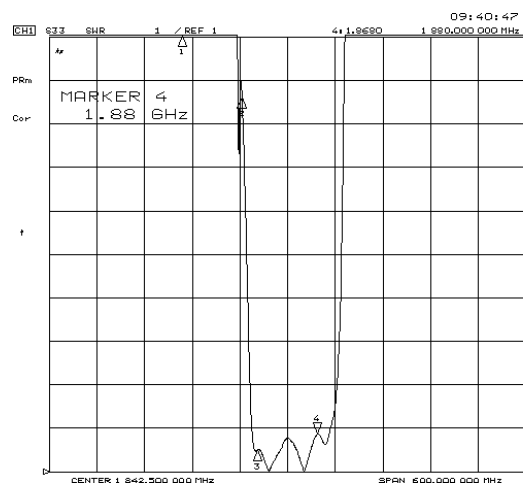
1	115.471
2	1.71000 GHz
3	8.5643
4	1.76500 GHz
5	1.4274
6	1.80500 GHz

S22



CHI Markers

1	2.3982 Ω
2	-803.04 mΩ
3	1.71000 GHz
4	7.9766 Ω
5	36.053 Ω
6	1.76500 GHz
7	46.201 Ω
8	19.625 Ω
9	1.60500 GHz

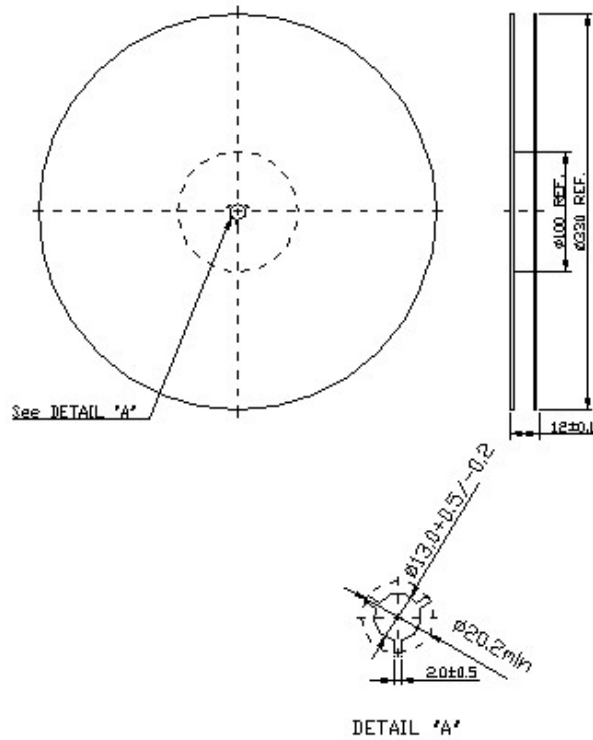


CHI Markers

1	21.038
2	1.71000 GHz
3	9.6247
4	1.76500 GHz
5	1.5065
6	1.80500 GHz

F. PACKING:

1. REEL DIMENSION



2. TAPE DIMENSION

