

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 ТА1847D

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.

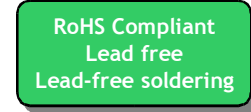
SAW Rx Filter 2655 MHz LTE Band 7 SMD 1109(70MHz BW)

MODEL NO.: TA1847D

REV. NO.:2.0

A. MAXIMUM RATING:

1. Maximum Input Power: 10 dBm
2. DC voltage: 0 V
3. Operating Temperature: -30 °C to +85 °C
4. Storage Temperature: -40 °C to +85 °C
5. Moisture Sensitivity Level: Level 3 (MSL 3)
6. ESD 50V(MM) 100V(HBM)



Electrostatic Sensitive Device (ESD)

B. ELECTRICAL CHARACTERISTICS:

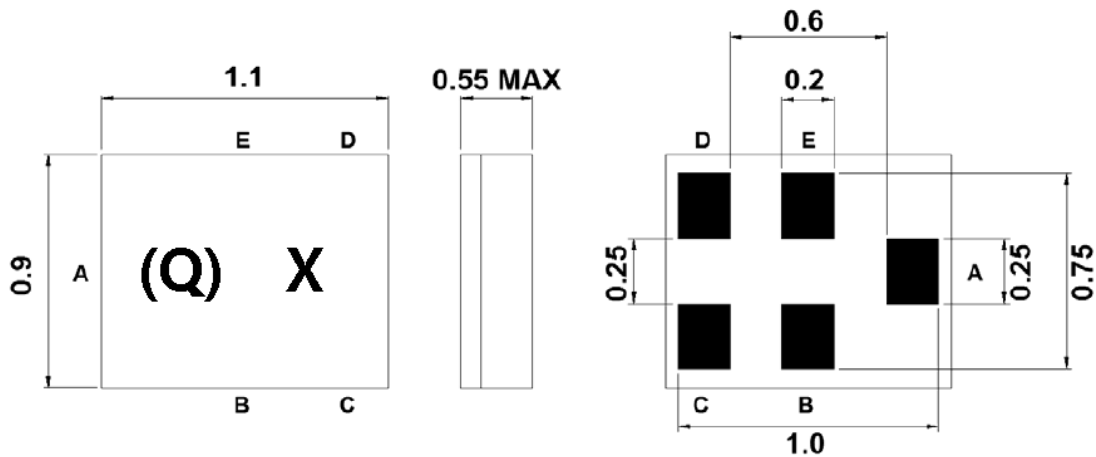
Terminating source impedance: $Z_s = 50\Omega//5.1nH$ (Single)

Terminating load impedance: $Z_L = 50\Omega//5.1nH$ (Single)

Parameters Description		Unit	Mini.	Typical	Max.
Center Frequency (Fo)		MHz	-	2655.0	-
Insertion Loss	2620.0 ~ 2690.0 MHz	dB	-	2.3	3.0
Amplitude Ripple		dB _{p-p}	-	0.7	1.5
Input VSWR		-	-	1.6	2.0
Output VSWR		-	-	1.7	2.2
Attenuation					
10 ~ 2400.0 MHz		dB	28	31	-
45.0 MHz		dB	50	65	-
2400.0 ~ 2500.0 MHz		dB	30	33	-
2500.0 ~ 2570.0 MHz		dB	35	42	-
2570.0 ~ 2600.0 MHz		dB	2	4.5	-
2775.0 ~ 6000.0 MHz		dB	15	30	-
7620.0 ~ 7830.0 MHz		dB	15	28	-
7860.0 ~ 8000.0 MHz		dB	15	27	-

Notes: (1) With Matching Network .

C.OUTLINE DRAWING:



Pin Description	
B, C, E	Ground
A	Input
D	Output

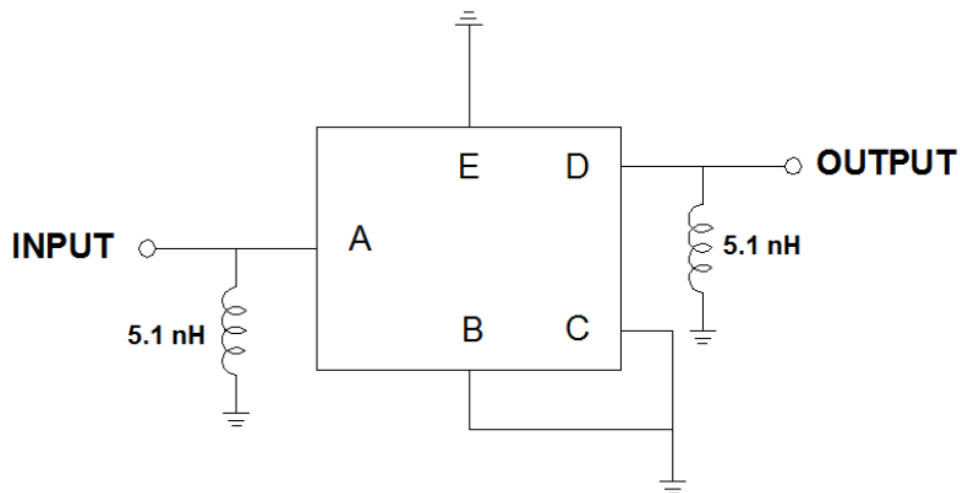
Marking Descriptions:

(Q) : Series Number

X : Year/Month Code (Follow the table)

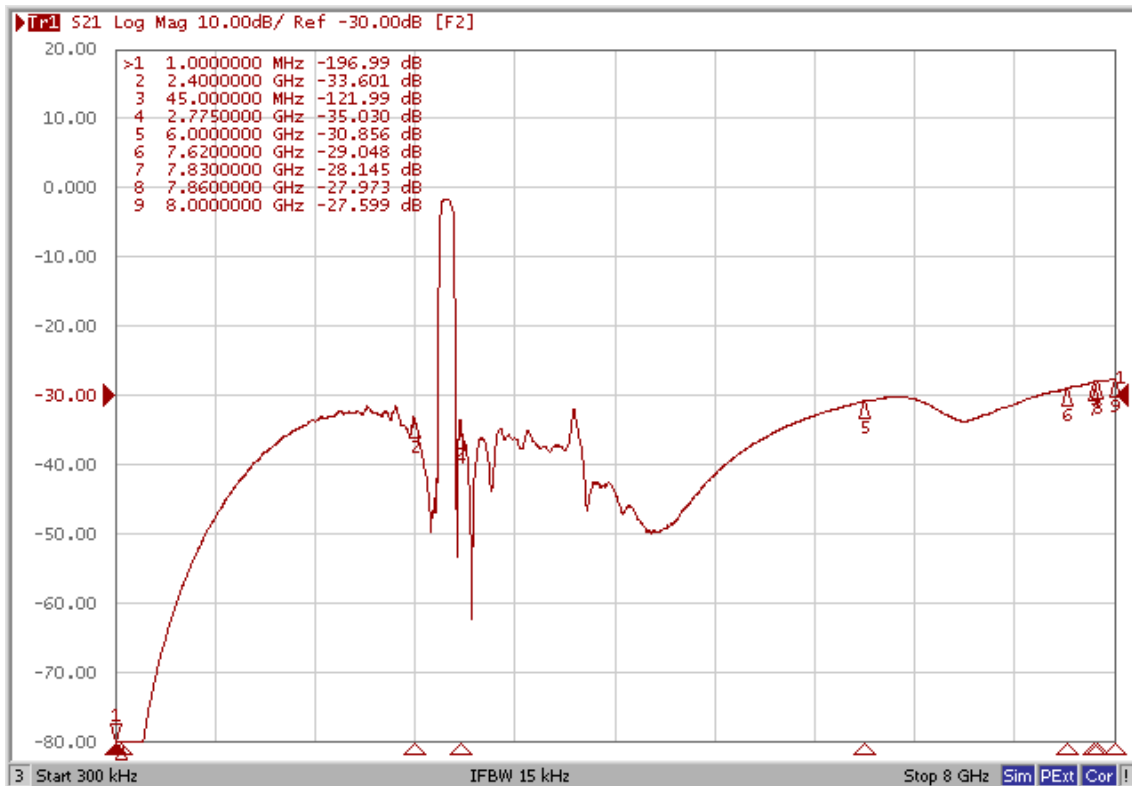
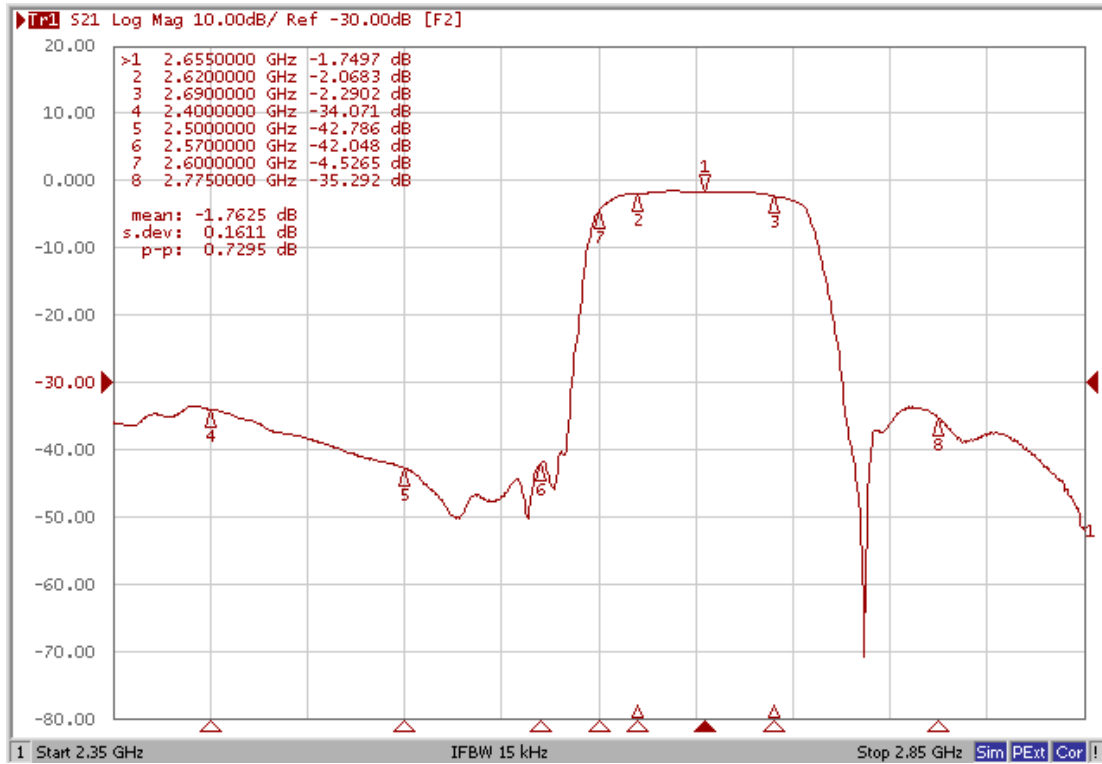
Year	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec
2015	a	b	c	d	e	f	g	h	j	k	l	m
2016	n	p	q	r	s	t	u	v	w	x	y	z
2017	<u>A</u>	<u>B</u>	<u>C</u>	<u>D</u>	<u>E</u>	<u>F</u>	<u>G</u>	<u>H</u>	<u>J</u>	<u>K</u>	<u>L</u>	<u>M</u>
2018	<u>N</u>	<u>P</u>	<u>Q</u>	<u>R</u>	<u>S</u>	<u>T</u>	<u>U</u>	<u>V</u>	<u>W</u>	<u>X</u>	<u>Y</u>	<u>Z</u>

D. MEASUREMENT CIRCUIT:



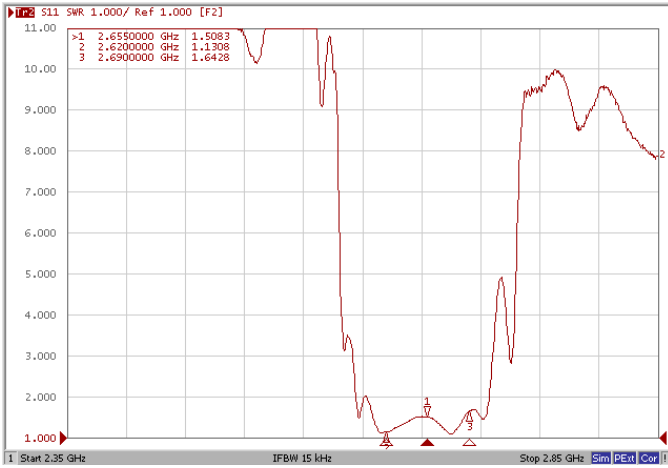
Source & Load Impedance: 50 Ω

E. FREQUENCY CHARACTERISTICS: Frequency Response

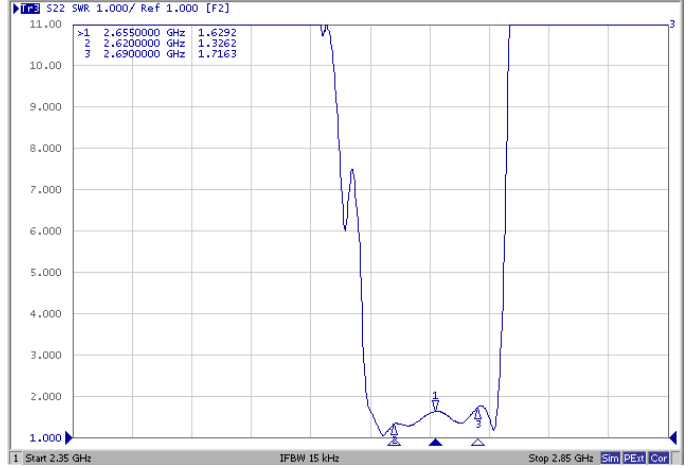


VSWR

S11

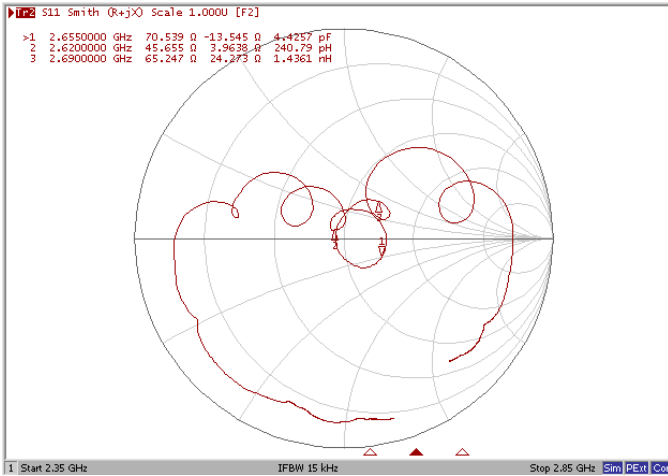


S22

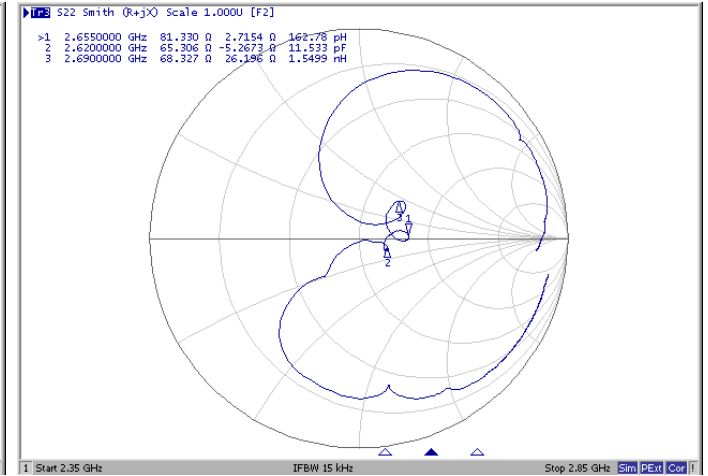


Smith Chart

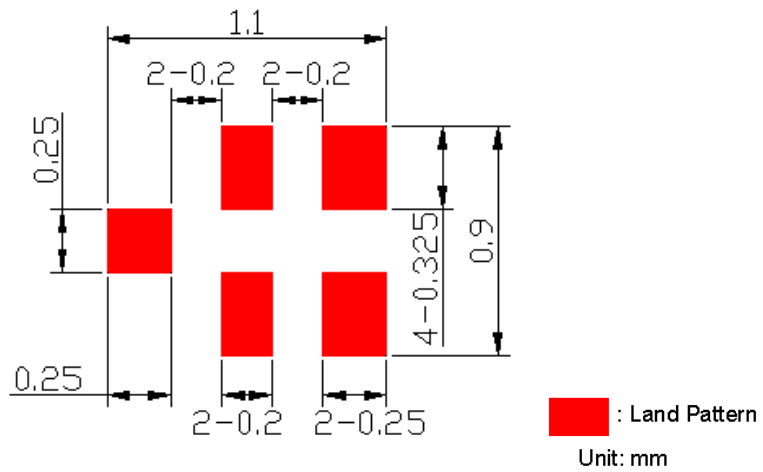
S11



S22

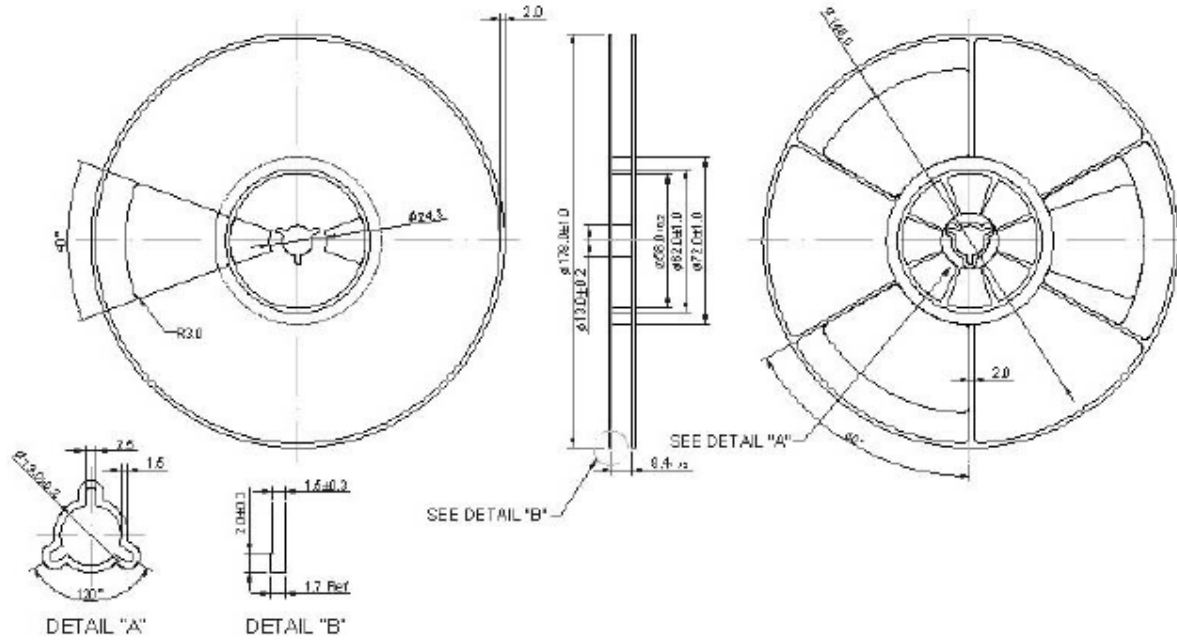


F. PCB Footprint:

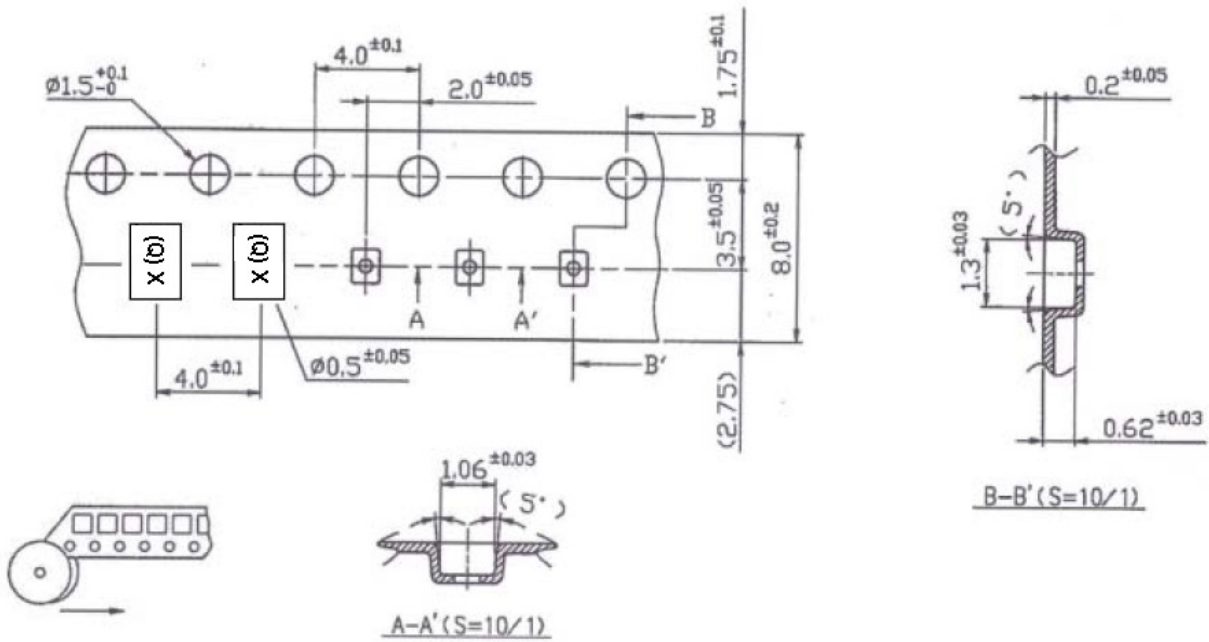


G. PACKING:

1. REEL DIMENSION (Please refer to FR-75D10 for packing quantity)



2. TAPE DIMENSION



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.

