

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 ТА1870А

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.

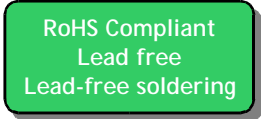
SAW Filter 1960MHz 60MHz BW Band 2 Rx SMD 1.1x0.9 mm

MODEL NO.:TA1870A

REV.1.0

A. MAXIMUM RATING:

Operating Temperature: -30°C to +90°C



B. ELECTRICAL CHARACTERISTICS:

Electrostatic Sensitive Device (ESD)

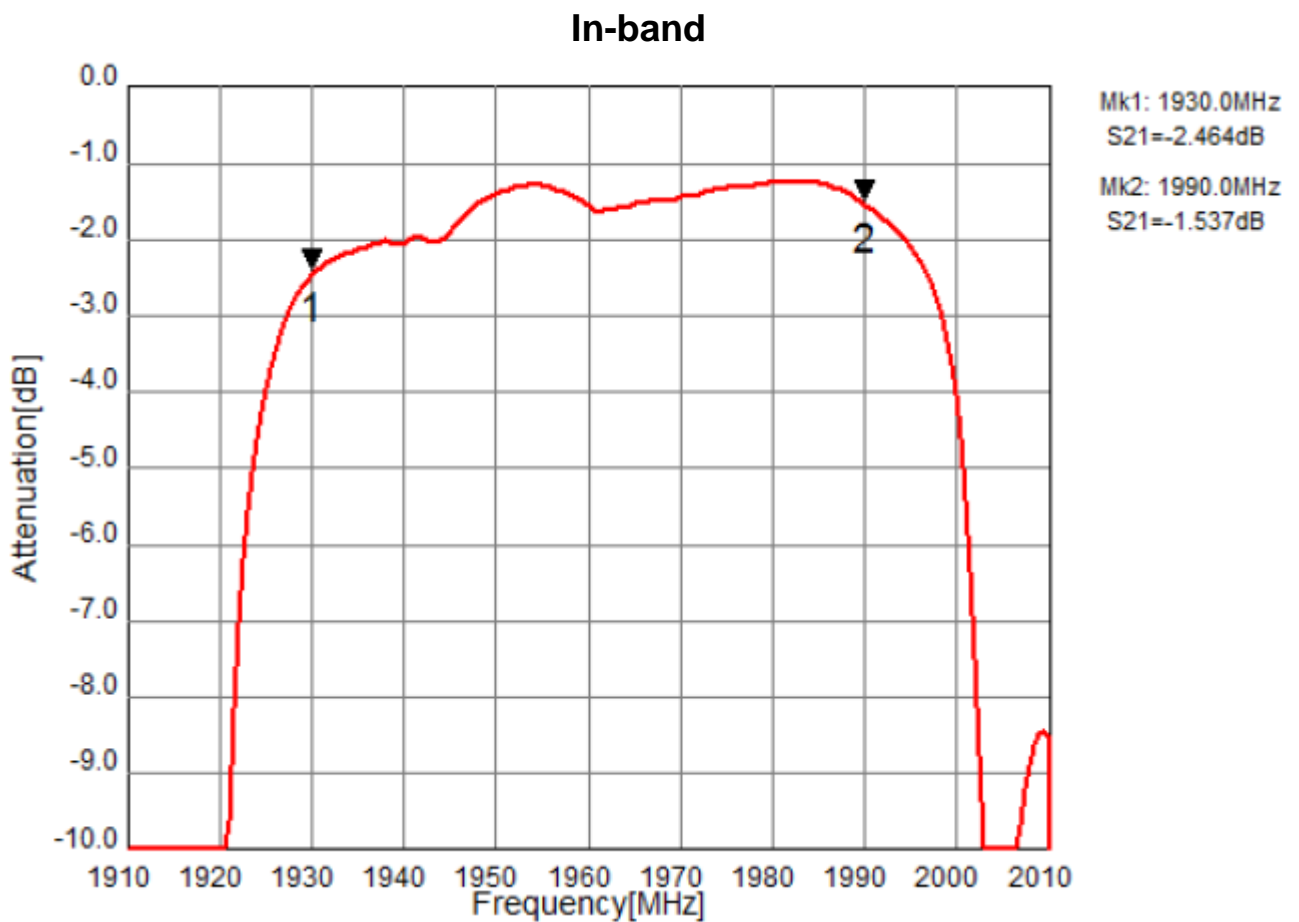
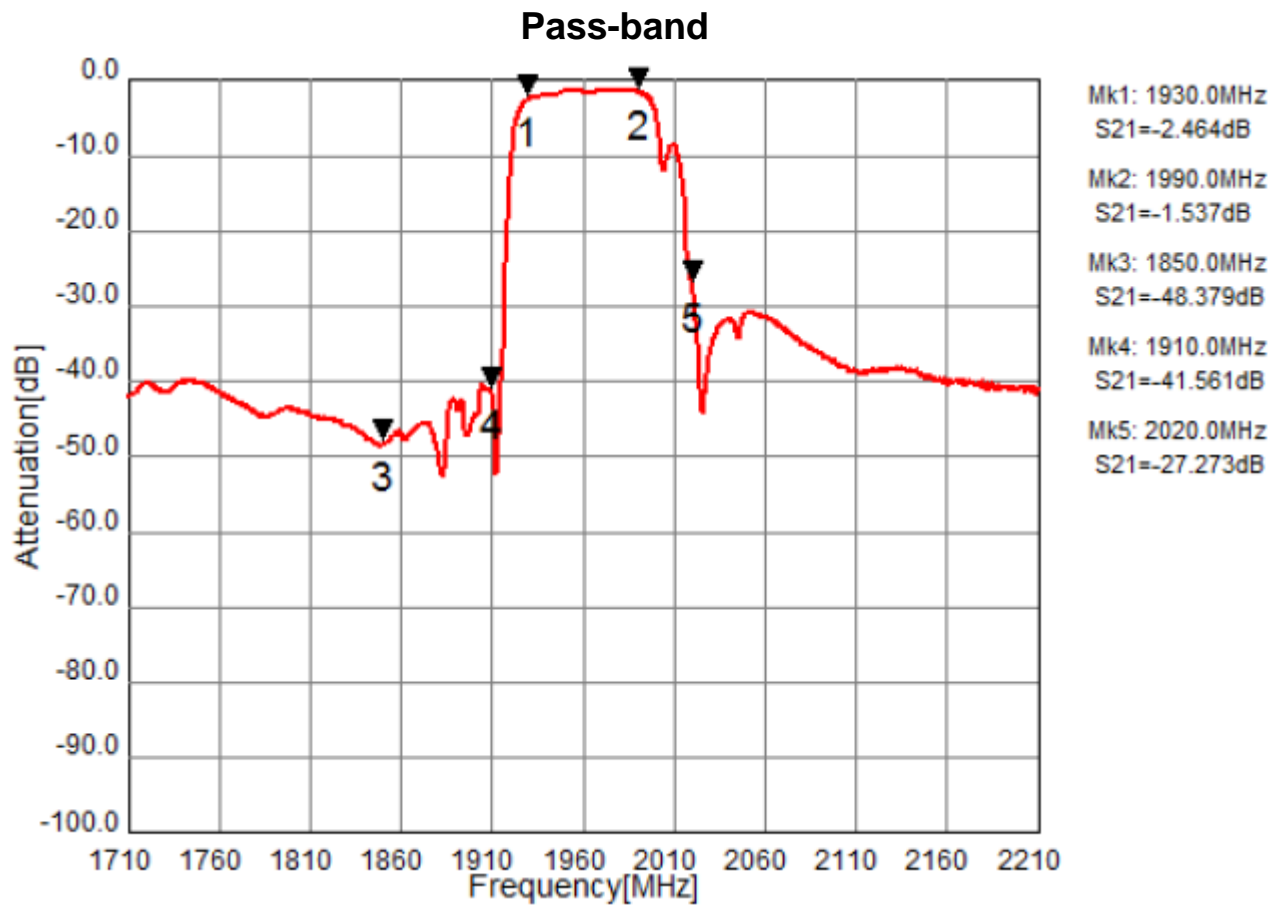
Terminating source impedance: $Z_s = 50 \Omega$ (Single)

Terminating load impedance: $Z_L = 50//4.7nH \Omega$ (Single)

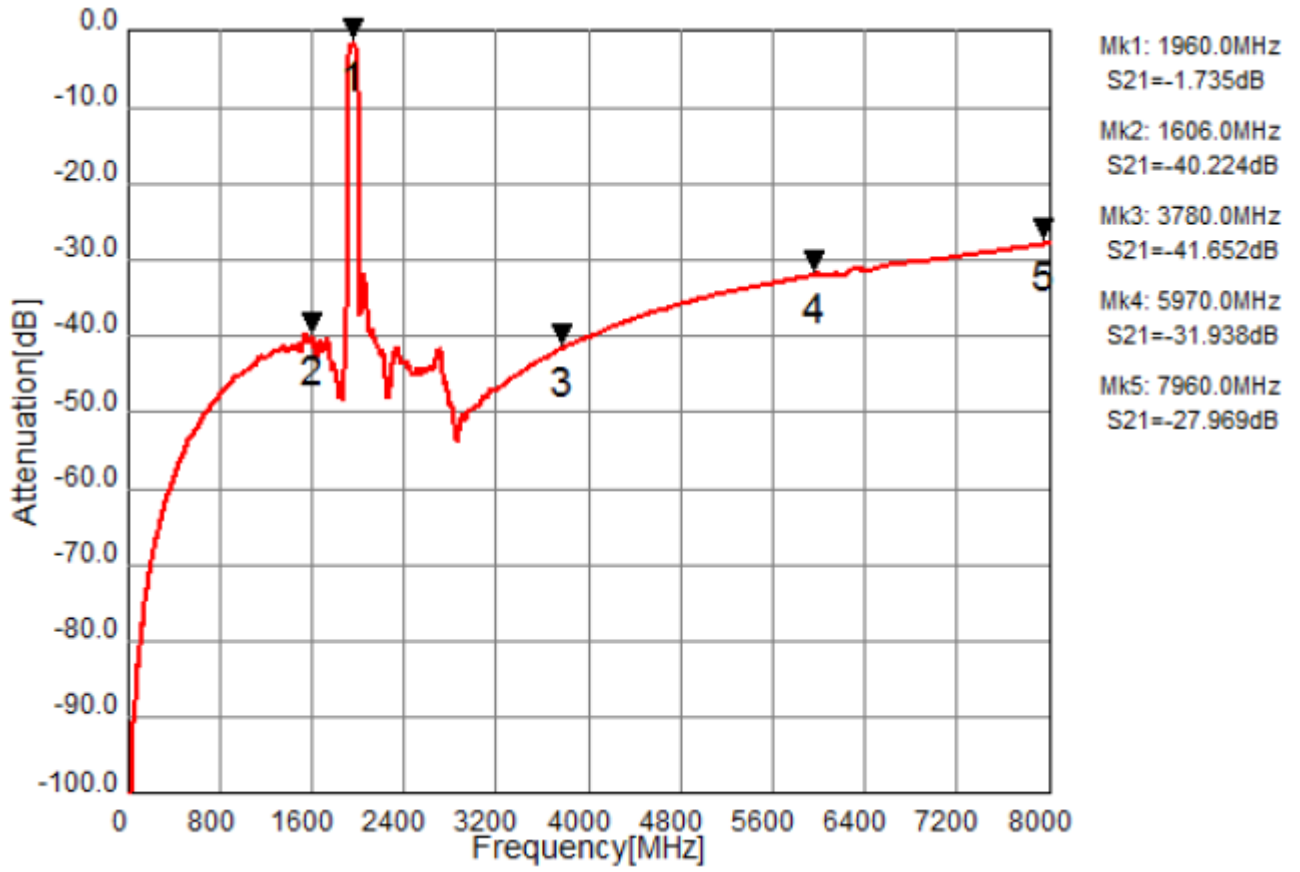
Parameters Description		Unit	Minimum	Typical	Maximum
Center Frequency		MHz	-	1960	-
Insertion Loss(*1)	1930~1990 MHz	dB	-	2.8	4.0
Amplitude ripple	1930~1990 MHz	dB	-	1.3	2.7
VSWR(Input)	1930~1990 MHz	-	-	1.9	2.2
VSWR(Output)	1930~1990 MHz	-	-	2.0	2.3
Attenuation:					
DC~960 MHz		dB	40	45	-
1558~1608 MHz		dB	35	40	-
1710~1850 MHz		dB	35	40	-
1850~1910 MHz		dB	35	39	-
2020~2070 MHz		dB	7	27	-
2070~2400 MHz		dB	25	33	-
2400~2500 MHz		dB	33	43	-
2500~3780 MHz		dB	28	40	-
3780~3980 MHz		dB	30	39	-
3980~5790 MHz		dB	21	31	-
5790~5970 MHz		dB	21	31	-
5970~7720 MHz		dB	21	31	-
7720~7960 MHz		dB	17	27	-
7960~8000 MHz		dB	17	27	-

(*1) Specification of insertion loss excludes loss that comes from the test board.

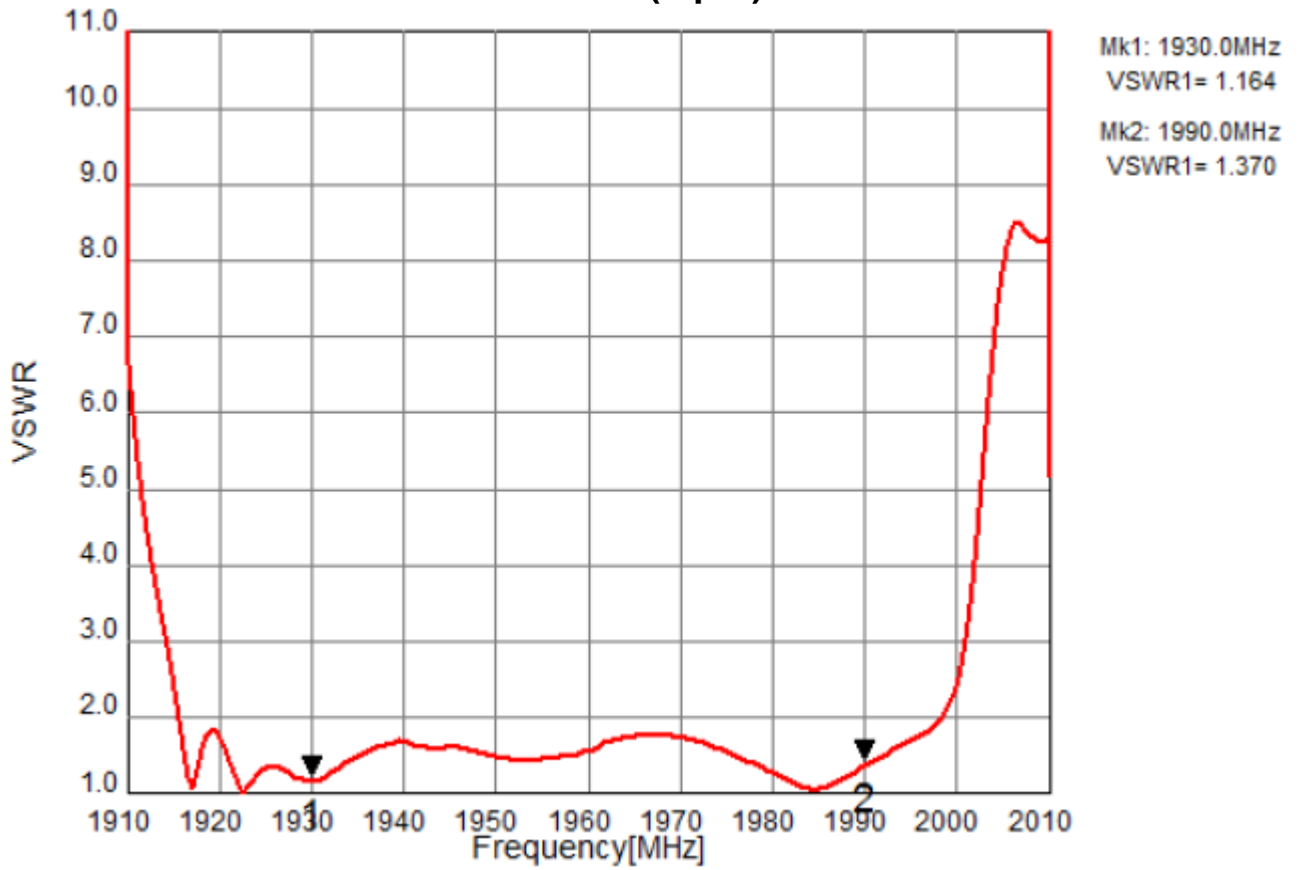
C. Frequency Characteristics:



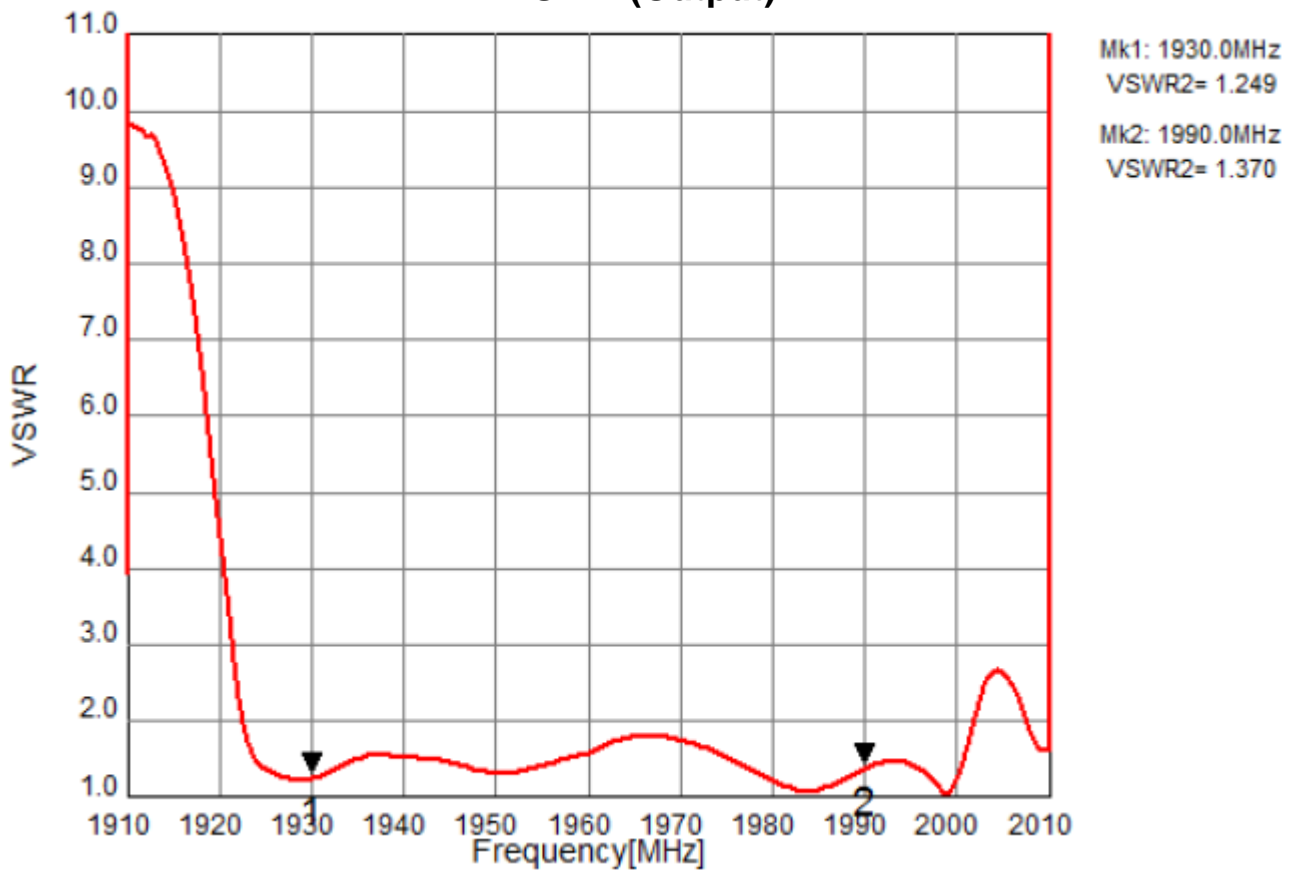
Wide-band



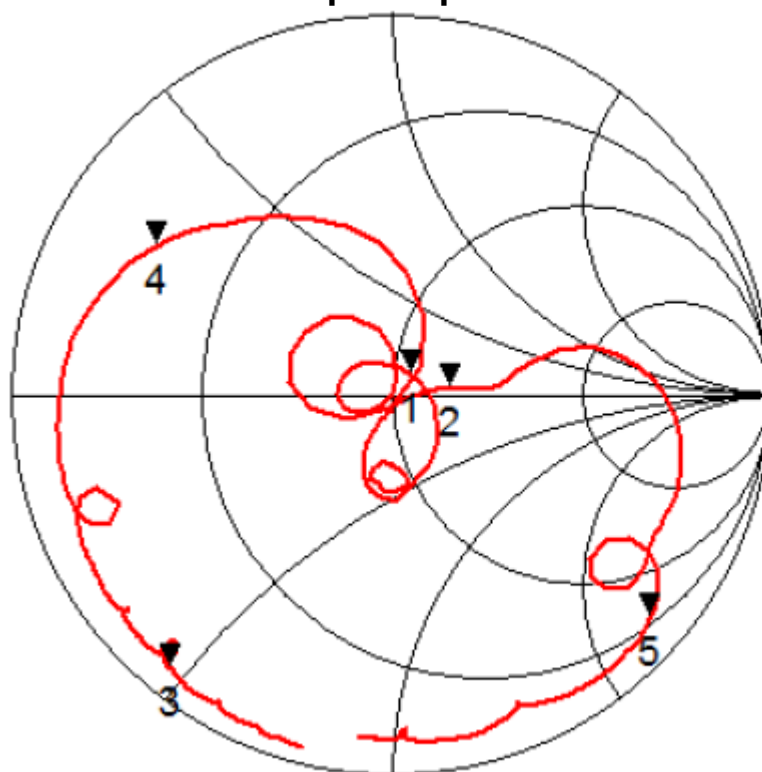
VSWR (Input)



VSWR (Output)

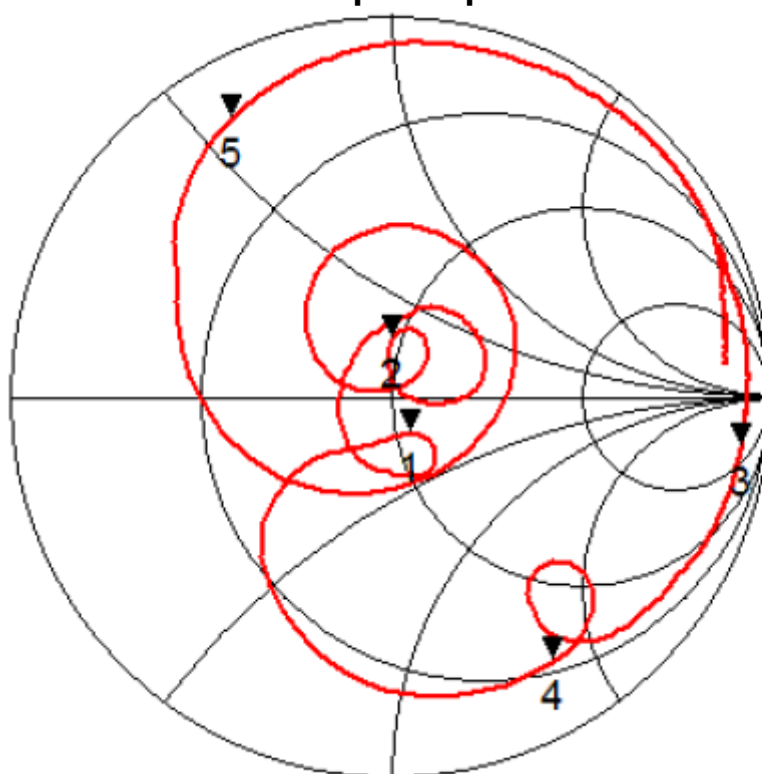


Input Impedance



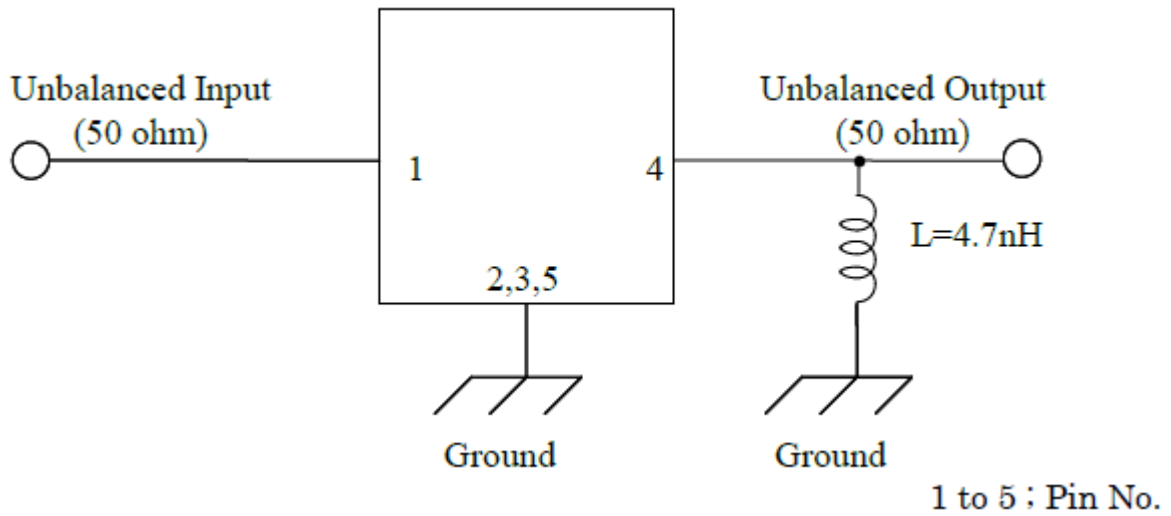
Mk1: 1930.0
S11= 1.099 + j0.125
Mk2: 1990.0
S11= 1.364 + j0.062
Mk3: 1850.0
S11= 0.047 - j0.474
Mk4: 1910.0
S11= 0.163 + j0.285
Mk5: 2020.0
S11= 0.419 - j2.621

Output Impedance



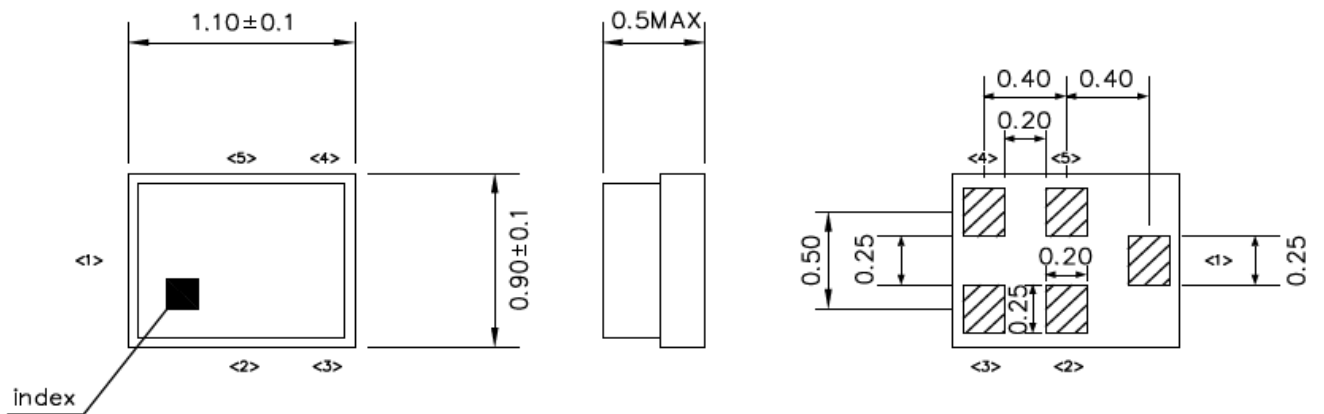
Mk1: 1930.0
S22= 1.088 - j0.215
Mk2: 1990.0
S22= 0.956 + j0.306
Mk3: 1850.0
S22= 5.223 - j10.888
Mk4: 1910.0
S22= 0.408 - j1.699
Mk5: 2020.0
S22= 0.110 + j0.572

D. MEASUREMENT CIRCUIT:



E. OUTLINE DRAWING:

Device size: 1.1typ. x 0.9typ. x 0.5max.

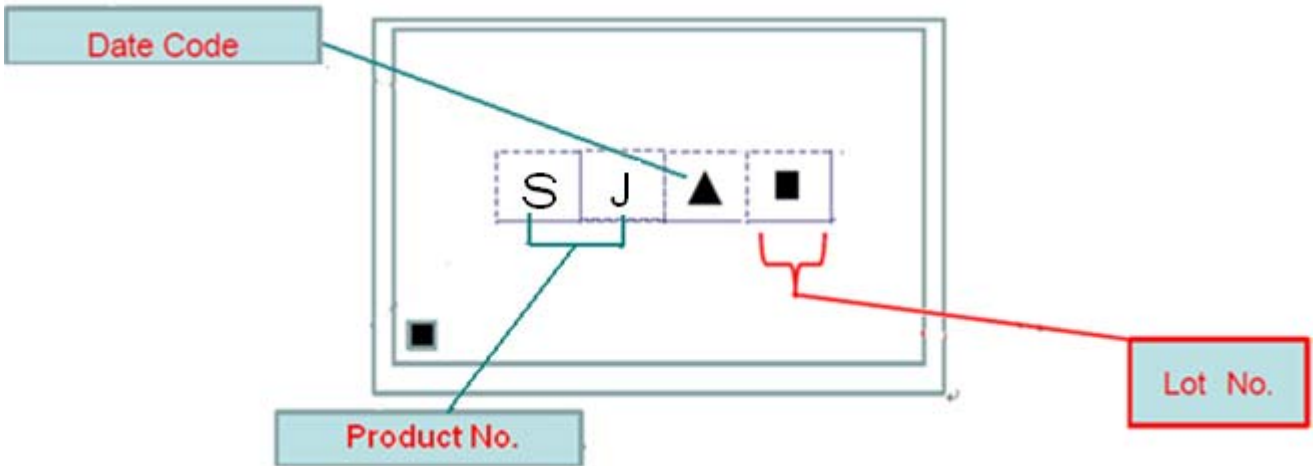


Unit : mm

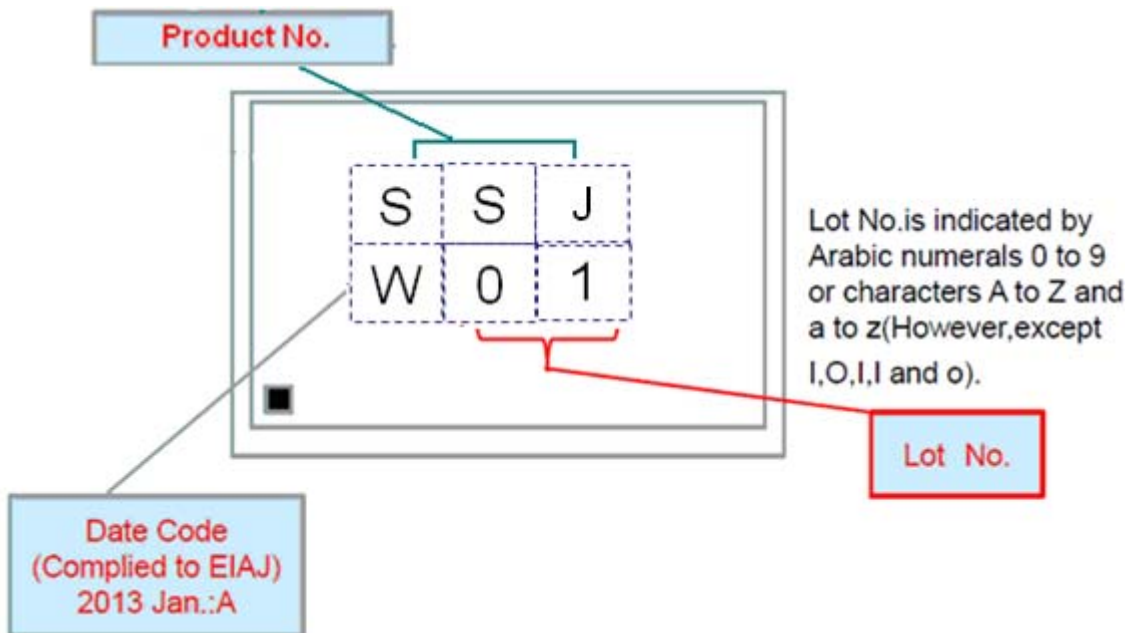
Pin Configuration

Pin No.	Symbol	Function
1	IN	Unbalanced pin
2	GND	Ground
3	GND	Ground
4	OUT	Unbalanced pin
5	GND	Ground

Top View (Sample Run):



Top View (Pilot Run):

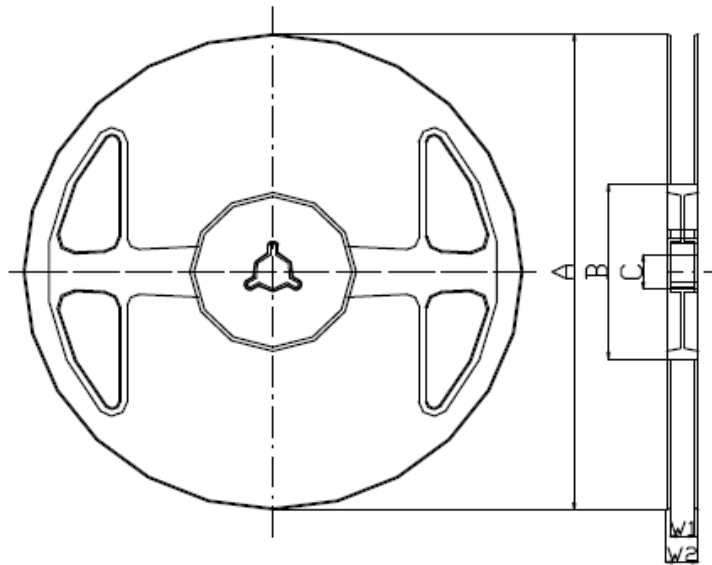


Date Code

Year	Jan.	Feb.	Mar.	Apr.	May.	Jun.	Jul.	Aug.	Sep.	Oct.	Nov.	Dec.
2013	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	L	M
2014	N	P	Q	R	S	T	U	V	W	X	Y	Z
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

F. PACKING:

1. REEL DIMENSION



Materials of Reel

Material : Polvstvrene + Carbon

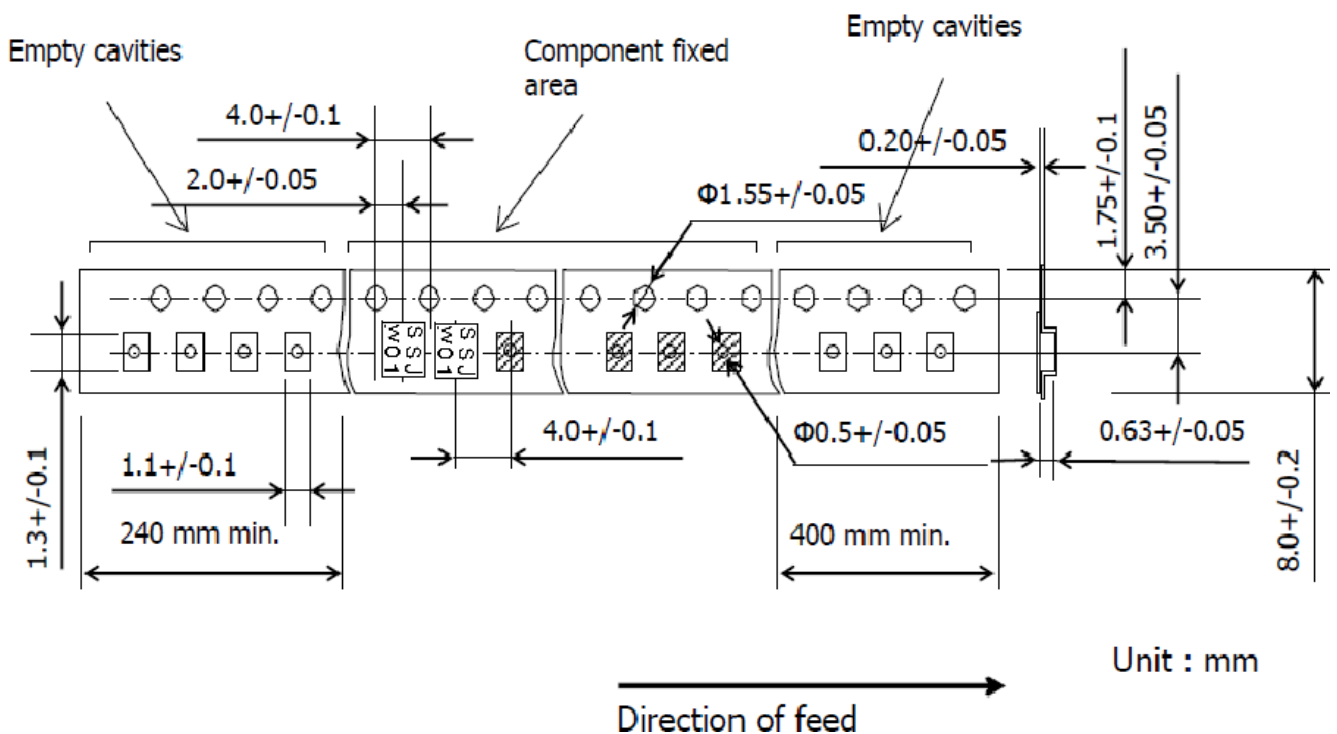
Color : Black

Surface resistance (reference value) : $10^9 \Omega/\text{sq}$ Max.

Unit : mm

Code	Quantity	A	B	C	W1	W2
J	5,000 pcs	$\phi 180.0 +0.0/-1.5$	$\phi 66.0 +/-0.5$	$\phi 13.0 +/-0.2$	$9.0 +1.0/-0.0$	$11.4 +/-1.0$

2. TAPE DIMENSION



Unit : mm

G. RECOMMENDED REFLOW PROFILE:

