

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 ТА1954С

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.

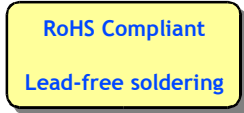
SAW Filter 1582.47 MHz

MODEL NO.:TA1954C

REV.1.0

A. MAXIMUM RATING:

1. Maximum Input Power: 15 dBm
2. Maximum DC Voltage: +/-5 V
3. Operating Temperature: -40 °C to +85 °C
4. Storage Temperature Range: -40°C to +85 °C
5. Moisture Sensitivity Level: Level 1 (MSL 1)
6. ESD: 50 V(MM), 100 V(HBM)



Electrostatic Sensitive Device (ESD)

B. ELECTRICAL CHARACTERISTICS:

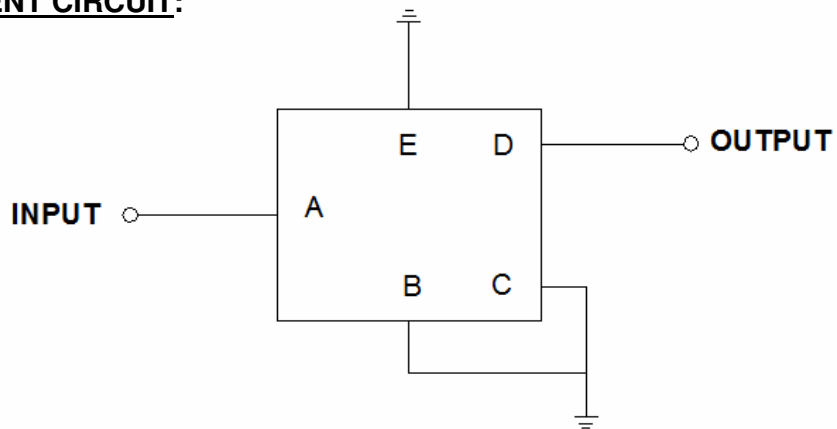
Terminating source impedance: $Z_s = 50 \Omega$

Terminating load impedance: $Z_L = 50 \Omega$

Parameters Description		Unit	Min.	Type.	Max.	
Center Frequency		Fc	MHz	-	1582.4	-
Insertion Loss	1574.42 ~ 1576.42 MHz	dB	-	1.2	1.7	
	1597.55 ~ 1605.89 MHz	dB	-	1.8	2.5	
	1559.05 ~ 1563.14 MHz	dB	-	1.7	3.0	
Amplitude Ripple	1574.42 ~ 1576.42 MHz	dB	-	0.1	0.8	
	1597.55 ~ 1605.89 MHz	dB	-	0.55	1.4	
	1559.05 ~ 1563.14 MHz	dB	-	0.2	1.8	
Group Delay Ripple	1574.42 ~ 1576.42 MHz	ns	-	1.0	6.0	
	1597.55 ~ 1605.89 MHz	ns	-	4.0	12.5	
	1559.05 ~ 1563.14 MHz	ns	-	5.0	20.0	
VSWR	1574.42 ~ 1576.42 MHz	-	-	1.5	2.1	
	1597.55 ~ 1605.89 MHz	-	-	1.4	2.0	
	1559.05 ~ 1563.14 MHz	-	-	1.5	2.0	
Attenuation (Reference level from 0 dB)						

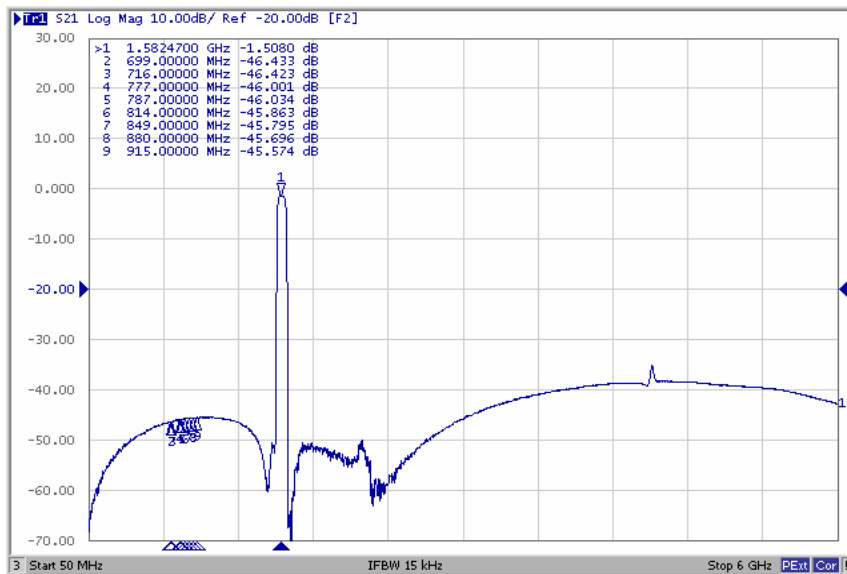
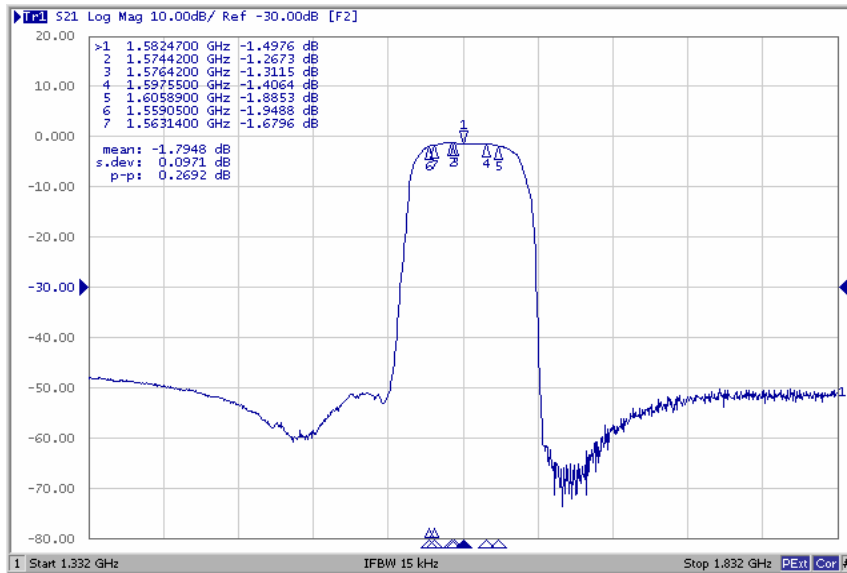
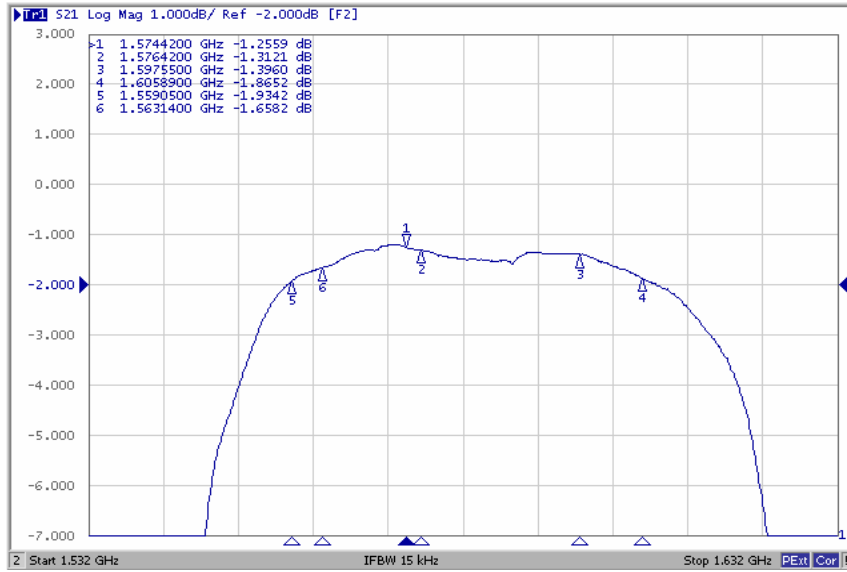
699 ~ 716 MHz	dB	43	47	-
777 ~ 787 MHz	dB	45	46.5	-
814 ~ 849 MHz	dB	45	46.5	-
880 ~ 915 MHz	dB	45	46.5	-
1427.9 ~ 1446.9 MHz	dB	45	53	-
1447.9 ~ 1462.9 MHz	dB	45	54	-
1710 ~ 1785 MHz	dB	47	54	-
1850 ~ 1915 MHz	dB	47	54	-
1920 ~ 1980 MHz	dB	47	54	-
2400 ~ 2500 MHz	dB	45	50	-
2500 ~ 2570 MHz	dB	45	50	-

C. MEASUREMENT CIRCUIT:

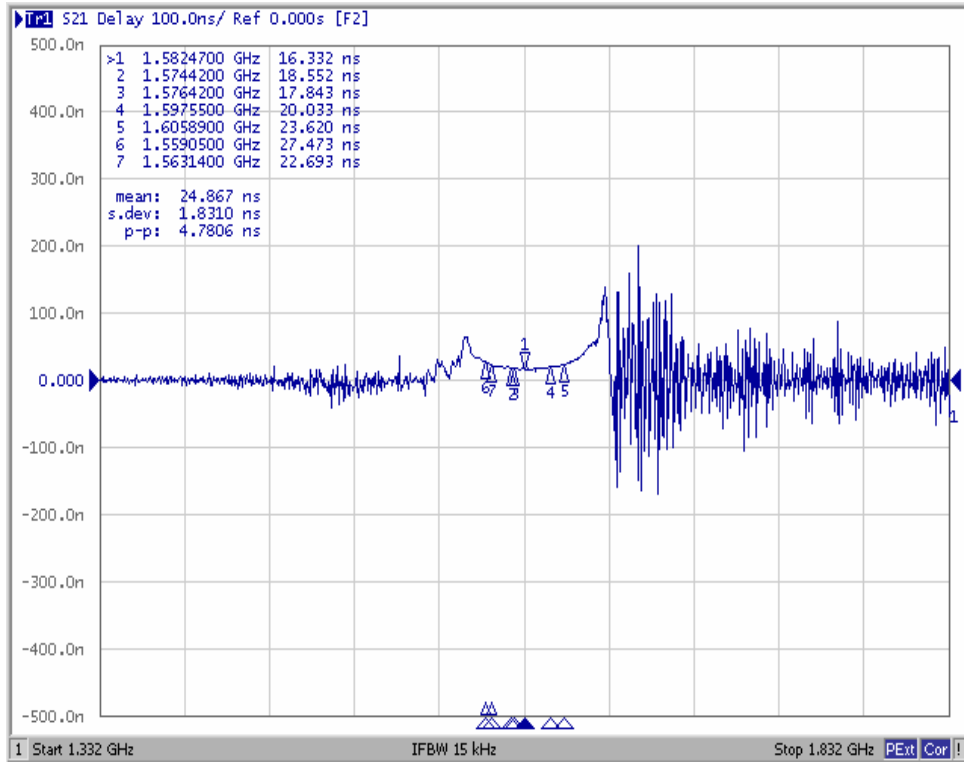


Source & Load Impedance: 50 Ω

D. FREQUENCY CHARACTERISTICS:

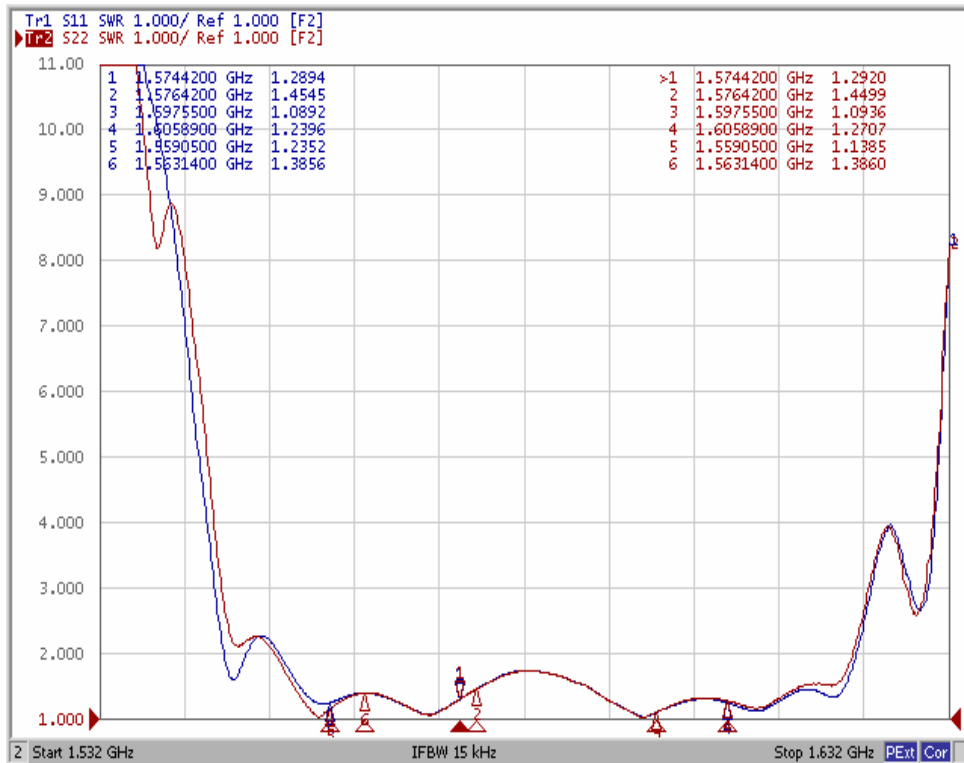


Group Delay Ripple

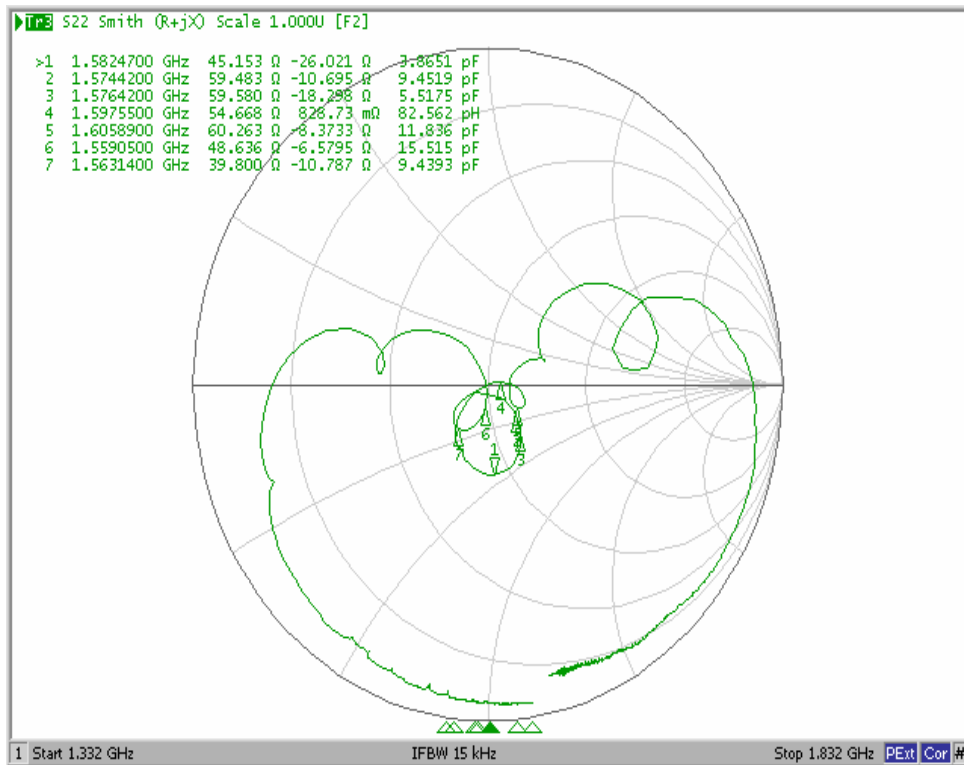
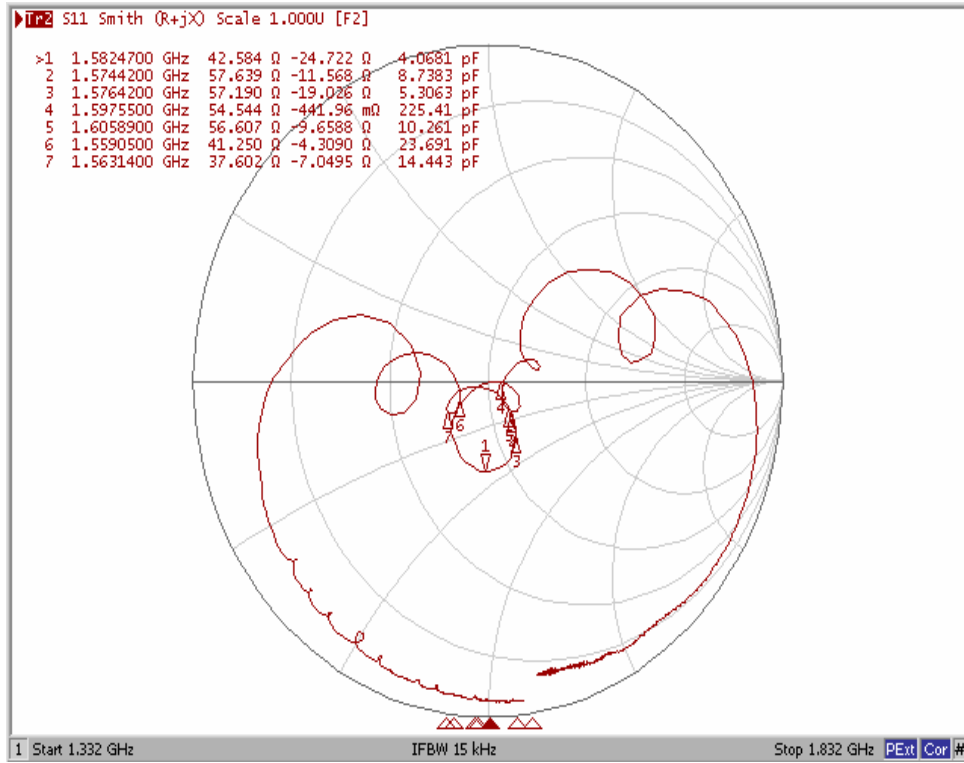


Reflection Functions:

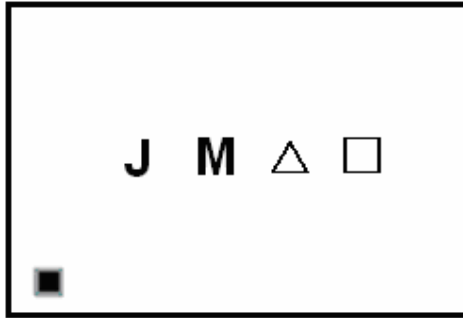
VSWR



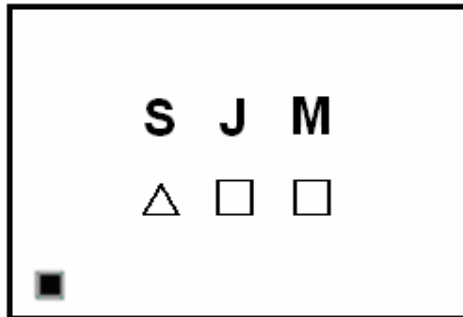
Smith Chart



Top View (Sample Production):



Top View (Mass Production):



△ : Date Code

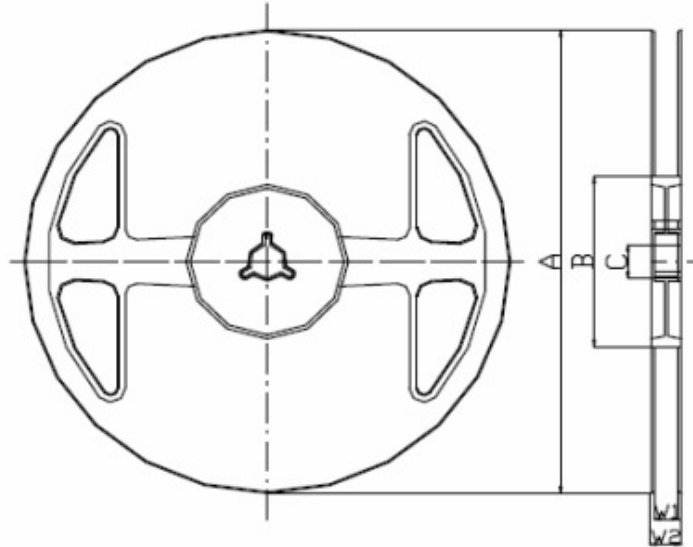
□ : Lot No. (Indicated by 0~9 or A to Z and a to z, except I, O, i, o and l)

Date Code:

Year	Jan.	Feb.	Mar.	Apr.	May	Jun.	Jul.	Aug.	Sep.	Oct.	Nov.	Dec.
2017	A	B	C	Đ	E	F	G	H	J	K	L	M
2018	N	P	Q	R	S	T	U	V	W	X	Y	Z
2019	a	b	c	d	e	f	g	h	j	k	l	m
2020	n	p	q	r	s	t	u	v	w	x	y	z

G PACKING: (Ref: WI-75M03)

1. REEL DIMENSION



Materials of Reel

Material : Polystyrene + Carbon

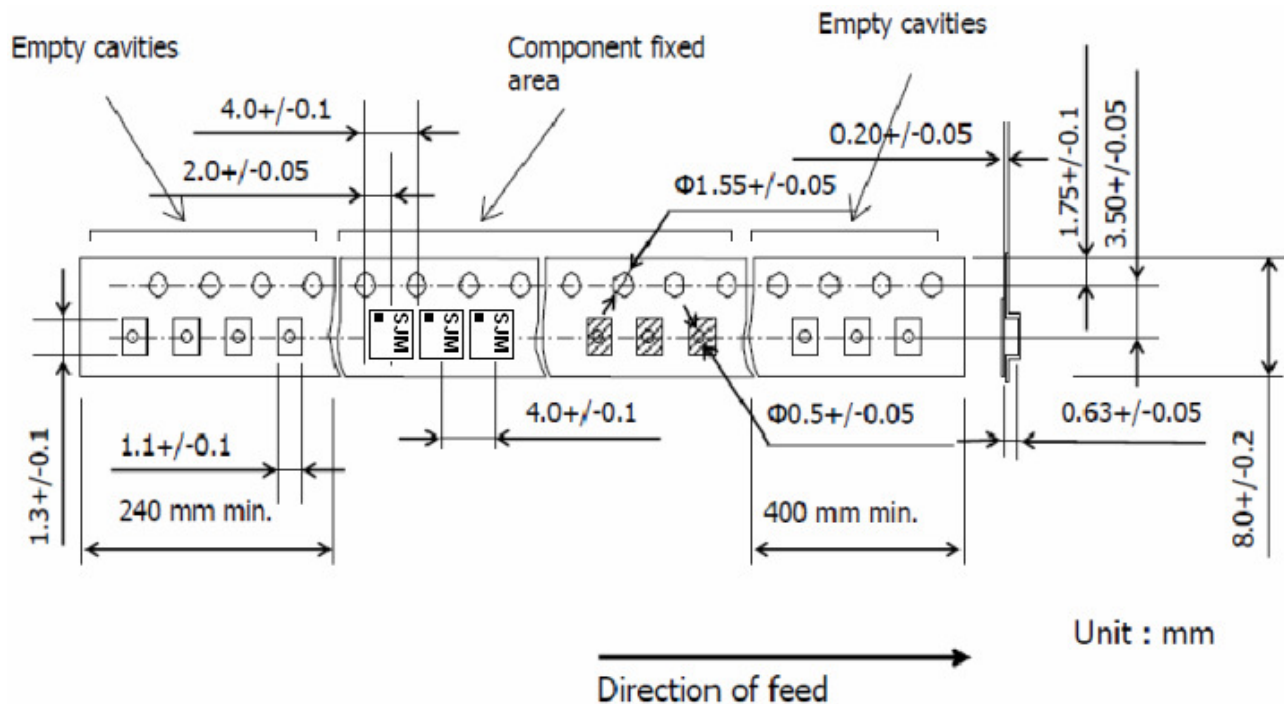
Color : Black

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

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.

