

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 ТА1343В

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 1583MHz

MODEL NO.:TA1343B

REV. NO.:1.0

A. MAXIMUM RATING:

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

RoHS Compliant
Lead free
Lead-free soldering

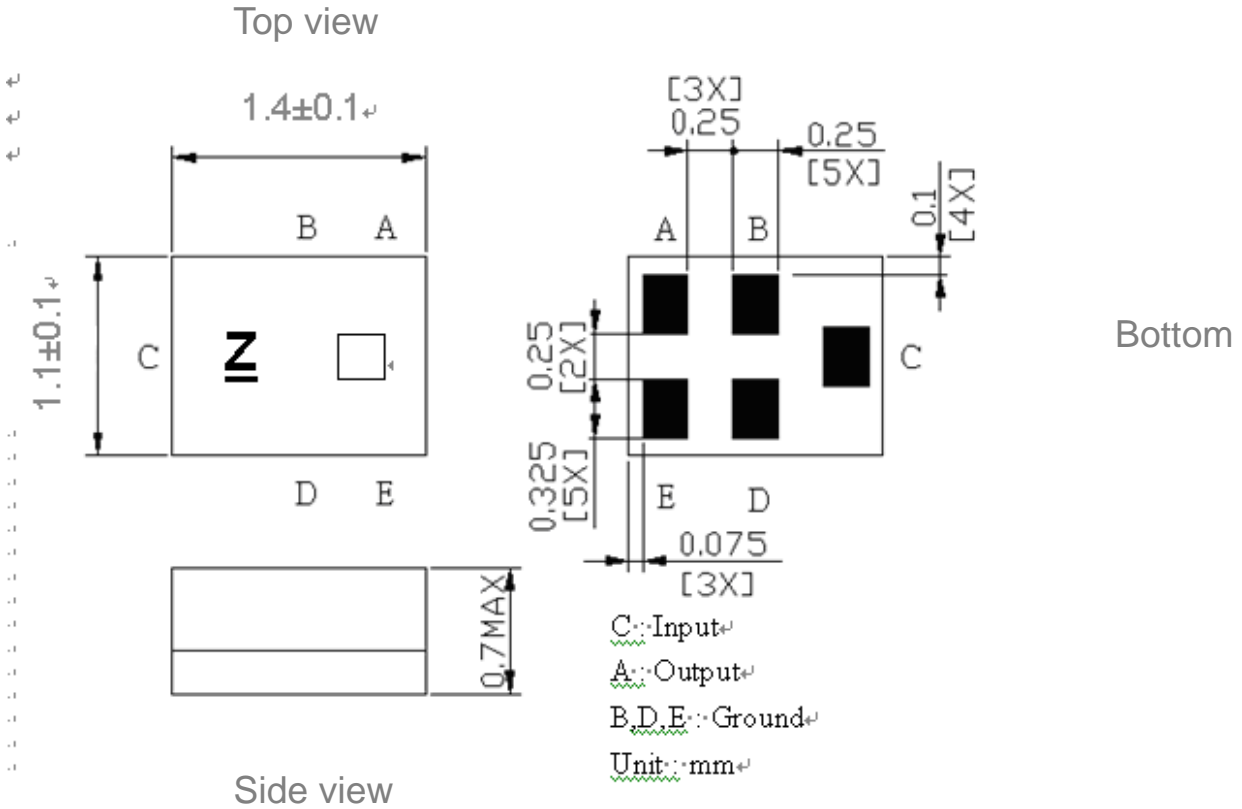
B. ELECTRICAL CHARACTERISTICS:

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

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

Item	Unit	25±2°C	Type.	-40 ~ +85°C
Center Frequency Fc	MHz	-	1583	-
Insertion Loss (1559.1~1563.1 MHz) IL	dB	1.9max	1.8	2.1max
Insertion Loss (1573.42~1577.42 MHz) IL	dB	1.3max	1.2	1.5max
Insertion Loss (1597.55~1605.89 MHz) IL	dB	1.6max	1.5	2.1max
VSWR (1559.1~1563.1 MHz)		1.5max	1.4	1.8max
VSWR (1573.42~1577.42 MHz)		1.7max	1.6	1.9max
VSWR (1597.55~1605.89 MHz)		1.7max	1.6	1.9max
Amplitude ripple (1559.1~1563.1 MHz)	dB	0.6max	0.5	0.8max
(1573.42~1577.42 MHz)	dB	0.3max	0.2	0.5max
(1597.55~1605.89 MHz)	dB	0.5max	0.3	0.6max
Attenuation				
10 ~ 824 MHz	dB	25min	30	25min
824 ~ 925 MHz	dB	25min	30	25min
1427 ~ 1463 MHz	dB	30min	35	30min
1710 ~ 1785 MHz	dB	25min	30	25min
1850 ~ 1980 MHz	dB	26min	30	26min
2400 ~ 2570 MHz	dB	30min	33	30min
2570 ~ 3000 MHz	dB	35min	38	35min
Package size	mm	SMD 1.4x1.1		

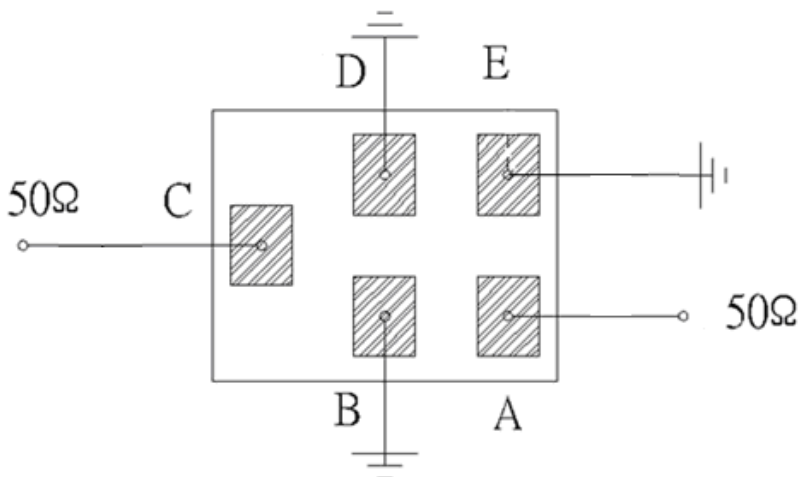
C.OUTLINE DRAWING:



□ : Year/Month Code (Follow the table)

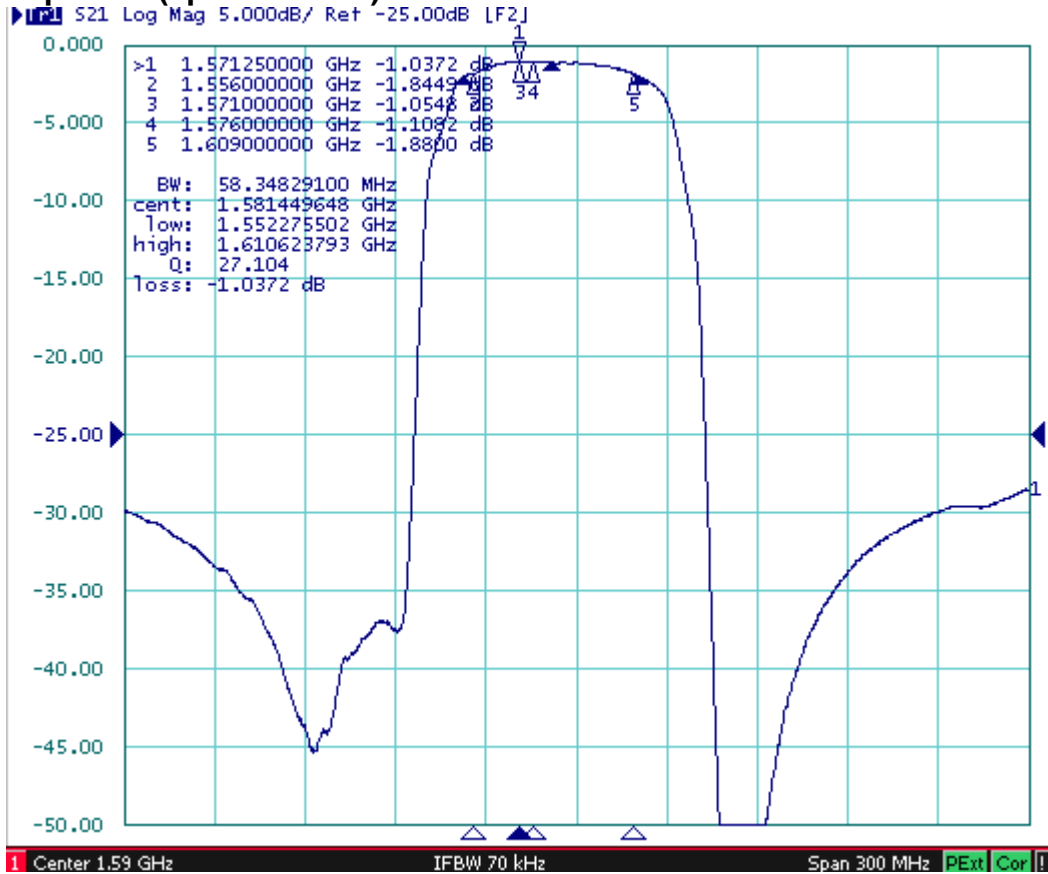
YEAR/Month	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
2013	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	L	M
2014	N	P	Q	R	S	T	U	V	W	X	Y	Z
2015	a	b	c	d	e	f	g	h	j	k	l	m
2016	n	p	q	r	s	t	u	v	w	x	y	z
2017	<u>A</u>	<u>B</u>	<u>C</u>	<u>D</u>	<u>E</u>	<u>F</u>	<u>G</u>	<u>H</u>	<u>J</u>	<u>K</u>	<u>L</u>	<u>M</u>
2018	<u>N</u>	<u>P</u>	<u>Q</u>	<u>R</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>
2019	<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>i</u>	<u>k</u>	<u>l</u>	<u>m</u>
2020	<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:

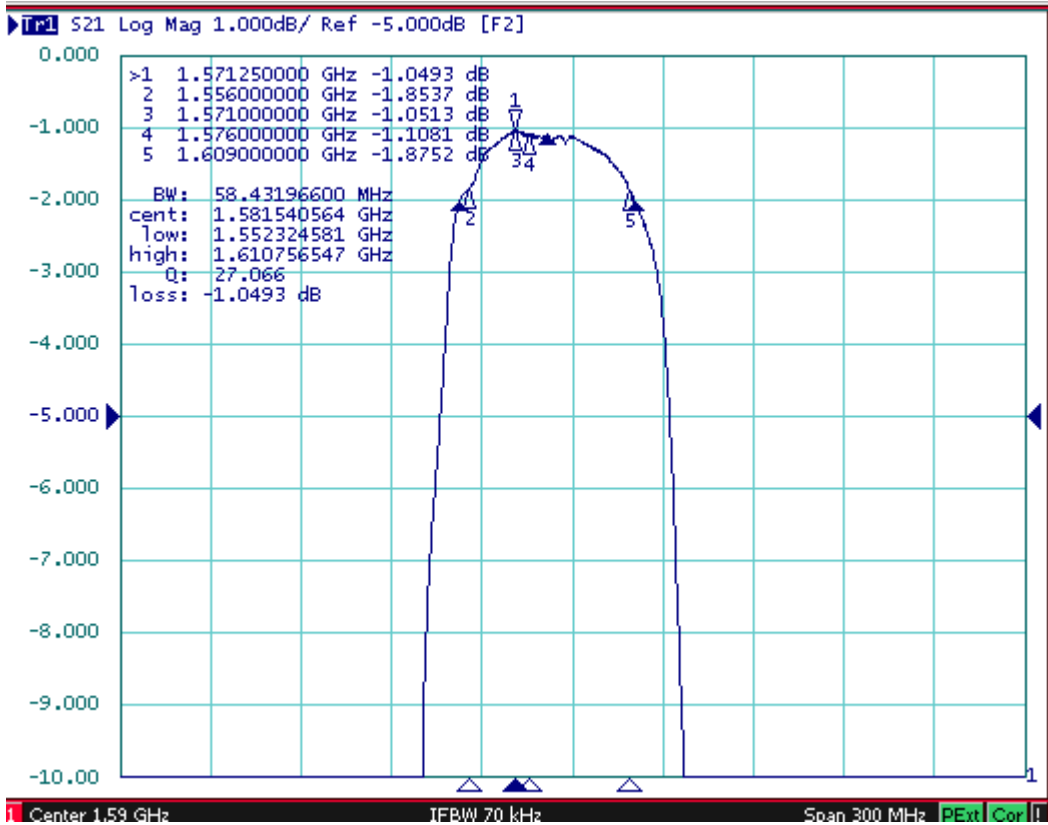


E. Frequency Characteristics :

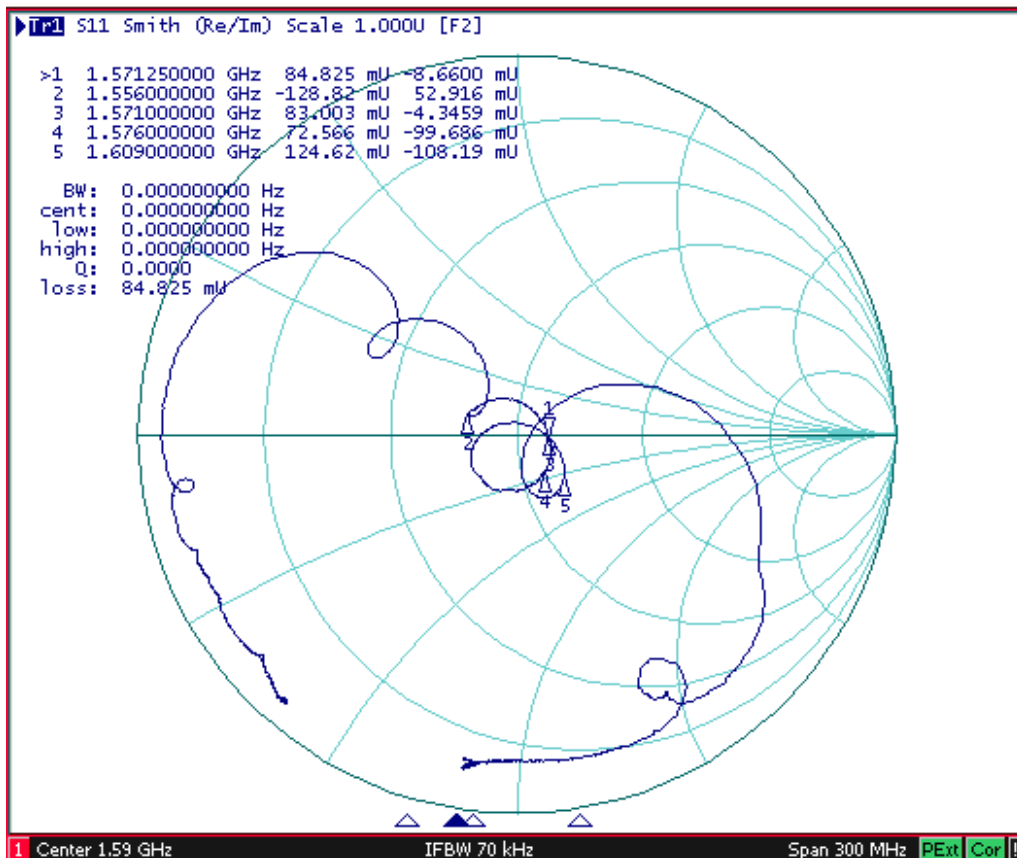
S21 response: (span 300MHz)



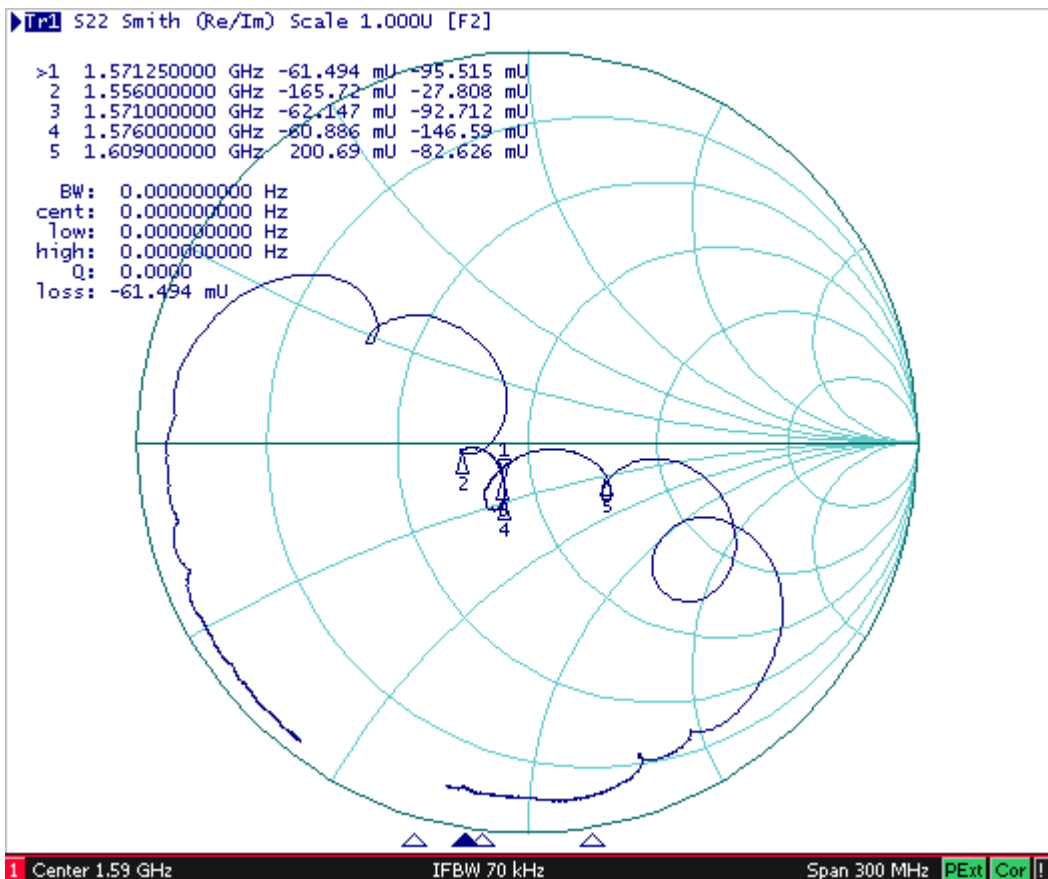
S21 response: (span 300MHz)



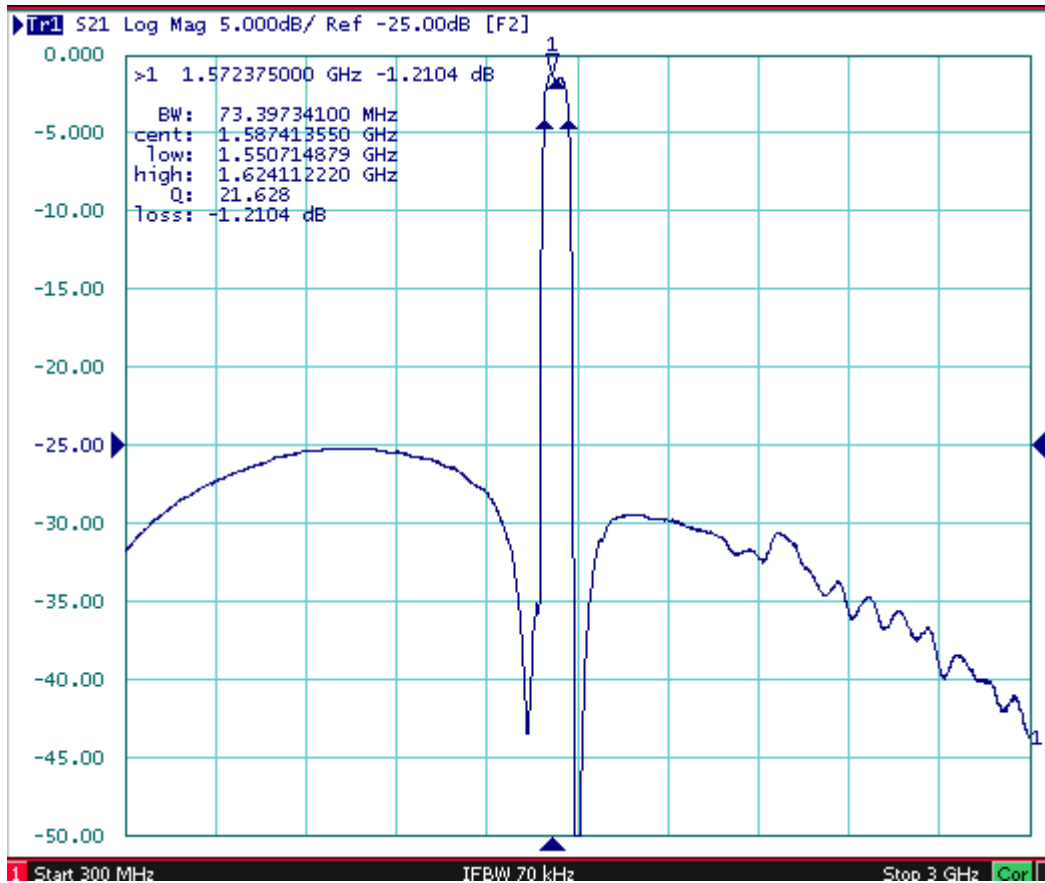
S11 response :



S22 response :



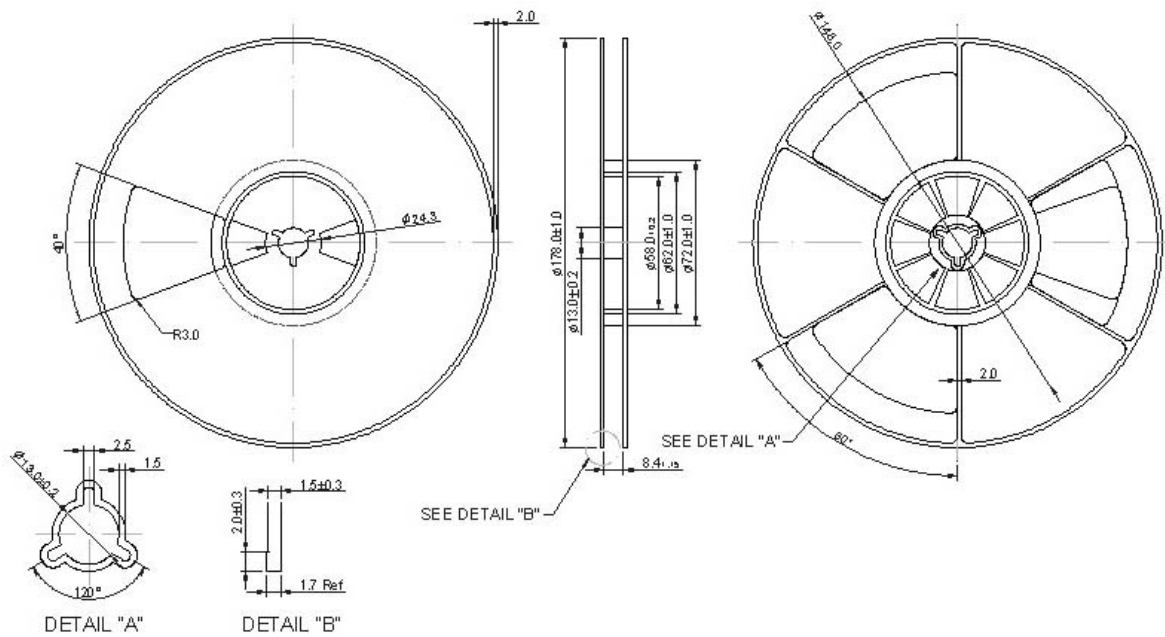
S21 response: (span 3GHz)



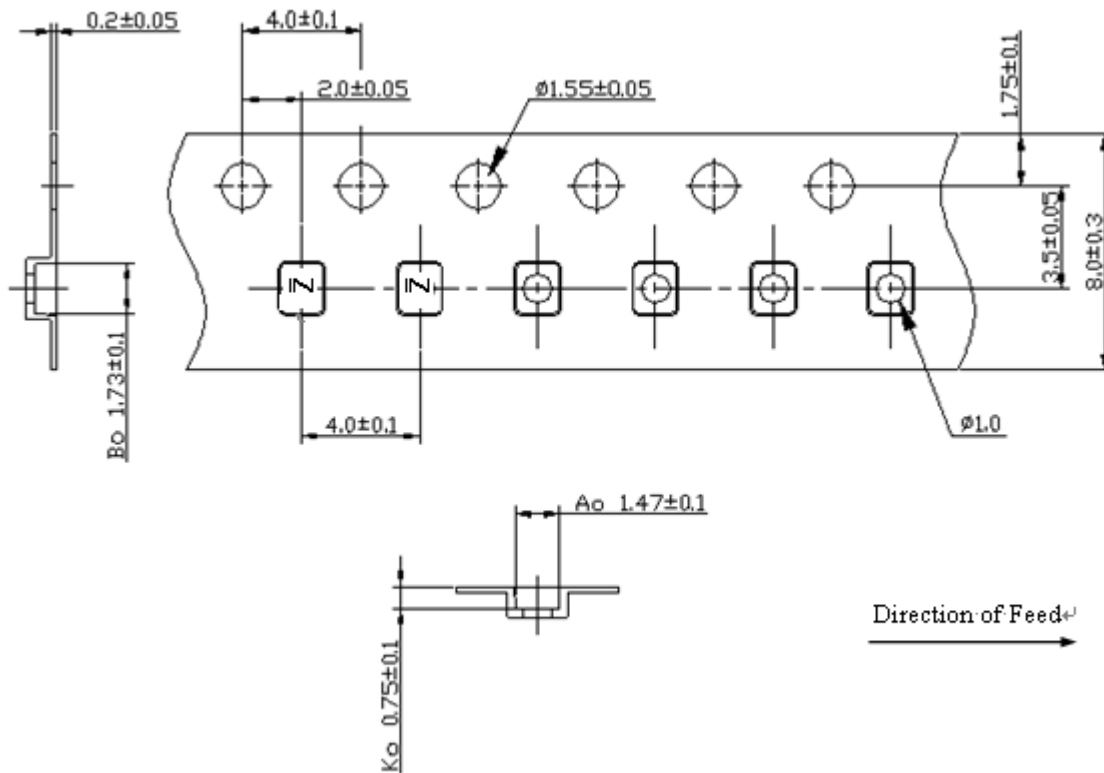
F. PACKING:

1. REEL DIMENSION

(Please refer to FR-75D10 for packing quantity)



2. TAPE DIMENSION



G. RECOMMENDED REFLOW PROFILE :

1. Preheating shall be fixed at $150 \sim 180^{\circ}\text{C}$ 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 $245 \sim 260^{\circ}\text{C}$ peak (min. 10sec).
4. Time : 2 times.

