

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](mailto:mail@sawtechno.ru)

Web: [www.sawtechno.ru](http://www.sawtechno.ru)

## Технические характеристики фильтра на ПАВ ТА2537А

---

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](mailto:mail@sawtechno.ru) Web: [www.sawtechno.ru](http://www.sawtechno.ru)



# TAI-SAW TECHNOLOGY CO., LTD.

No. 3, Industrial 2nd Rd., Ping-Chen Industrial District,

Taoyuan, 324, Taiwan, R.O.C.

TEL: 886-3-4690038 FAX: 886-3-4697532

E-mail: [tstsales@mail.taisaw.com](mailto:tstsales@mail.taisaw.com) Web: [www.taisaw.com](http://www.taisaw.com)

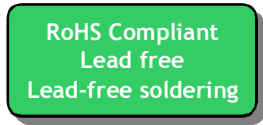
## SAW Filter 2441.75MHz (BW 83.5MHz) SMD 1.1x0.9x0.5mm

MODEL NO.:TA2537A

REV. NO.:1.0

### A. MAXIMUM RATING:

1. Input Power Level: 10 dBm
2. DC Voltage : 3V
3. Operating Temperature: -30 °C to +85 °C
4. Storage Temperature: -40 °C to +105 °C
5. Moisture Sensitivity Level: Level 3(MSL3)

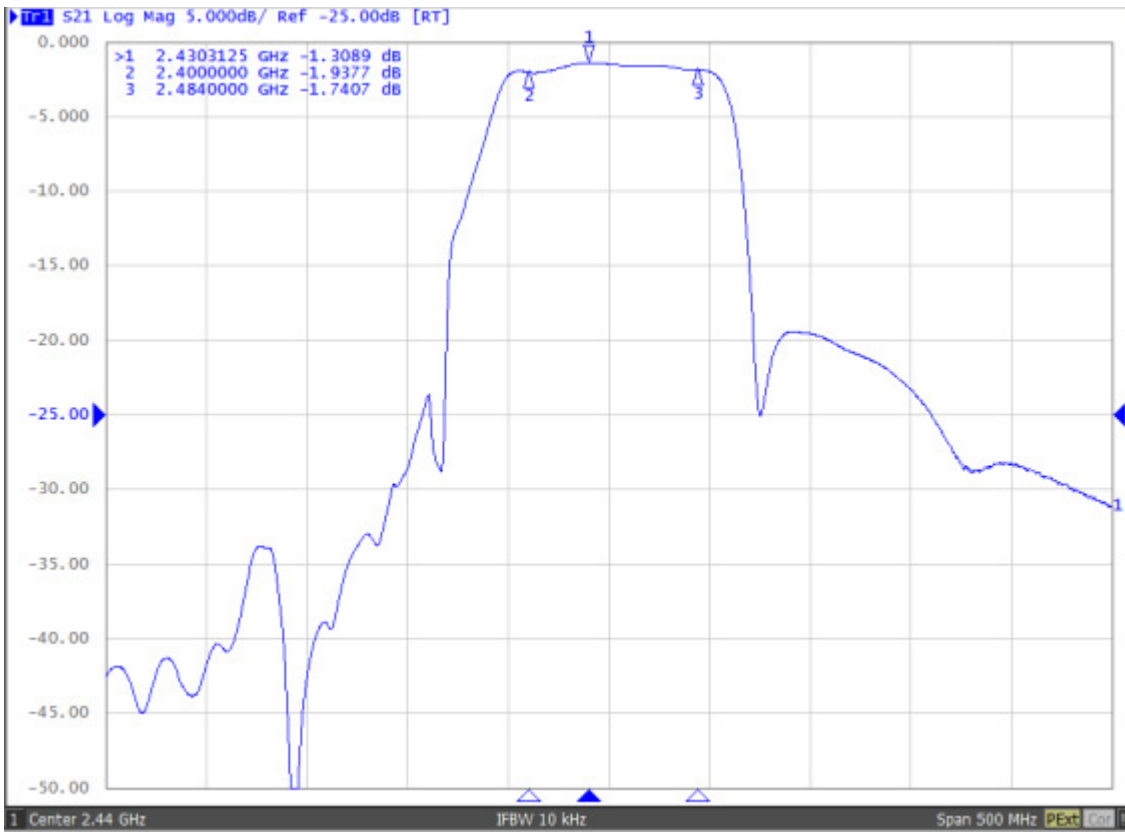


Electrostatic Sensitive Device (ESD)

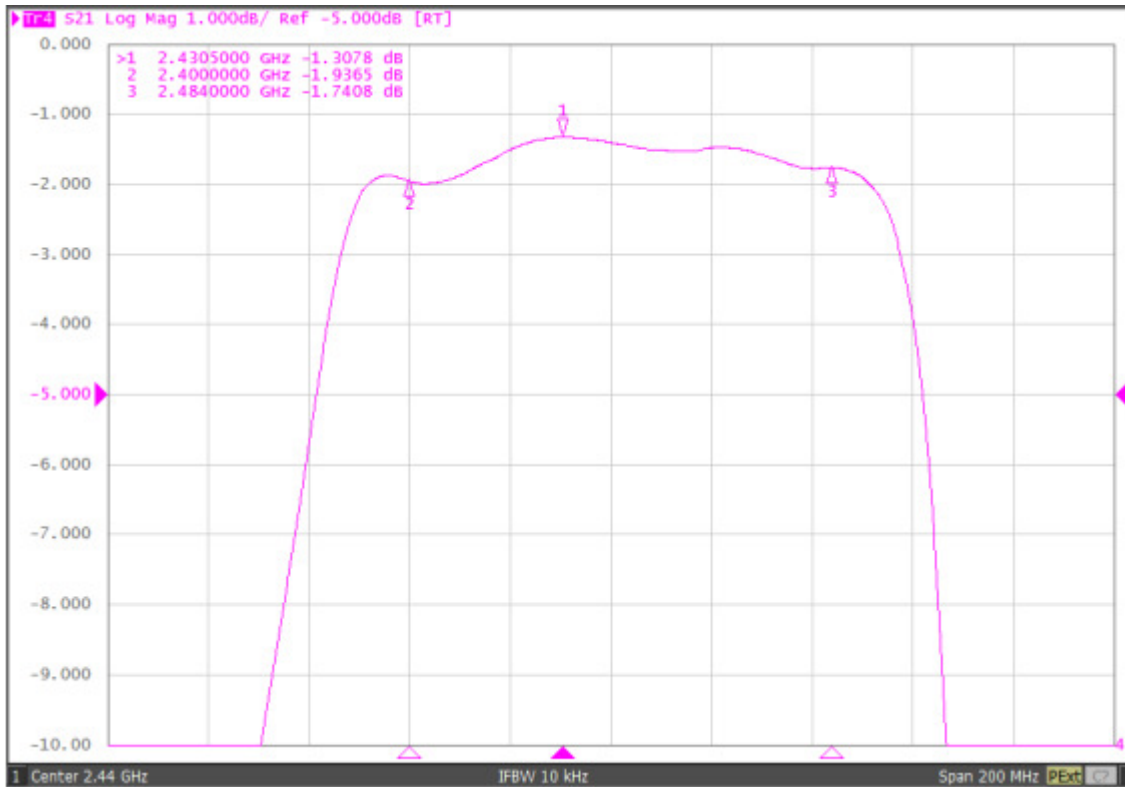
### B. ELECTRICAL CHARACTERISTICS:

Item	Unit	Min	Type.	Max
<b>Center Frequency</b> <b>Fc</b>	MHz	-	2441.75	-
<b>Insertion Loss</b> IL 2400 – 2483.5 MHz	dB		2.0	2.6
<b>Amplitude ripple</b> 2400 – 2483.5 MHz			0.7	1.5
<b>VSWR</b> 2400 – 2483.5 MHz			2.0	2.4
<b>Attenuation</b>				
0.1 – 960 MHz	dB	30	35	
1570 – 1990 MHz	dB	32	35	
2110 – 2170 MHz	dB	40	45	
2170 – 2300 MHz	dB	30	35	
2300 – 2320 MHz	dB	25	33	
2320 – 2345 MHz	dB	18	25	
2345 – 2365 MHz	dB	10	15	
2550 – 2800 MHz	dB	15	20	
2800 – 4000 MHz	dB	30	33	
4000 – 5000 MHz	dB	30	33	
Temperature coefficient	ppm/°C	-36		
Package size	mm	SMD 1.1x0.9		

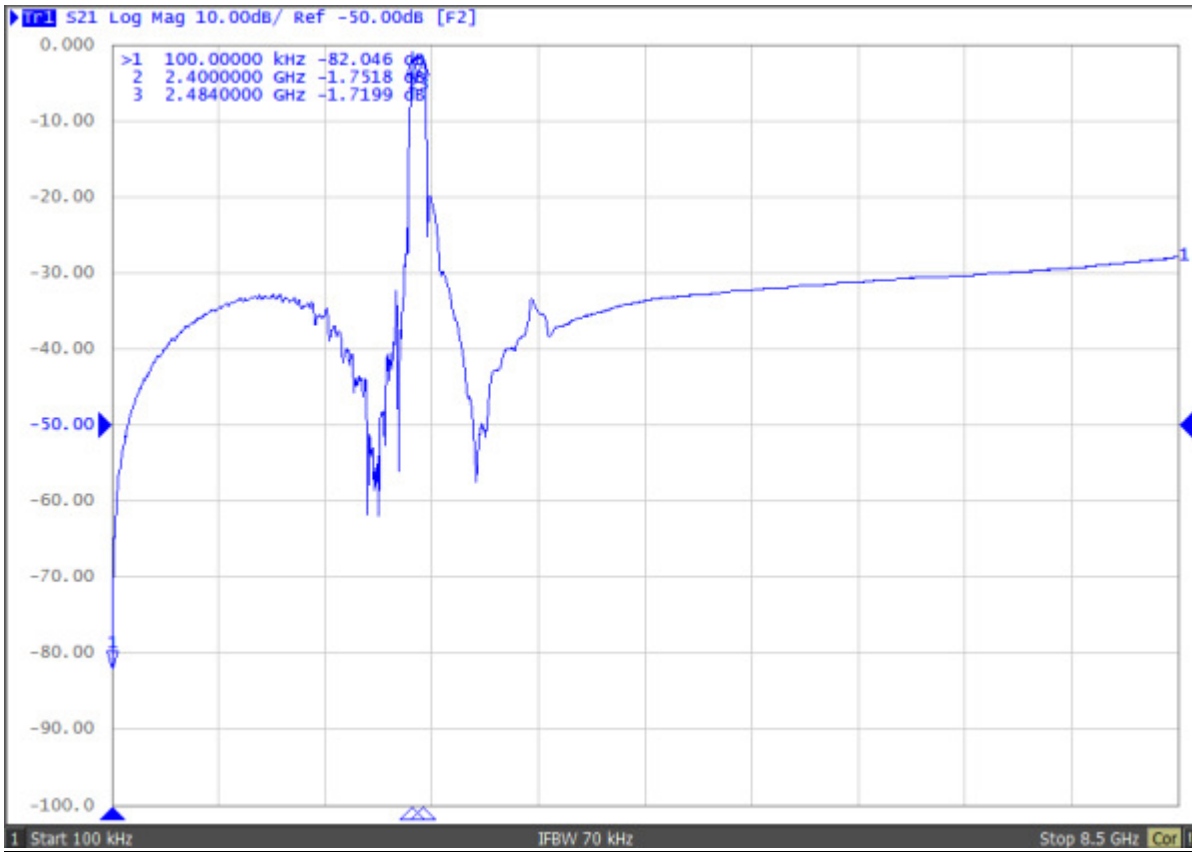
**C.FREQUENCY CHARACTERISTICS:**  
**S21 response: (span 500MHz)**



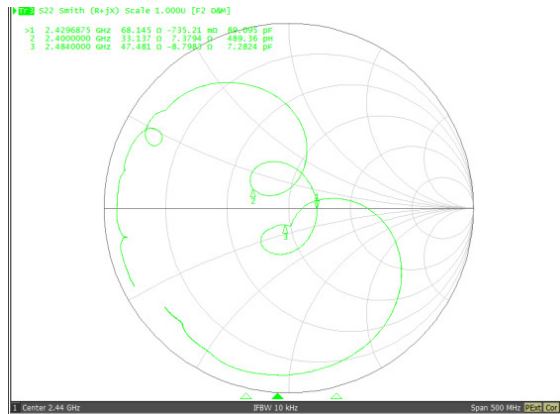
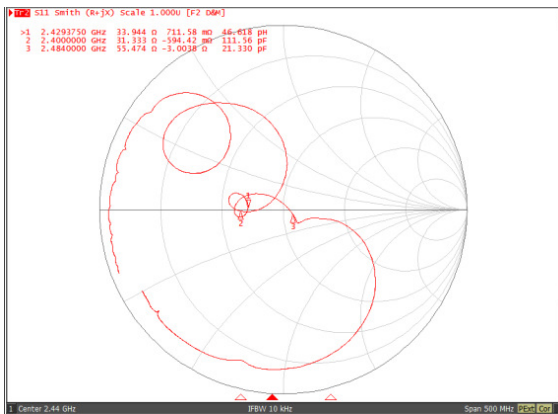
**S21 response: (span 200MHz)**



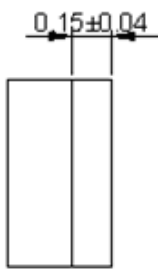
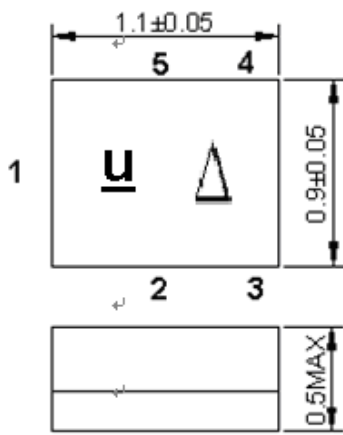
### S21 response: (span 8.5GHz)



### S11/S22 response:



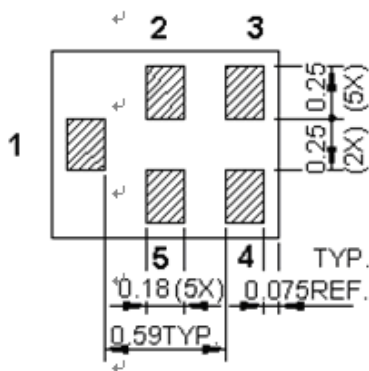
**D. OUTLINE DRAWING:**



All tolerances are +/-0.05 mm unless otherwise specified  
Coplanarity : 0.1 mm max.

1 to 5 : Pin No.

Unit : mm

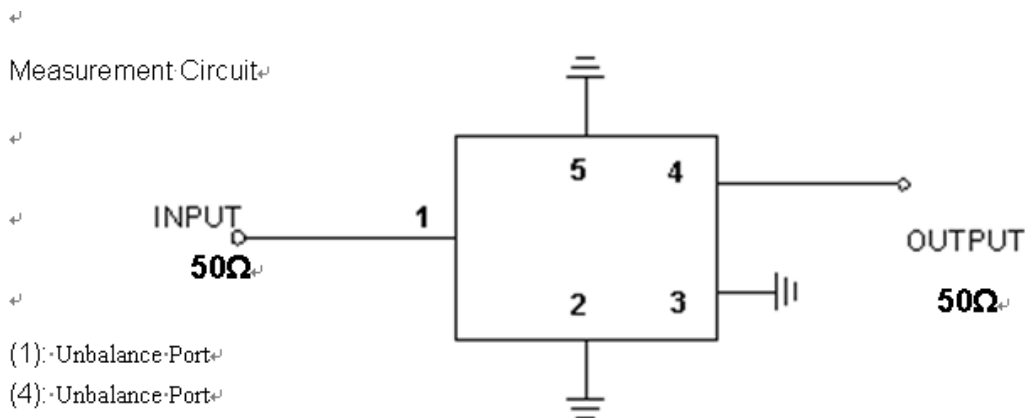


Pin No.	Symbol	Function
1	IN	Input
2	GND	Ground
3	GND	Ground
4	OUT	Output
5	GND	Ground

**Δ : Year/Month Code (Follow the table)**

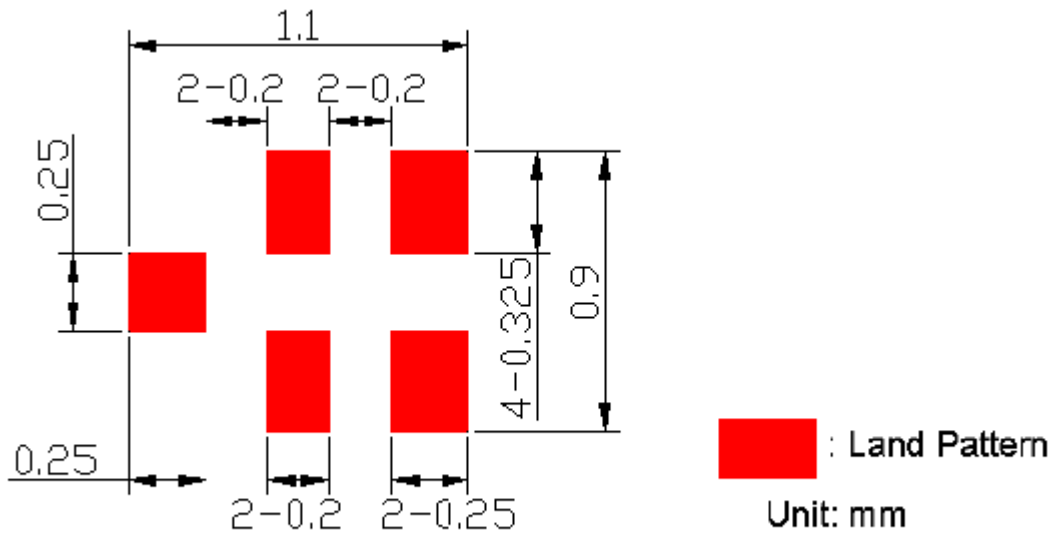
YEAR/Month	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
2013	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	L	M
2014	N	P	Q	R	S	T	U	V	W	X	Y	Z
2015	a	b	c	d	e	f	g	h	j	k	l	m
2016	n	p	q	r	s	t	u	v	w	x	y	z
2017	<u>A</u>	<u>B</u>	<u>C</u>	<u>D</u>	<u>E</u>	<u>F</u>	<u>G</u>	<u>H</u>	<u>J</u>	<u>K</u>	<u>L</u>	<u>M</u>
2018	<u>N</u>	<u>P</u>	<u>Q</u>	<u>R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

**E. MEASUREMENT CIRCUIT:**



(1) : Unbalance Port  
(4) : Unbalance Port  
Others : Ground

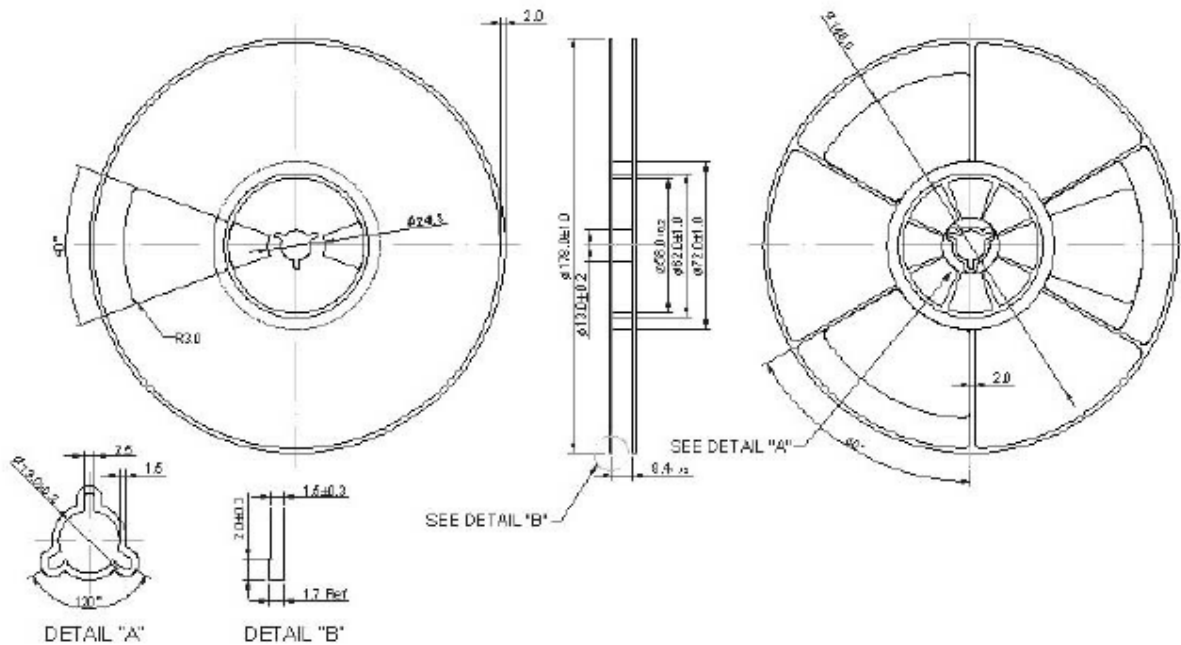
**F. PCB Footprint :**



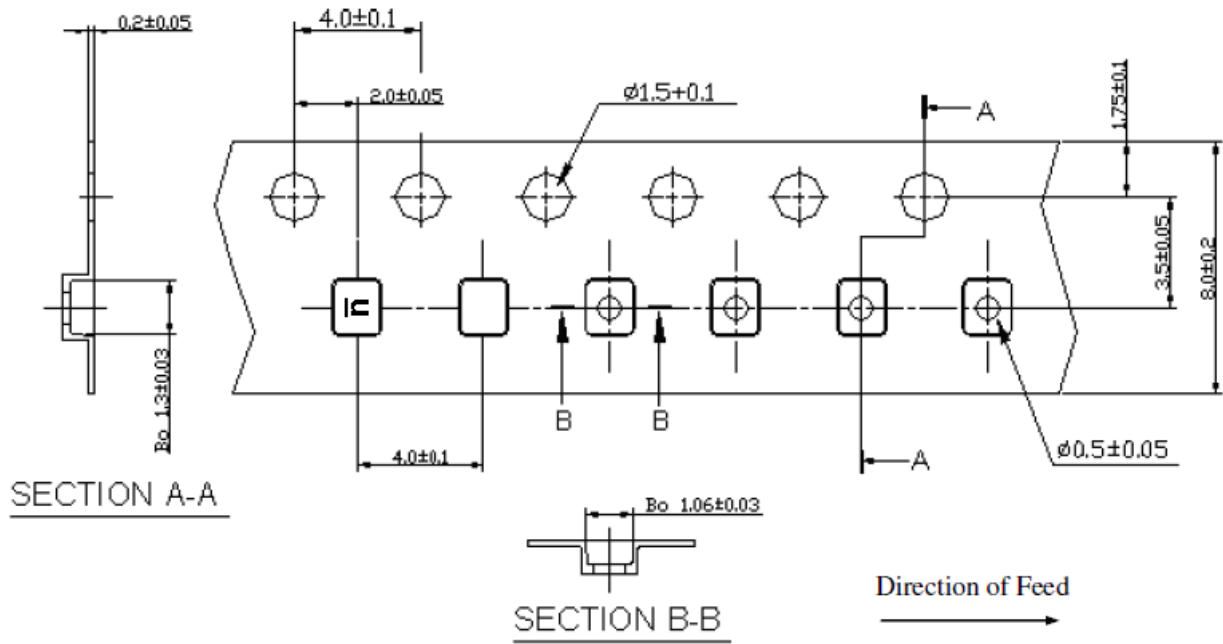
**G. PACKING:**

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.

