

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 ТА2309В

---

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)

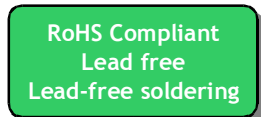
## SAW Filter 1223 MHz GPS L2 SMD 1.1×0.9 mm (BW 52 MHz)

MODEL NO.: TA2309B

REV. No.:1.0

### A. MAXIMUM RATING:

1. Maximum Input Power: 10 dBm
2. DC voltage: 0 V
3. Operating Temperature: -40 °C to +105 °C
4. Storage Temperature: -40 °C to +105 °C
5. ESD: 100V(MM) 200V(HBM)
6. Moisture Sensitive Level: Level 3 (MSL3)



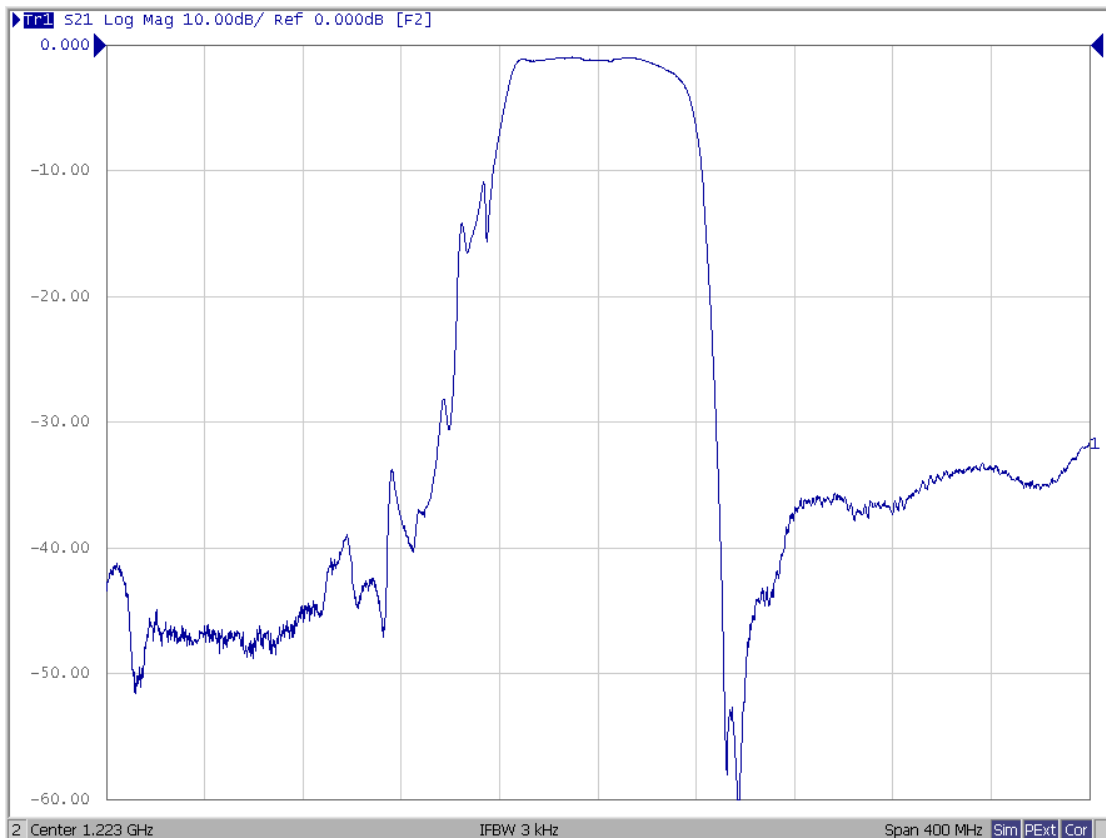
Electrostatic Sensitive Device (ESD)

### B. ELECTRICAL CHARACTERISTICS:

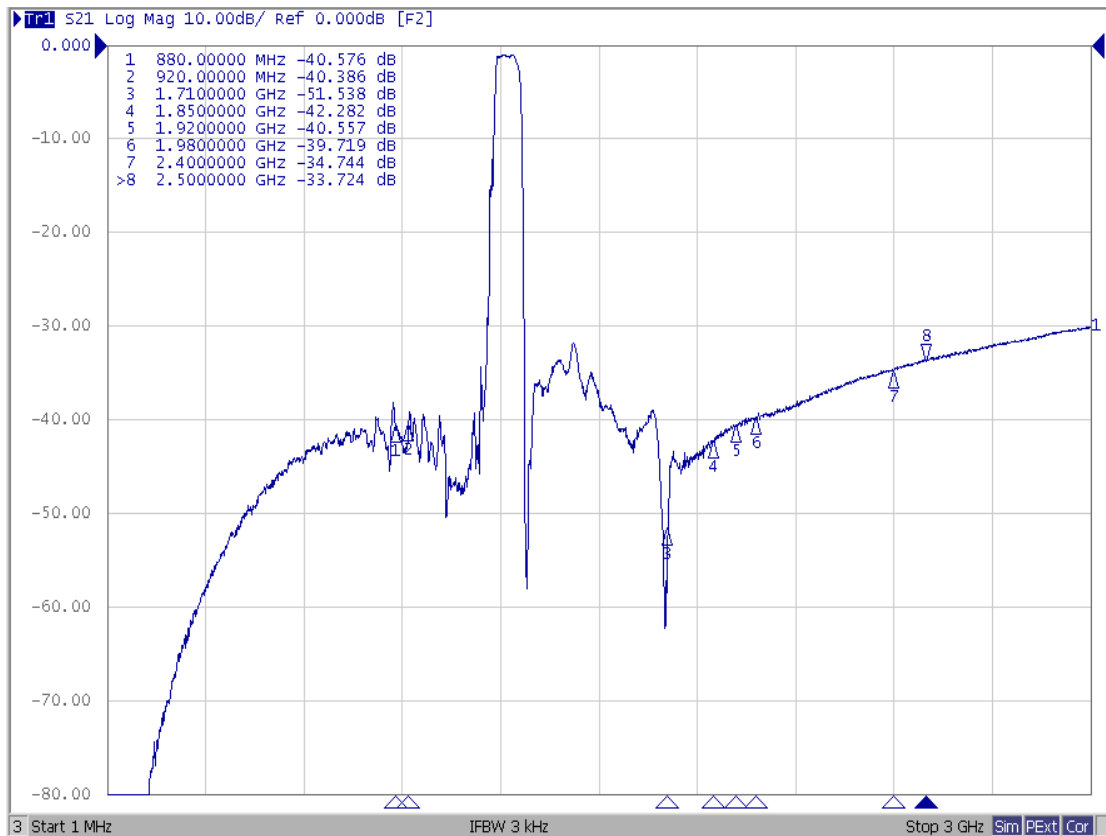
Item	Unit	Min.	Typ.	Max.
<b>Center frequency</b>	MHz	-	1223	-
<b>Insertion Loss (1197 ~ 1249 MHz)</b>				
At -40 °C to +85 °C		-	1.8	2.6
At -40 °C to +105 °C		-	1.8	2.8
<b>Group Delay Ripple</b>				
1197 ~ 1217 MHz	ns	-	5.0	7
1217 ~ 1237 MHz	ns	-	4.5	7
1242 ~ 1249 MHz	ns	-	3.0	7
1197 ~ 1249 MHz (Each 2 MHz Bandwidth)	ns	-	2	5
<b>Attenuation (reference level from 0 dB)</b>				
880 ~ 920 MHz	dB	35	38	-
1710 ~ 1850 MHz	dB	40	42	-
1850 ~ 1920 MHz	dB	40	42	-
1920 ~ 1980 MHz	dB	38	41	-
2400 ~ 2500 MHz	dB	30	34	-
<b>Temperature Coefficient of Frequency</b>	ppm/°C	-	-36	-

### C. Frequency Characteristics :

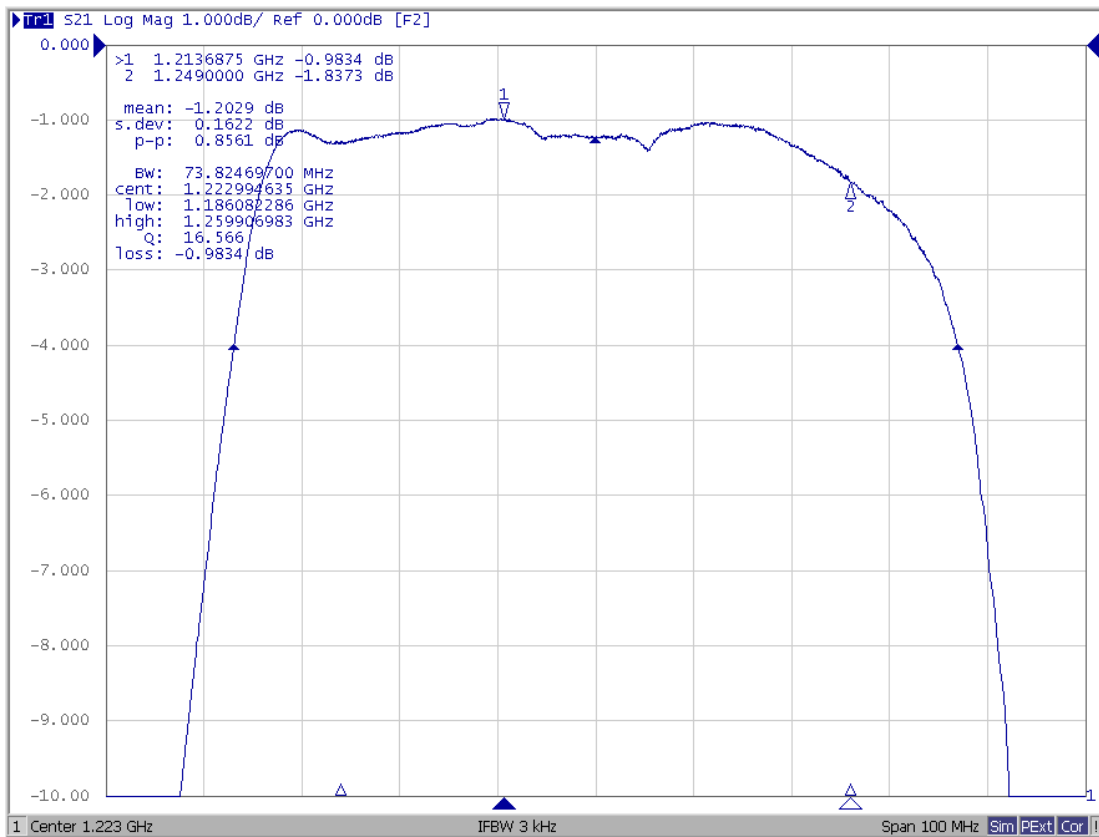
S21dB Span 400 MHz



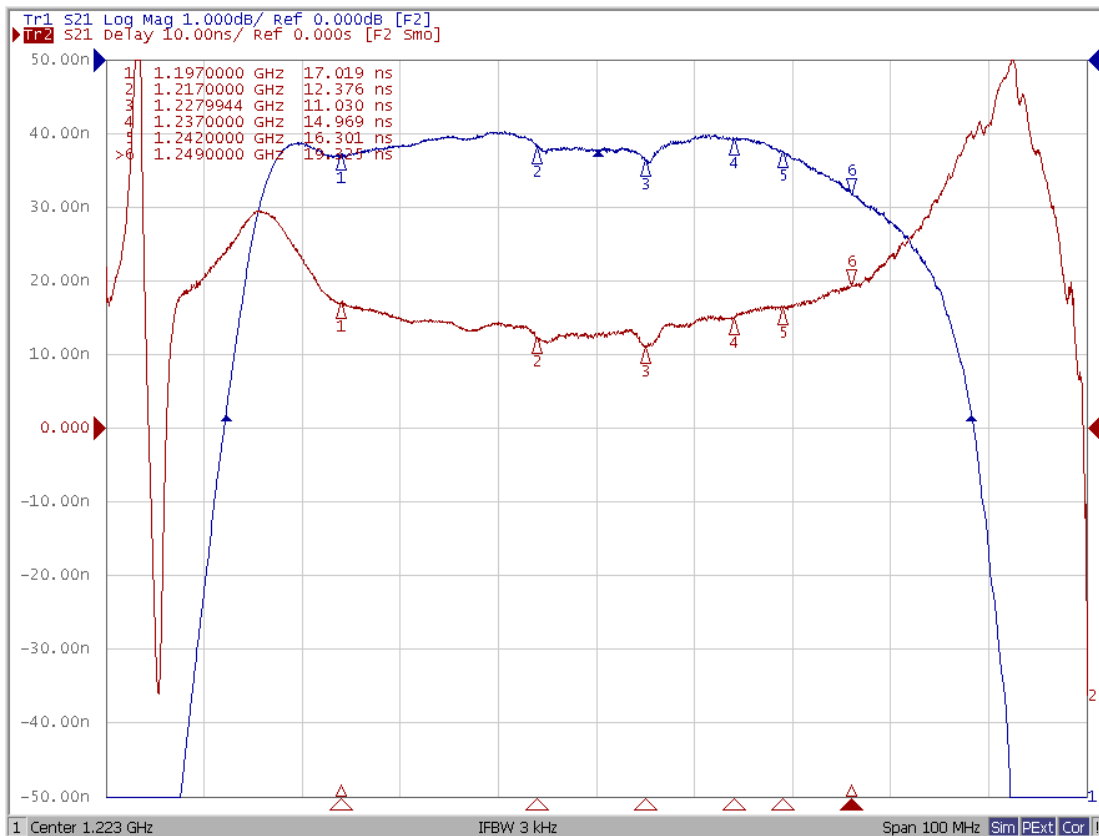
S21dB Span 2500 MHz



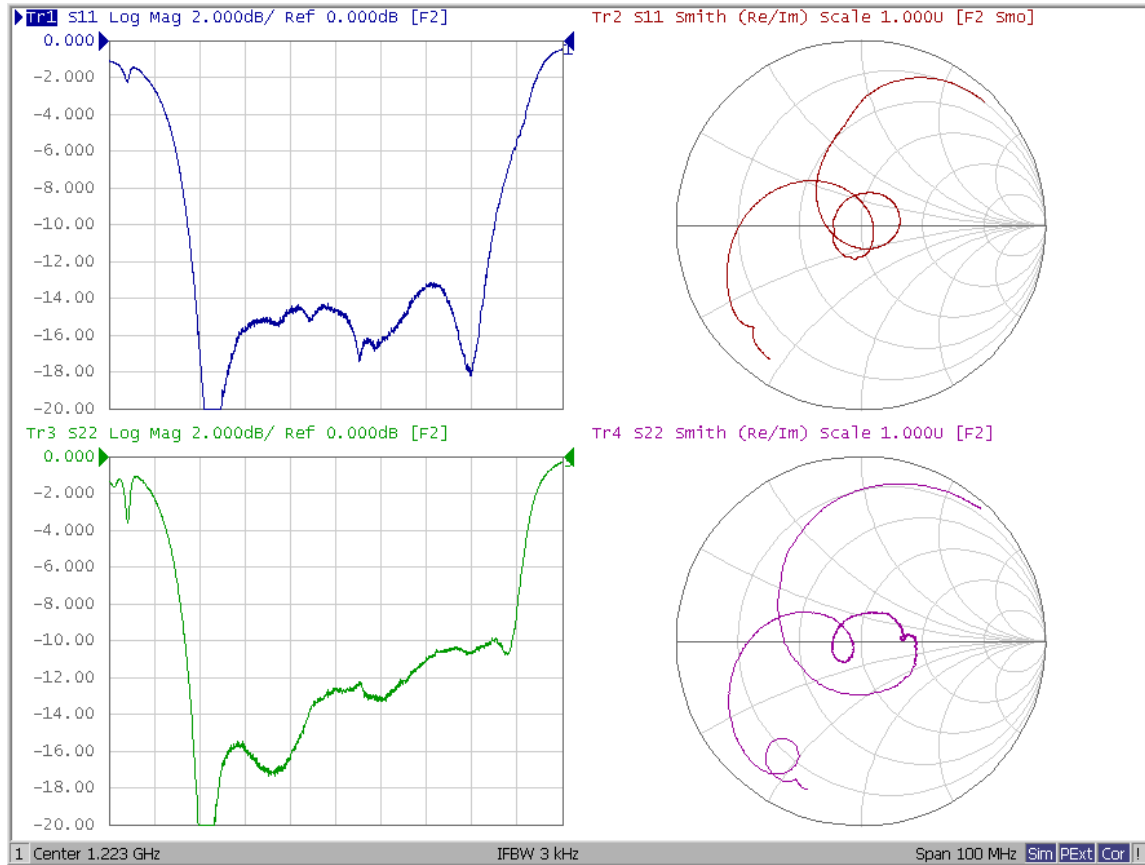
## Ripple Span 100 MHz



## Group Delay

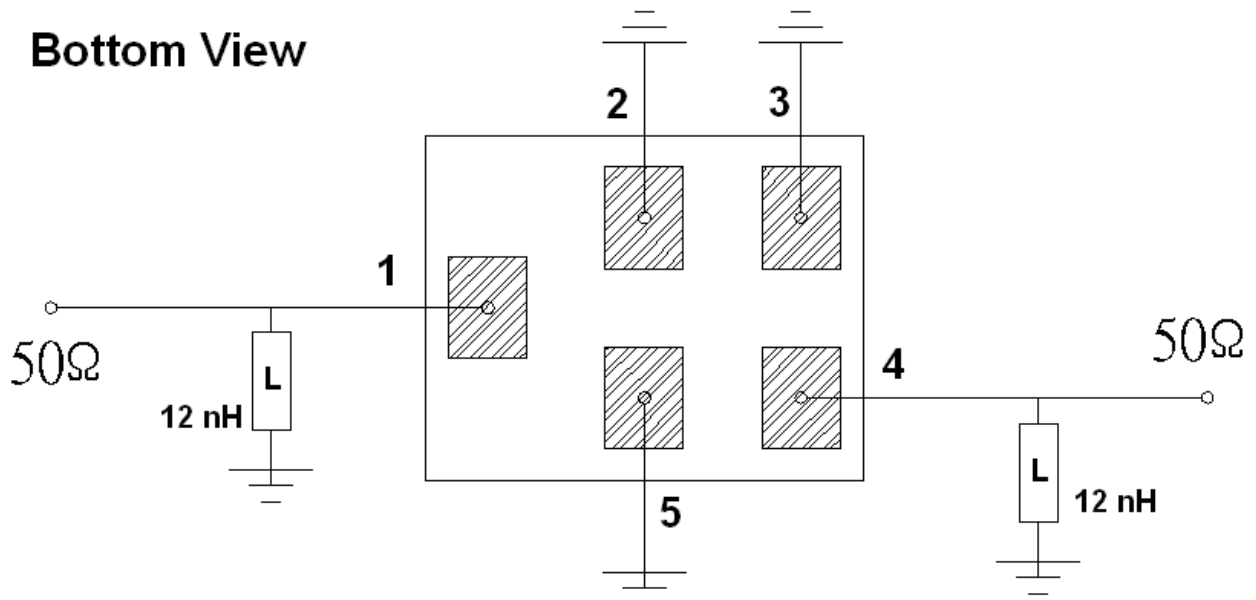


## Reflective Function



## D. MEASUREMENT CIRCUIT:

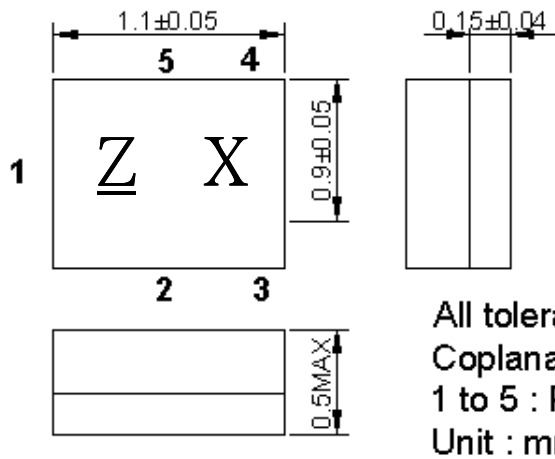
### Bottom View



Source Impedance: 50 Ω

Load Impedance: 50 Ω

**E. OUTLINE DRAWING:**

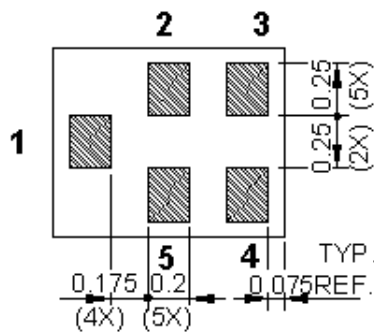


All tolerances are +/-0.05 mm unless otherwise specified

Coplanarity : 0.1 mm max.

1 to 5 : Pin No.

Unit : mm



Marking Descriptions	
Z	Series Number
X	Date Code(Year+Month)

Pin Description	
2, 3, 5	Ground
1	Input
4	Output

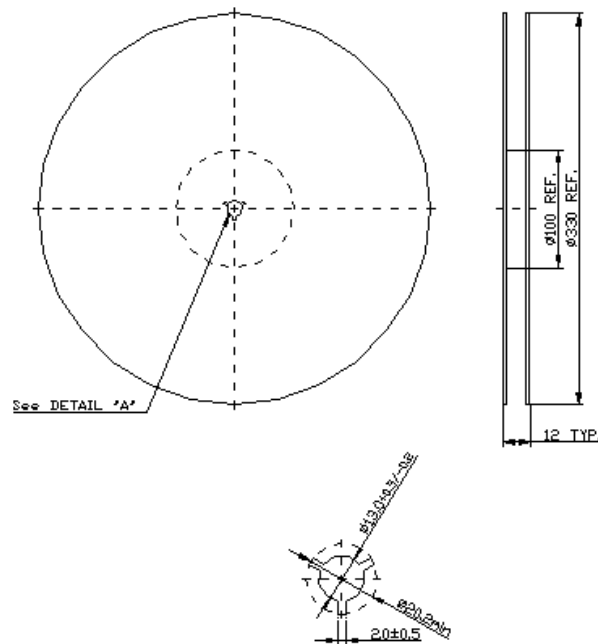
**Date Code ( year+month)**

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
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>j</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>

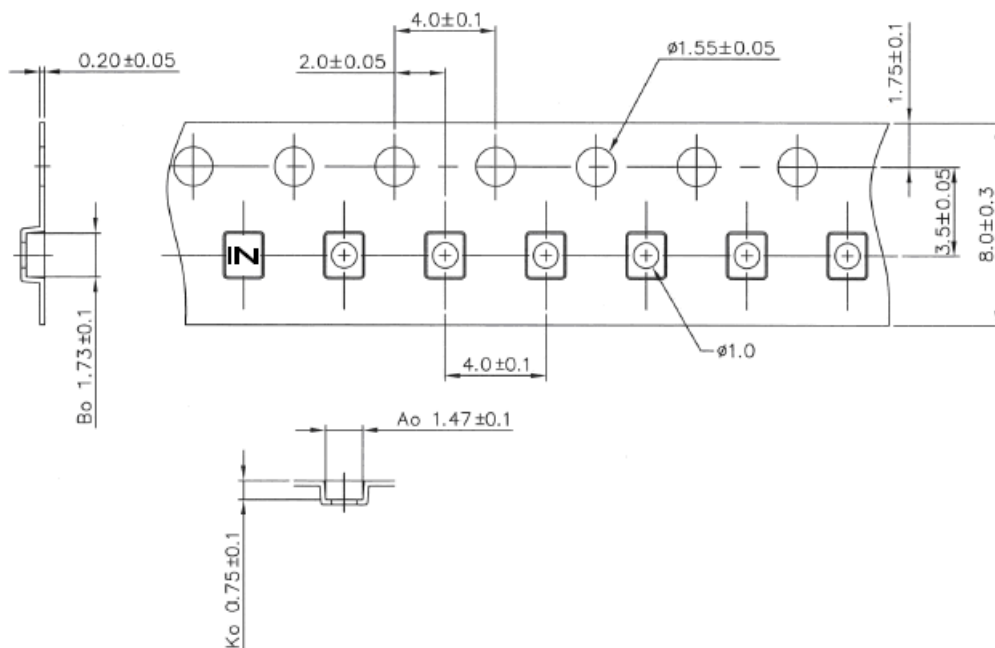
## E. PACKING:

### 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.

