

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 ТА1963С

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.

BAW Filter 2350MHz LTE Band 40 SMD 1411(100MHz BW)

MODEL NO.:TA1963C

REV. NO.:1.0

A. MAXIMUM RATING:

1. Input Power Level: 29dBm((Ta=+50deg C,10000h,CW)
2. DC Voltage : 0V
3. Operating Temperature: -40C to +85°C
4. Storage Temperature: -55°C to +125°C
5. Moisture Sensitivity Level: Level 3
6. ESD 50V(MM) 100V(HBM)
7. Pre-aging condition to 150C / 8hrs

RoHS Compliant

Lead-free soldering

Electrostatic Sensitive Device (ESD)

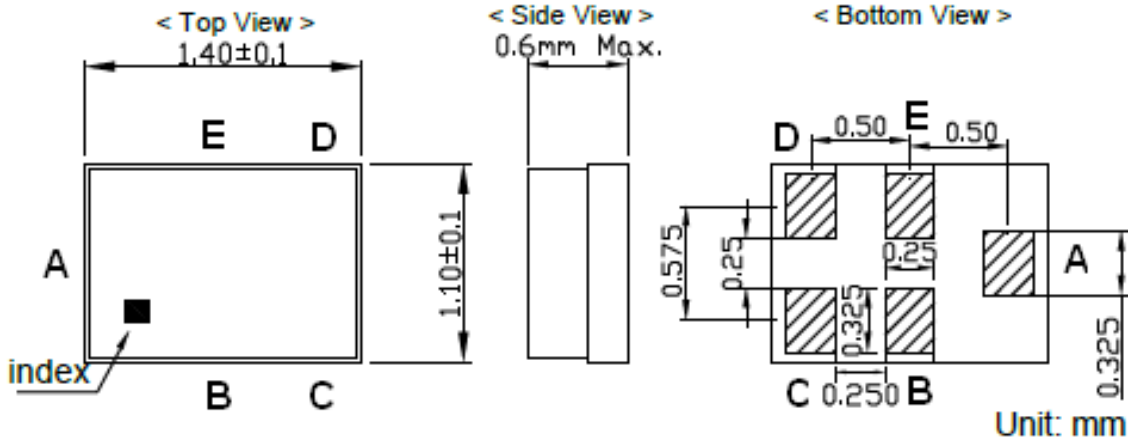
B. ELECTRICAL CHARACTERISTICS:

Terminating source impedance : $Z_s = 50 \Omega // 3.9nH\Omega$

Terminating load impedance : $Z_L = 50 \Omega // 4.0nH\Omega$

Item	Unit	Min.	Typ.	Max.	Note
Center Frequency	Fc	MHz	-	2350	-
Insertion Loss (2300~2400 MHz)	IL	dB	-	2.3	3.0
Amplitude ripple (2300~2400 MHz)		dBp-p	-	1.2	2.5
VSWR (2300~2400 MHz)			-	1.8	2.4
Attenuation (reference level from 0 dB)					
10 ~ 1574 MHz	dB	28	30	-	-
1574 ~ 1577 MHz	dB	28	30		
2110 ~ 2170 MHz	dB	28	32	-	-
2420 ~ 2440 MHz	dB	2	8	-	-
2440 ~ 2460 MHz	dB	43	48	-	-
2460 ~ 2500 MHz	dB	37	48	-	-
4600 ~ 4800 MHz	dB	25	29		
6900 ~ 7000 MHz	dB	15	19		
Temperature Coefficient of Frequency	ppm/°C	-	-36	-	-

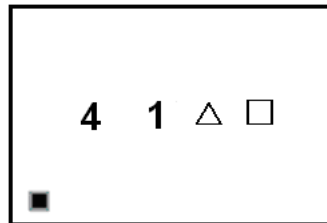
C.OUTLINE DRAWING:



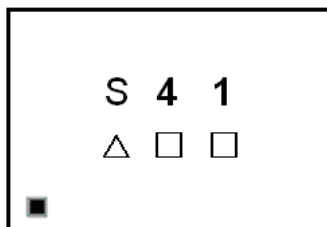
Pin Configuration

Pin No.	Symbol	Function
A	IN	Single-ended pin
B	GND	Ground
C	GND	Ground
D	OUT	Single-ended pin
E	GND	Ground

Top View (Sample Production):



Top View (Mass Production):



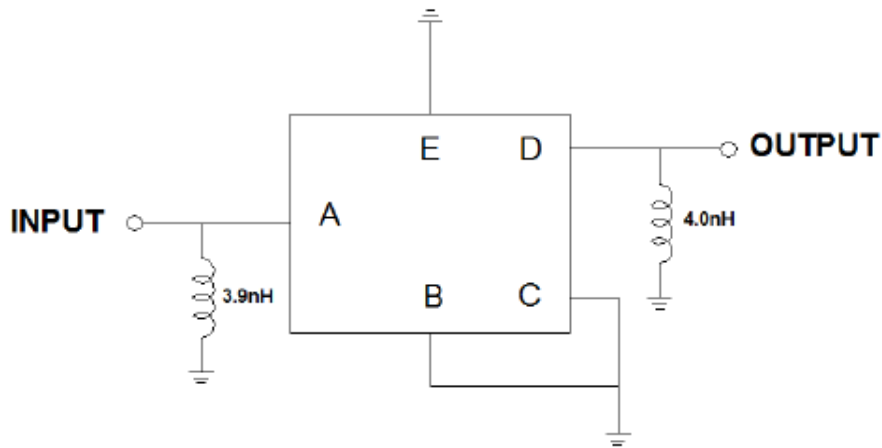
△ : Date Code

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

Date Code:

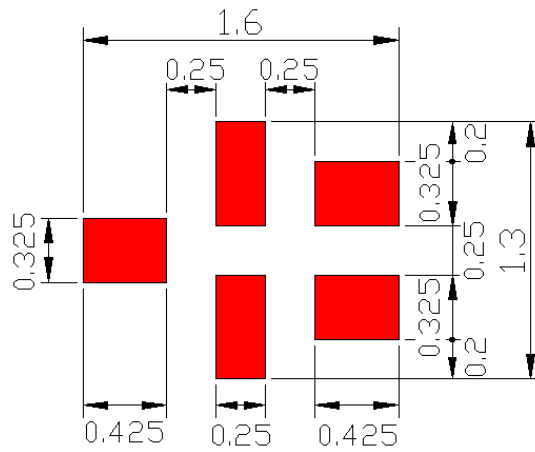
Year	Jan.	Feb.	Mar.	Apr.	May.	Jun.	Jul.	Aug.	Sep.	Oct.	Nov.	Dec.
2016	n	p	q	r	s	t	u	v	w	x	y	z
2017	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	L	M
2018	N	P	Q	R	S	T	U	▽	W	X	Y	Z
2019	a	b	c	d	e	f	g	h	j	k	l	m


D. MEASUREMENT CIRCUIT:



Source & Load Impedance: 50 Ω

E. PCB Footprint :



 : Land Pattern
Unit: mm

F. Frequency Characteristics :

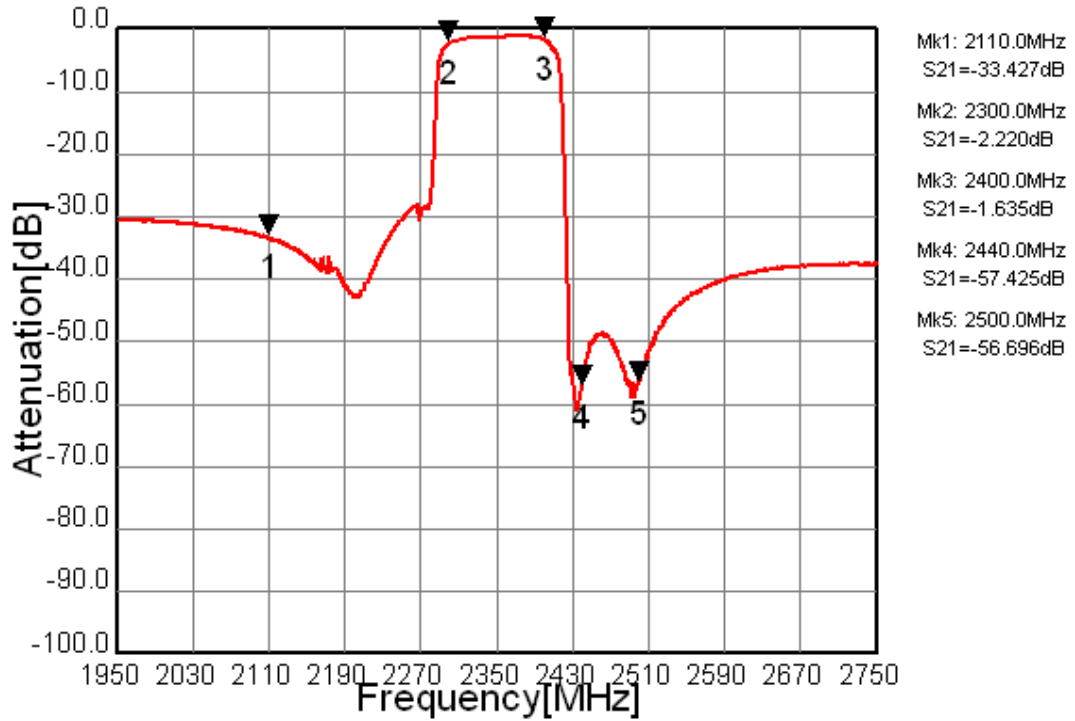


Fig.1 Pass-band Characteristic

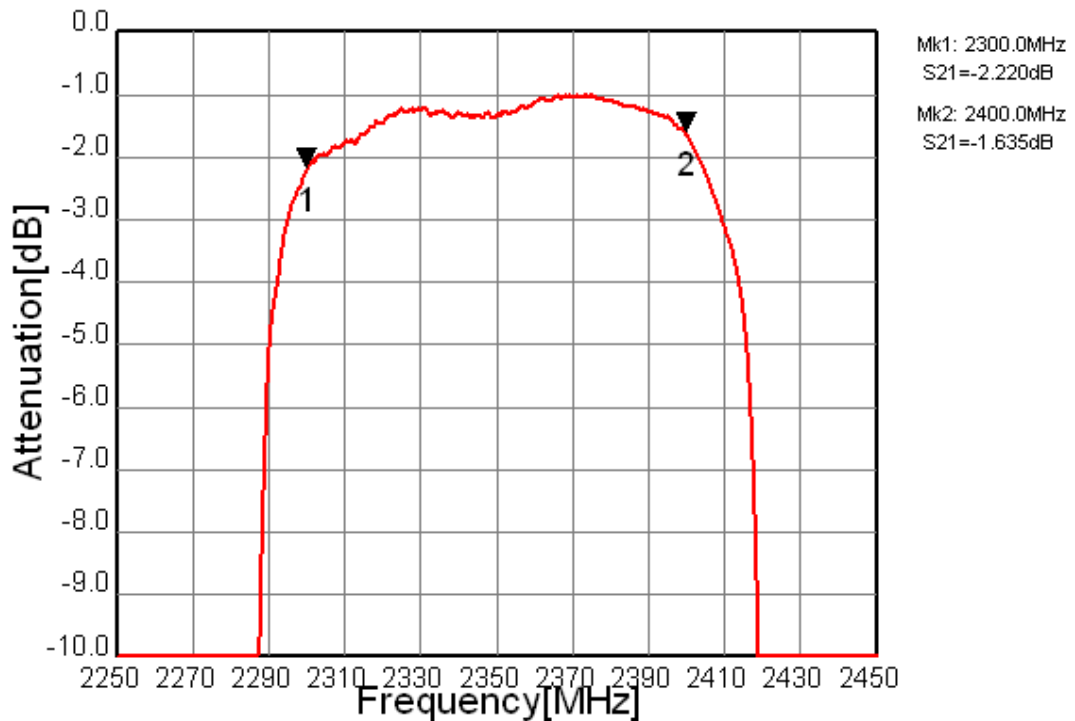


Fig.2 In-band Characteristic

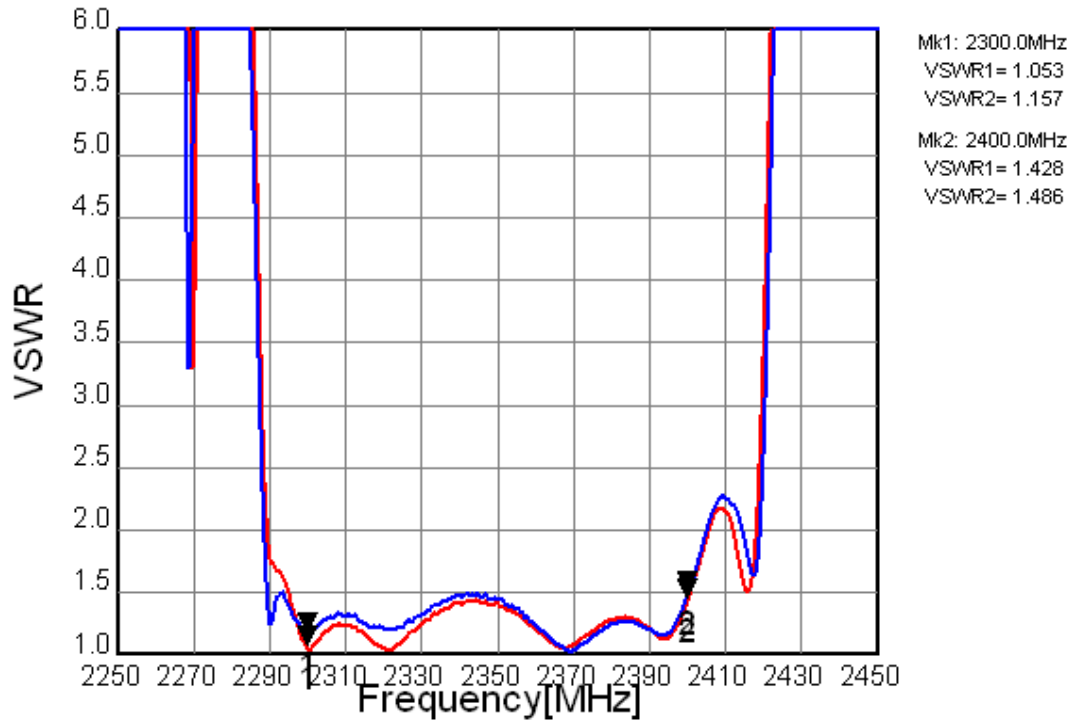


Fig.3 VSWR

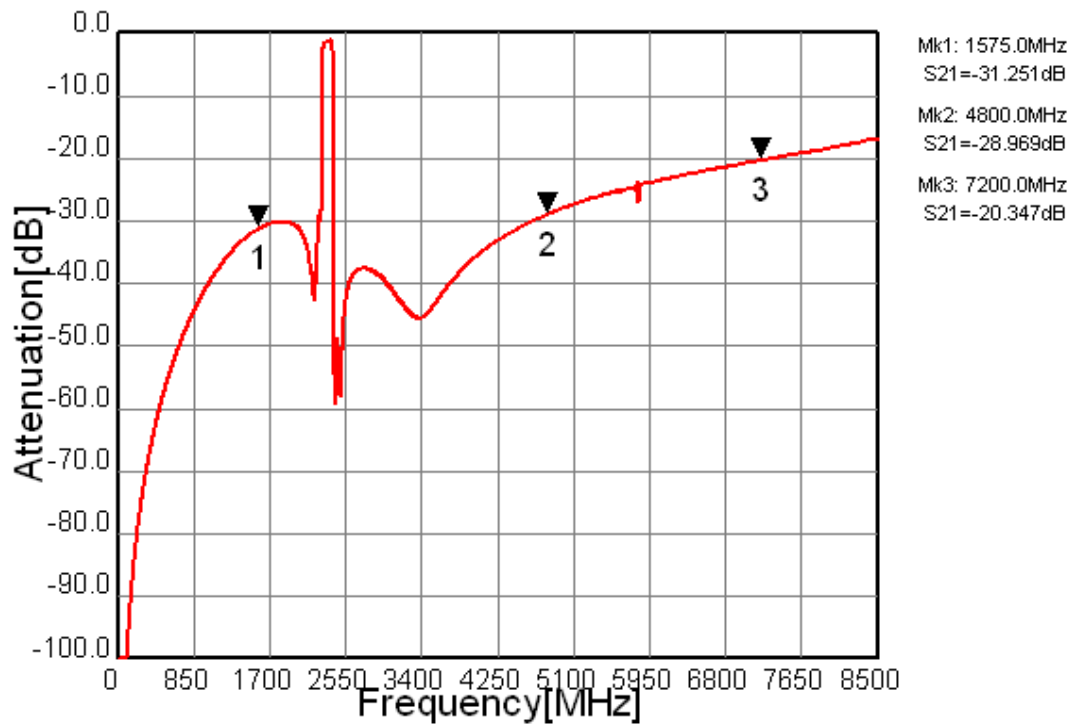


Fig.4 Wide-band Characteristic

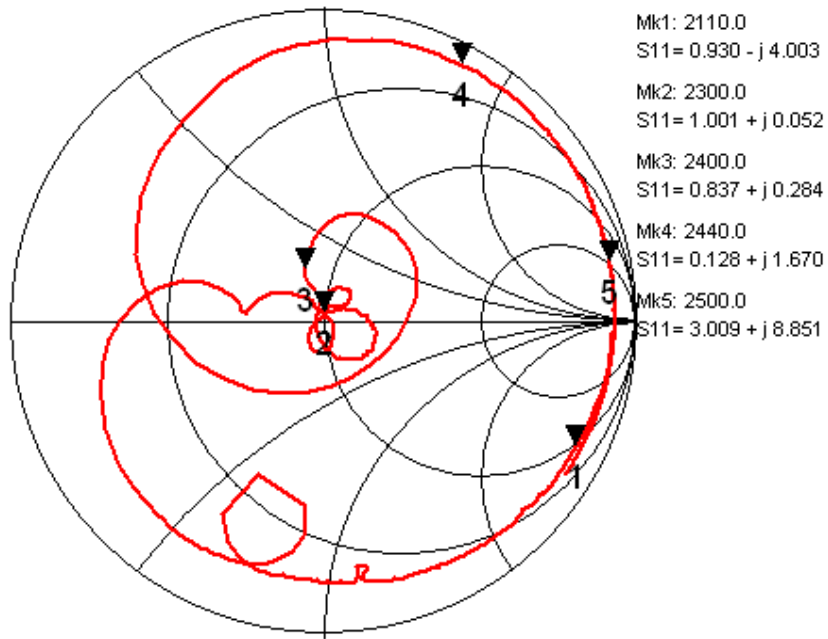


Fig.5 Impedance (S11)

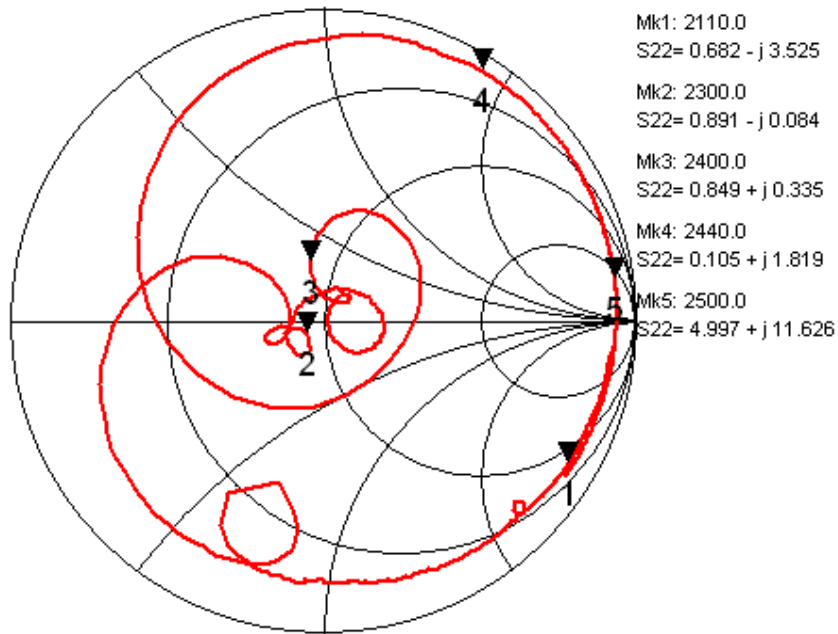
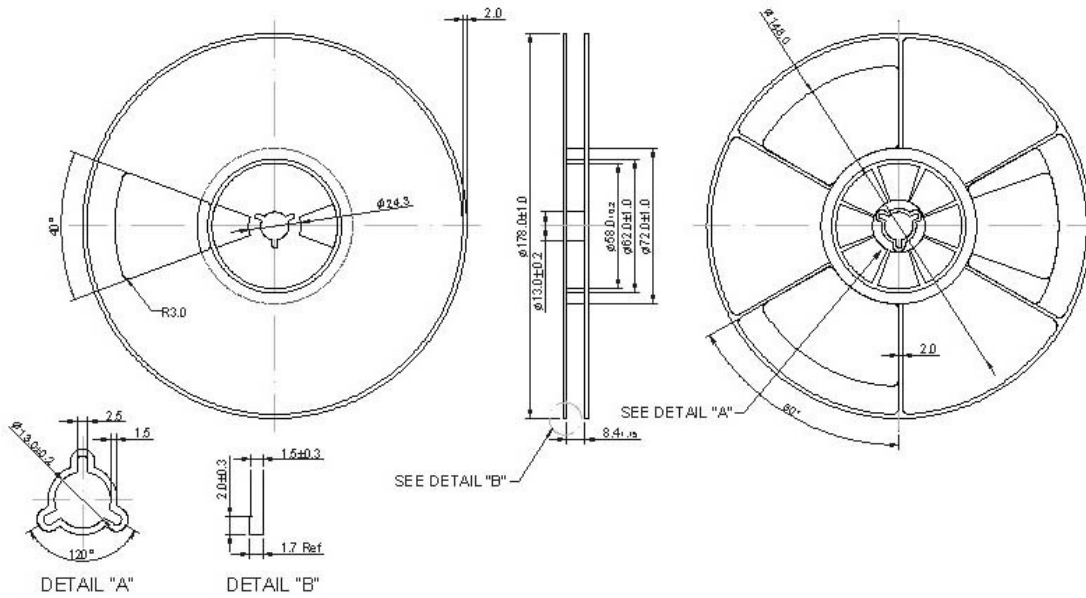


Fig.6 Impedance (S22)

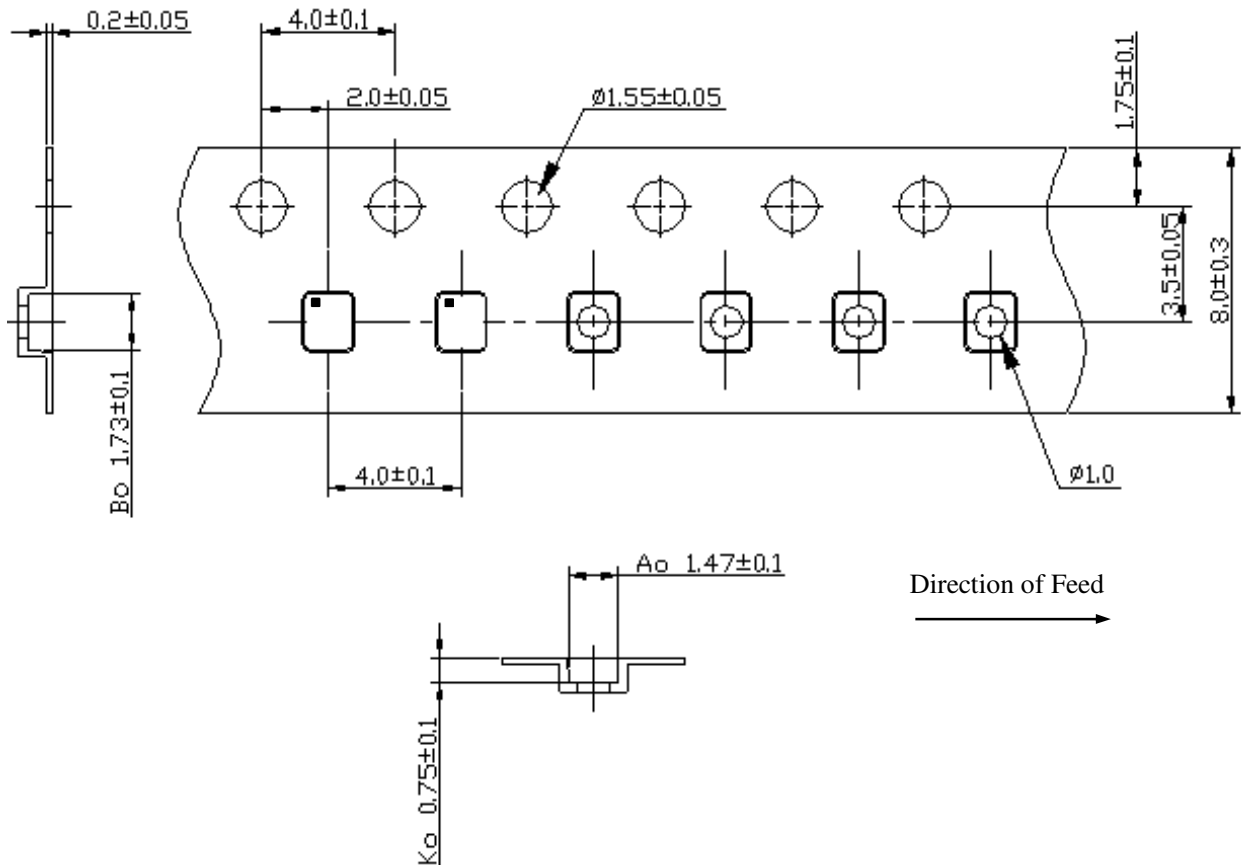
G. PACKING:

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 245~260°C peak (min. 10sec).
4. Time : 2 times.

