

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 ТА2405А

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 TRX Filter 2540MHz Band41 SMD1.1x0.9mm (10MHz BW)

MODEL NO.:TA2405A

REV. NO.:1

A. MAXIMUM RATING:

1. Input Power Level:

@ Input Power(2535~2655MHz): 29dBm,TD-LTE5MHz(50% duty cycle), +50°C, 5000H

@ Input Power(2575~2635MHz): 32dBm,TD-LTE5MHz(50% duty cycle), +50°C, 5000H

2. DC Voltage : 5V

3. Operating Temperature: -30°C to +85°C

4. Storage Temperature: -30°C to +85°C

5. Moisture Sensitivity Level: Level 3

6.ESD 50V(MM) 100V(HBM)

RoHS Compliant

Lead-free soldering

Electrostatic Sensitive Device (ESD)

B. ELECTRICAL CHARACTERISTICS:

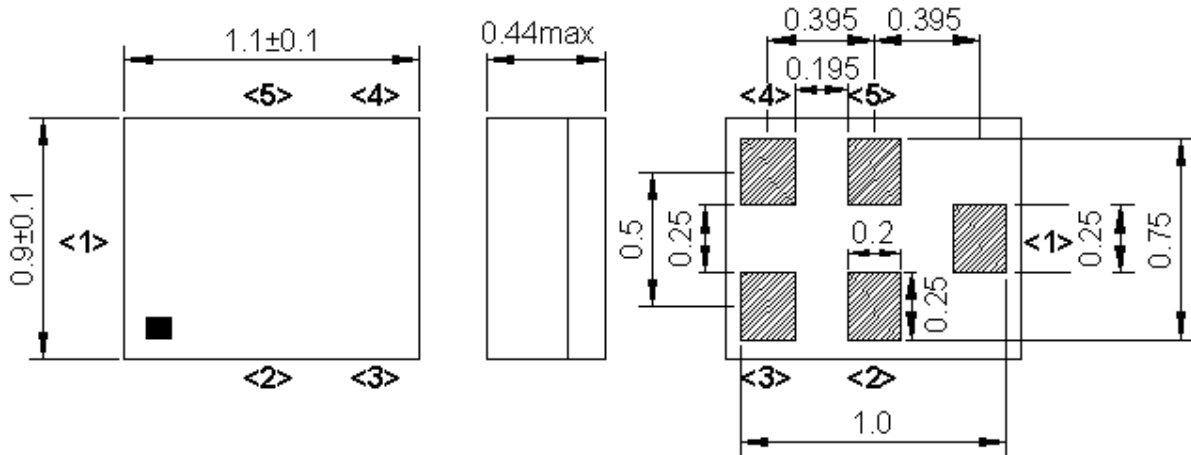
Terminating source impedance : $Z_s = 50 // 3.0nH \Omega$ (Single-ended)

Terminating load impedance : $Z_L = 50 // 3.0nH \Omega$ (Single-ended)

Item	Unit	Min.	Typ.	Max.	Note
Center Frequency Fc	MHz	-	2540	-	-
Insertion Loss (2535~2545MHz) IL	dB (*1)	-	2.1	4.5	-30~+25°C
				3.6	+25~+85°C
Insertion Loss (2545~2655MHz) IL	dB (*1)	-	1.9	3.0	+23~+27°C
				3.2	
Input VSWR (2535~2545MHz)		-	1.4	2.4	-30~+25°C
				2.2	+25~+85°C
Input VSWR (2545~2655MHz)			1.6	2.0	
Output VSWR (2535~2545MHz)		-	1.4	2.4	-30~+25°C
				2.2	+25~+85°C
Output VSWR (2545~2655MHz)			1.6	2.0	
Attenuation (reference level from 0 dB)					
10 ~ 960 MHz	dB	40	56	-	-
1225 ~ 2400 MHz	dB	30	35	-	-
2400 ~ 2483 MHz	dB	36	42	-	-
2750 ~ 4900 MHz	dB	30	38	-	-
4900 ~ 8000 MHz	dB	28	36	-	-

(*1) Specification of insertion loss excludes loss that comes from the test board.

C.OUTLINE DRAWING:

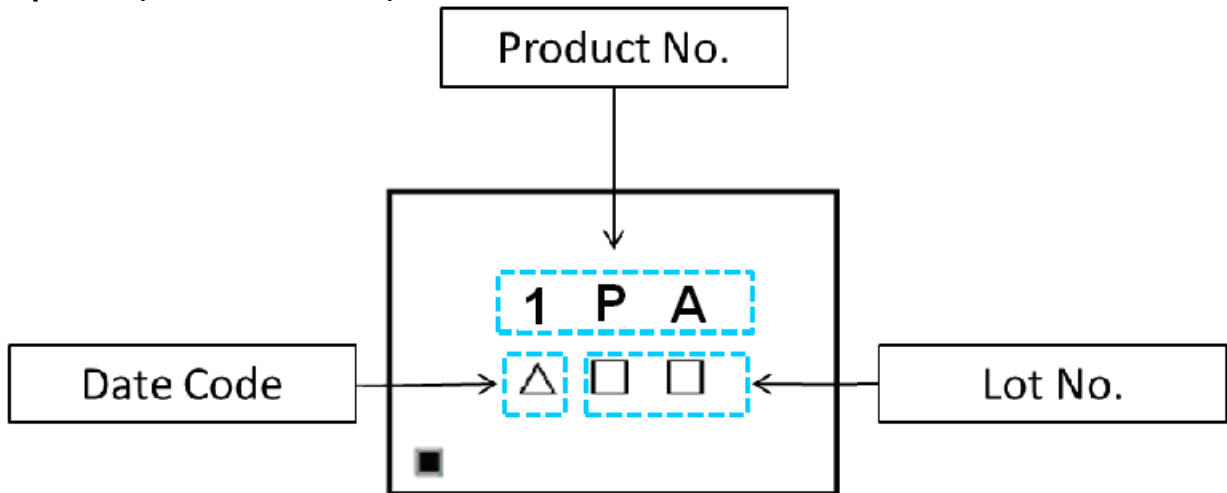


Pin assignment

Pin No.	Pin name	Description
1	In	Input
2	GND	Ground
3	GND	Ground
4	Out	Output
5	GND	Ground

Figure 1. Dimensions and Pin assignment

Top View (Mass Production):



Marking name : SPA

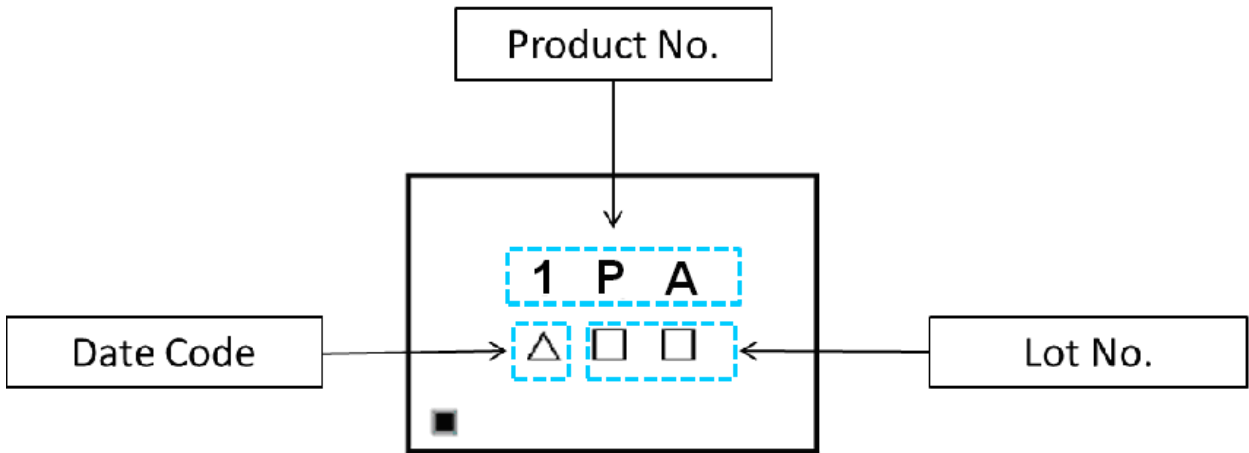
△ : Date Code

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

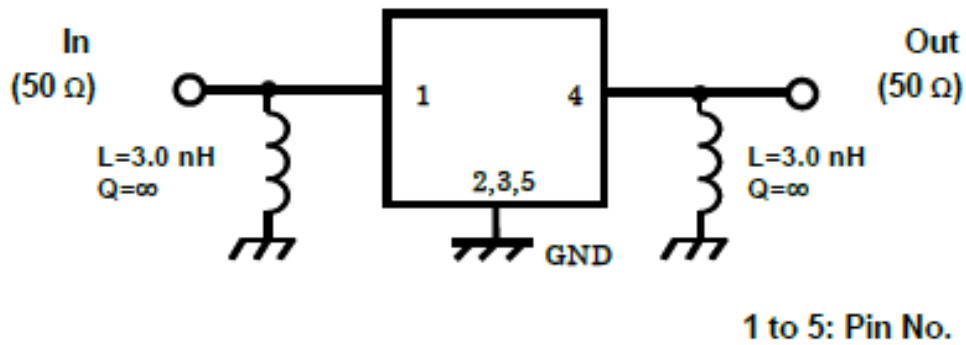
Product date Code (EIAJ)

Year	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec
2017	A	B	C	D	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
2021	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	L	M

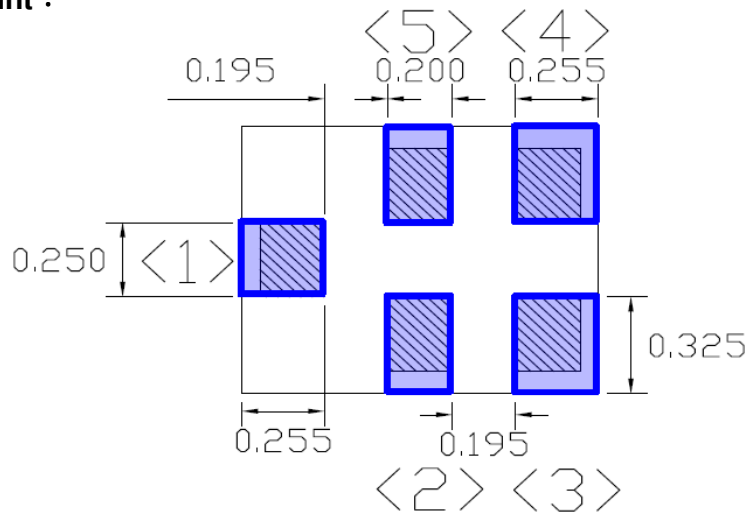
E.PCB Footprint :
Top View (Sample Production):



D.MEASUREMENT CIRCUIT:



E.PCB Footprint :



F. Frequency Characteristics

Passband

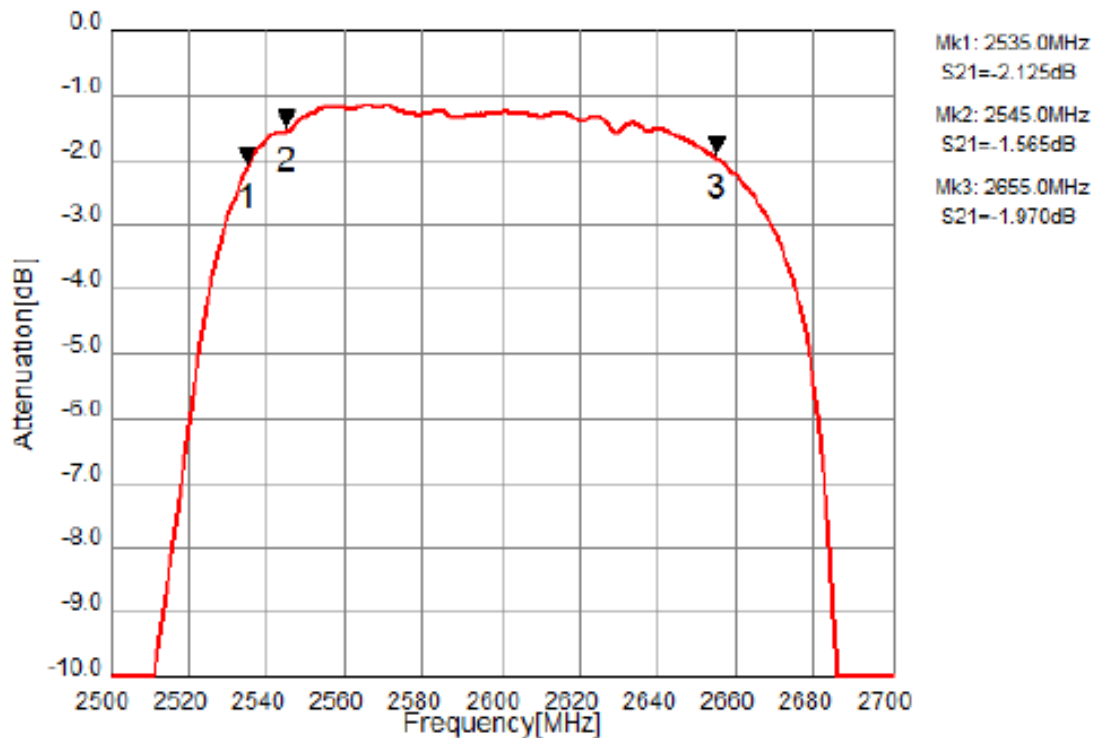
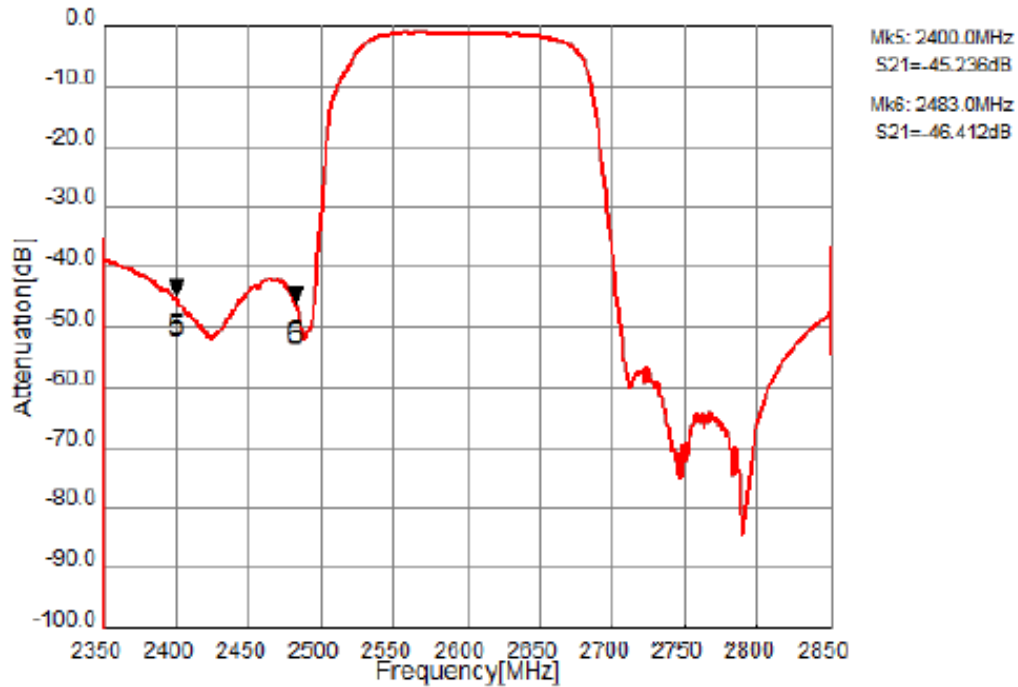
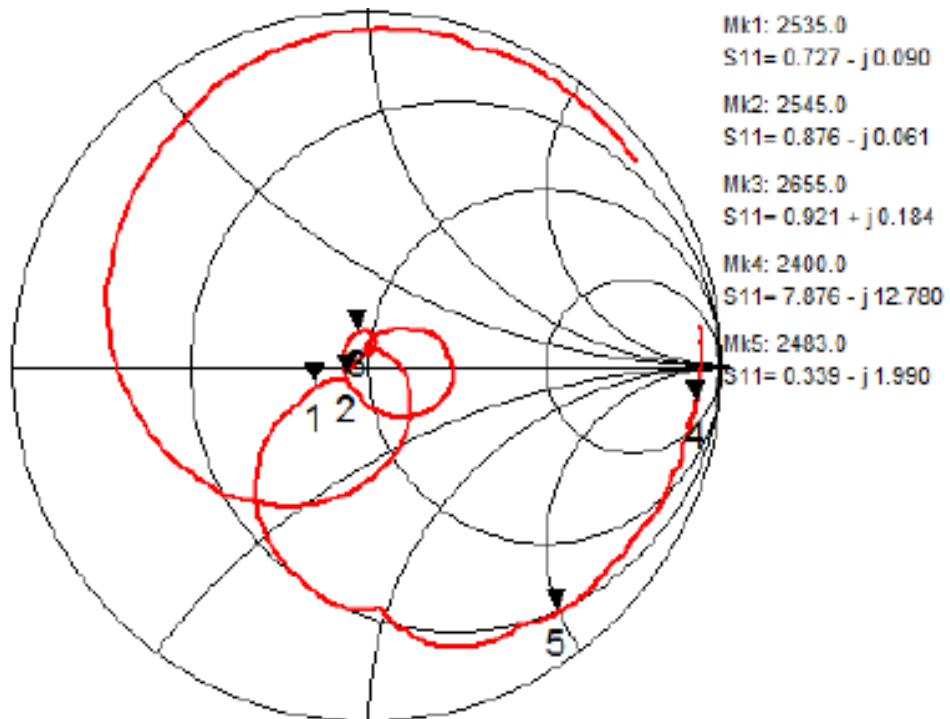
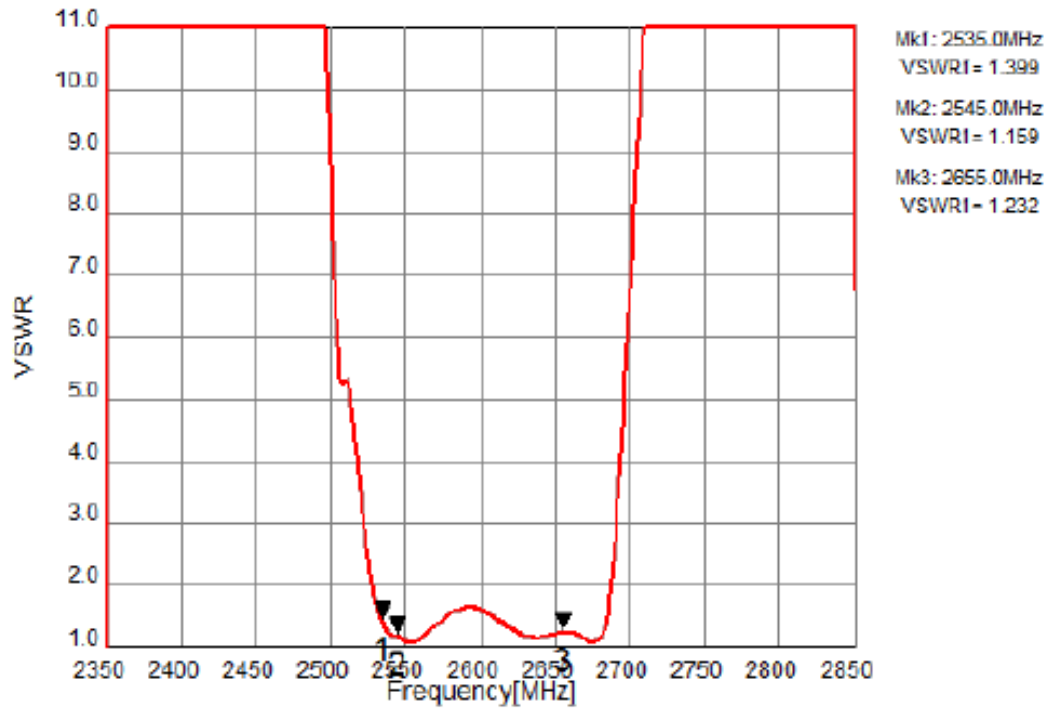


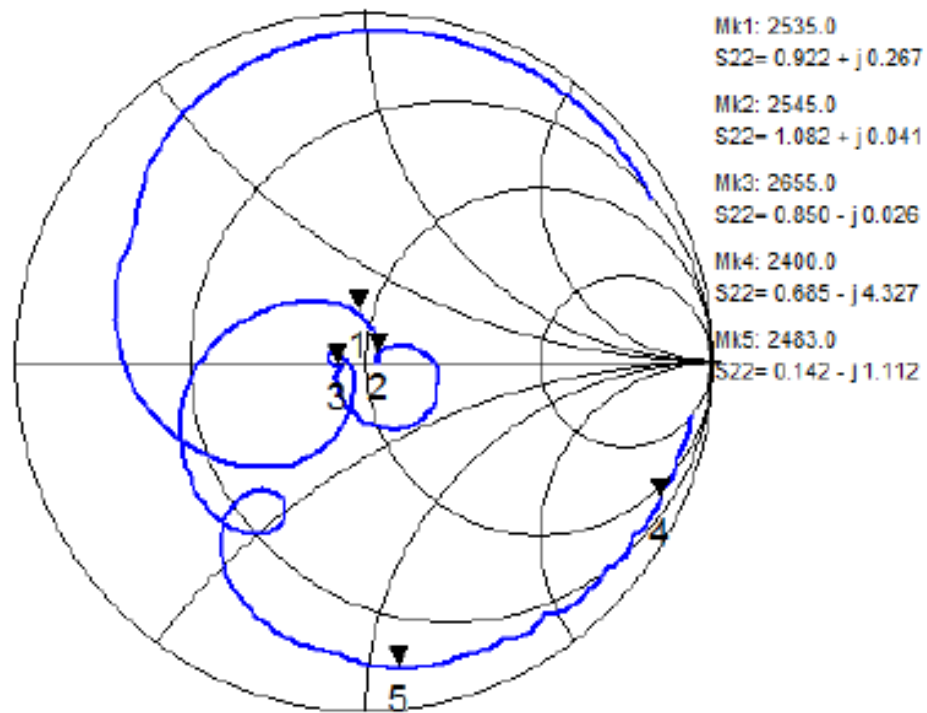
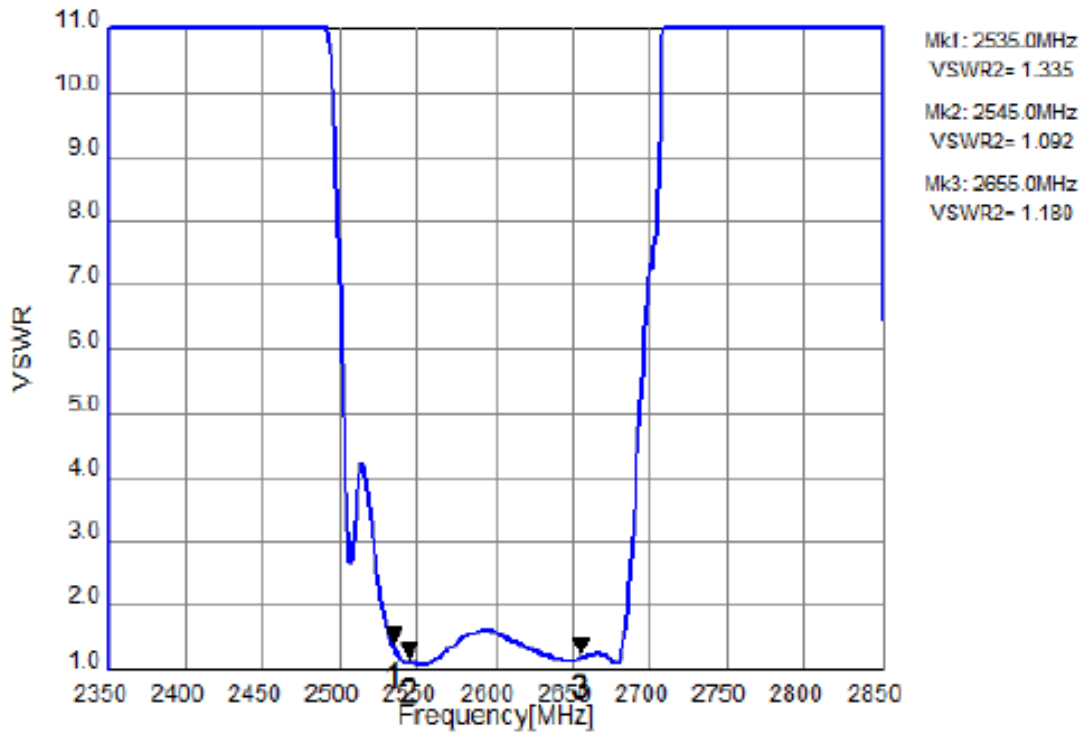
Figure 3-1. Electrical Characteristics

These data excludes loss that comes from the test board.

Input Port



Out Port



Wide span

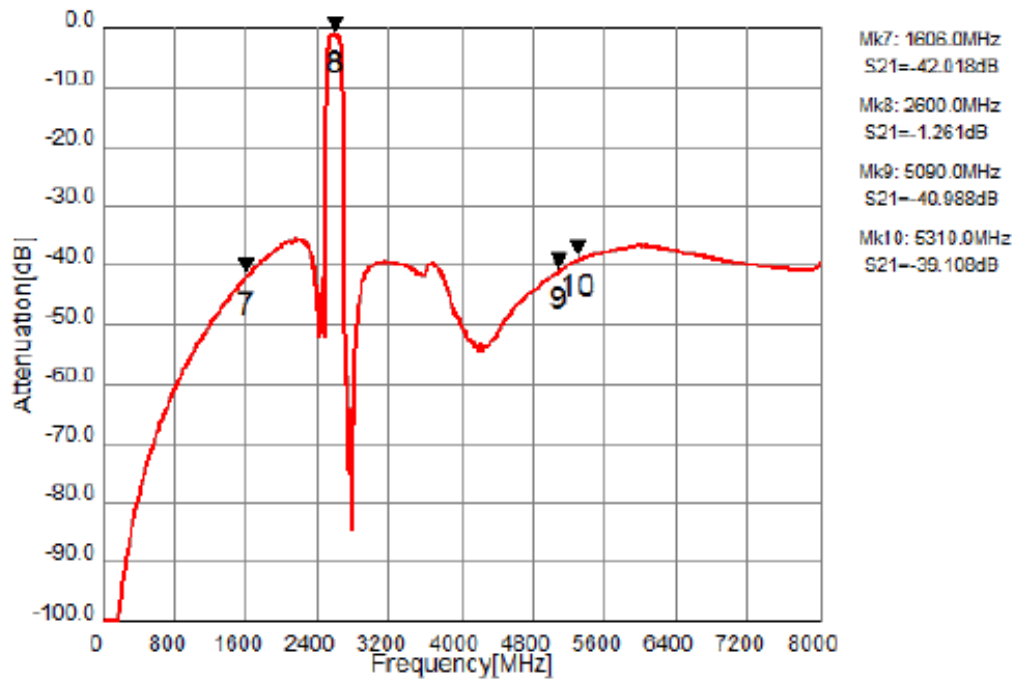
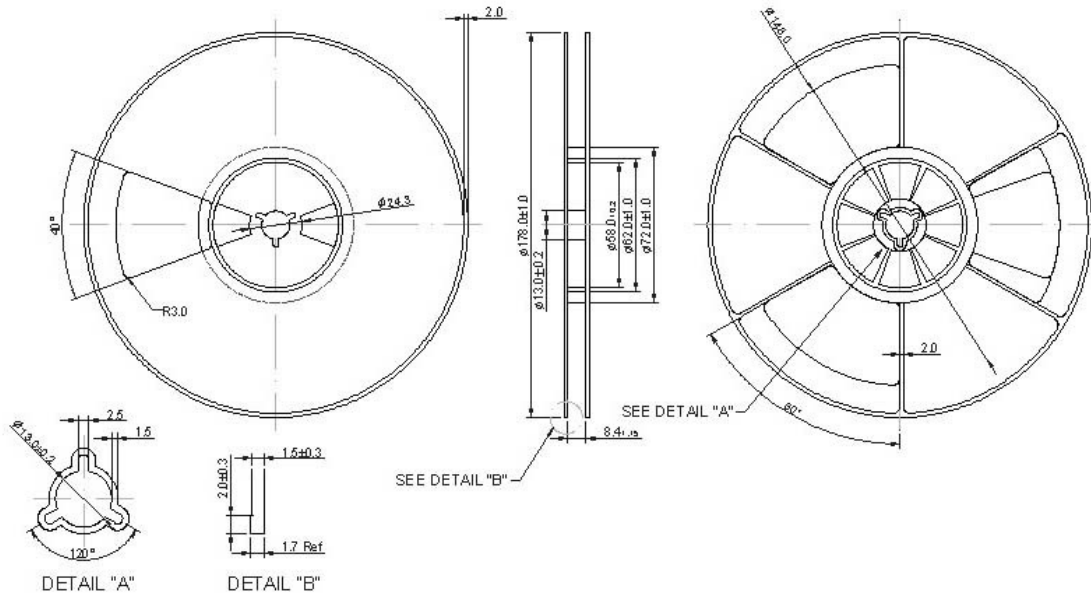


Figure 3-4. Electrical Characteristics

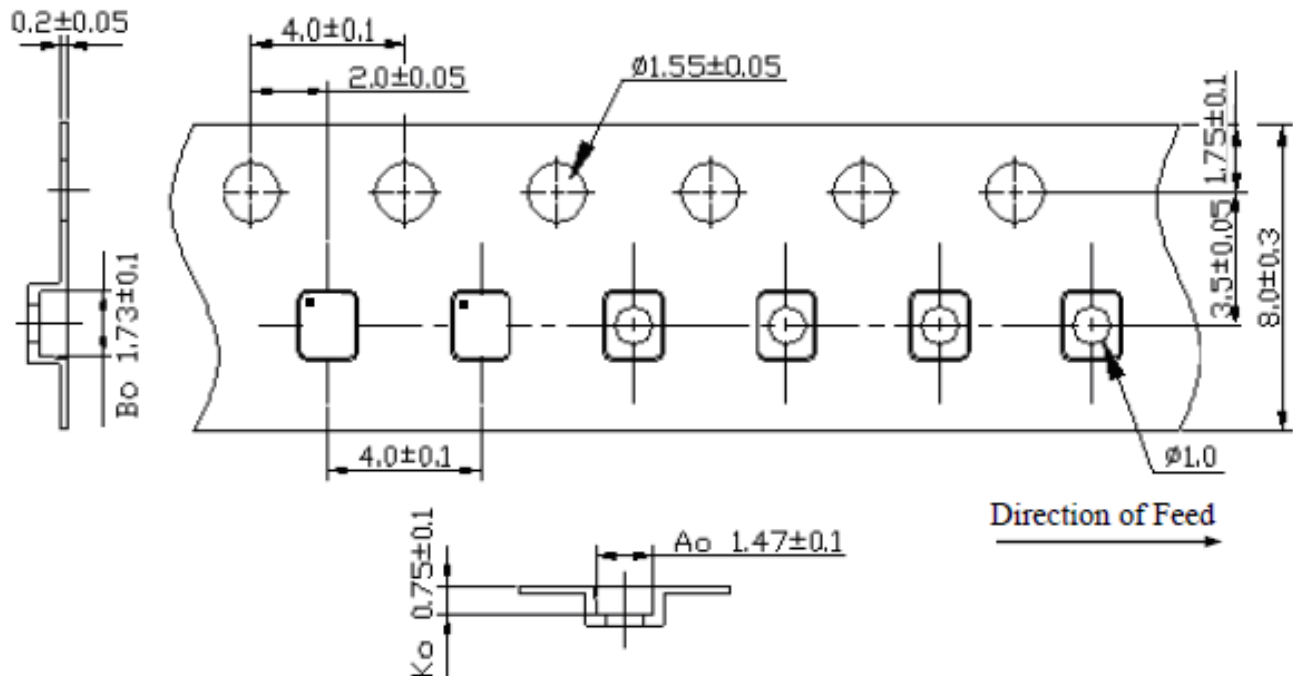
G. PACKING:

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.

