

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 ТА1968В

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

TST 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 Web: www.taisaw.com

SAW Filter 2595MHz 50MHz BW SMD1.1x0.9mm

MODEL NO.:TA1968B

REV. NO.:1

A. MAXIMUM RATING:

1. Input Power Level: 10dBm
2. DC Voltage : 0V
3. Operating Temperature: -40 °C to +85 °C
4. Storage Temperature: -40 °C to +85 °C
5. Moisture Sensitivity Level:Leve3(MSL 3)
6. ESD 50V(MM) 100V(HBM)

RoHS Compliant
Lead-free soldering

Electrostatic Sensitive Device (ESD)

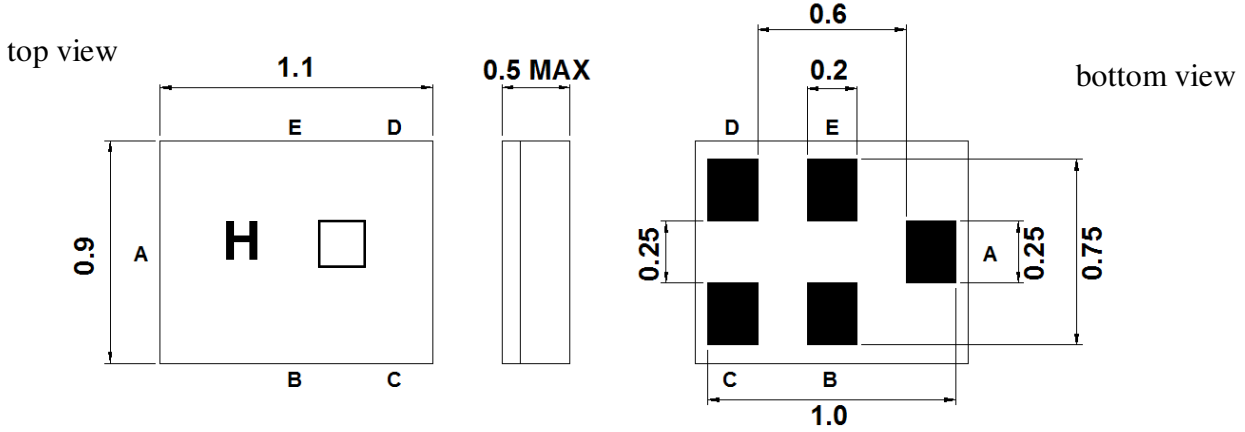
B. ELECTRICAL CHARACTERISTICS:

Terminating source impedance : $Z_s = 50 \Omega$

Terminating load impedance : $Z_L = 50 \Omega$

Item	Unit	Min.	Typ.	Max.	Note
Center Frequency Fc	MHz	-	2595	-	-
Insertion Loss (2570~2620 MHz)	dB	-	1.6	2.7	-
Amplitude ripple (2570~2620 MHz)	dBp-p	-	0.7	1.9	-
VSWR (2570~2620 MHz)		-	1.8	2.4	-
Attenuation (reference level from 0 dB)					
10 ~ 200 MHz	dB	30	41	-	-
200 ~ 1570 MHz	dB	20	29		
1570 ~ 1580 MHz	dB	20	29		
1580 ~ 2000 MHz	dB	20	29	-	-
2000 ~ 2300 MHz	dB	20	31	-	-
2300 ~ 2400 MHz	dB	25	37	-	-
2400 ~ 2485 MHz	dB	25	30	-	-
2485 ~ 2510 MHz	dB	25	29	-	-
2510 ~ 2555 MHz	dB	1.0	2.8	-	-
2635 ~ 2680 MHz	dB	1.0	2.8		
2680 ~ 2705 MHz	dB	30	44		
2705 ~ 3000 MHz	dB	25	36		
3000 ~ 4000 MHz	dB	25	34		
4000 ~ 4900 MHz	dB	20	26		
4900 ~ 6000 MHz	dB	15	22		
Temperature Coefficient of Frequency	ppm/°C	-	-36	-	-

C.OUTLINE DRAWING:



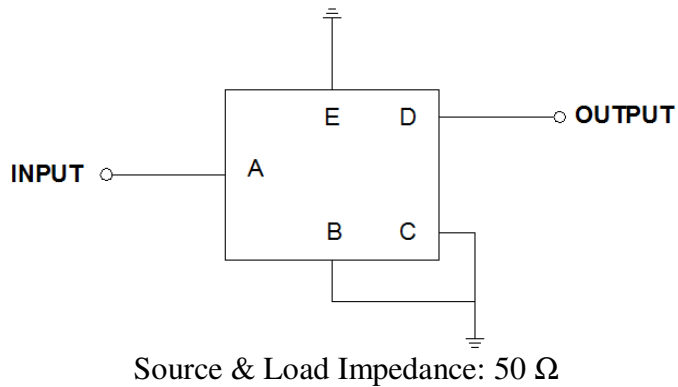
Marking Descriptions	
H	Series Number
□	Date Code(Year+Month)

Pin Description	
B, C, E	Ground
A	Input
D	Output

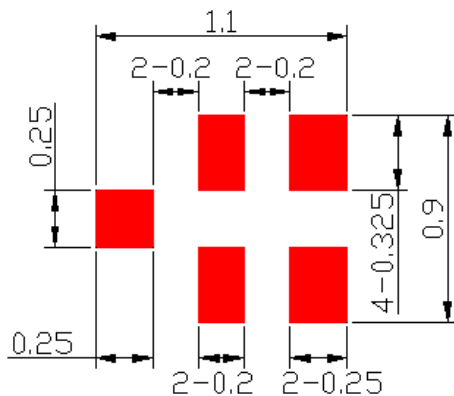
□ : Year/Month Code (Follow the table)

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:



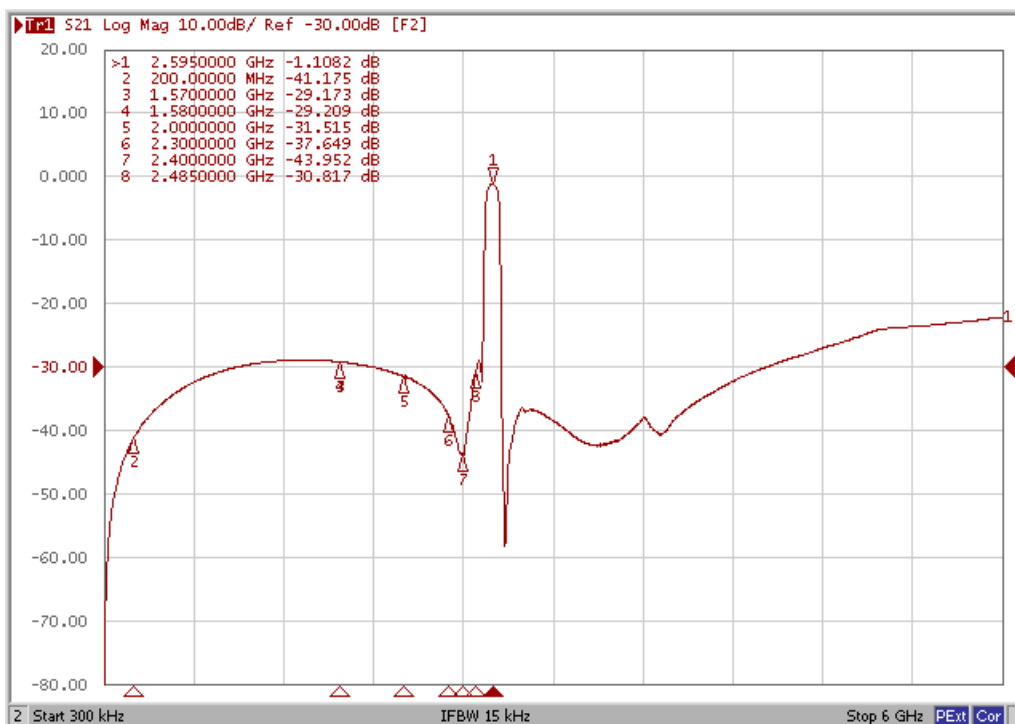
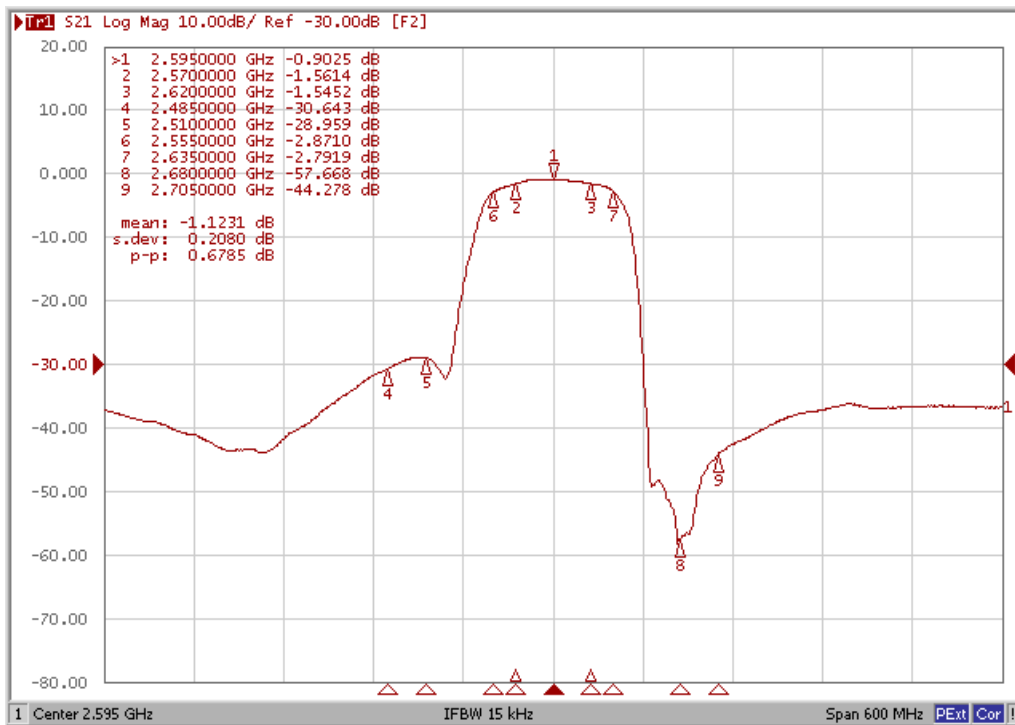
E. PCB Footprint :



■ : Land Pattern
Unit: mm

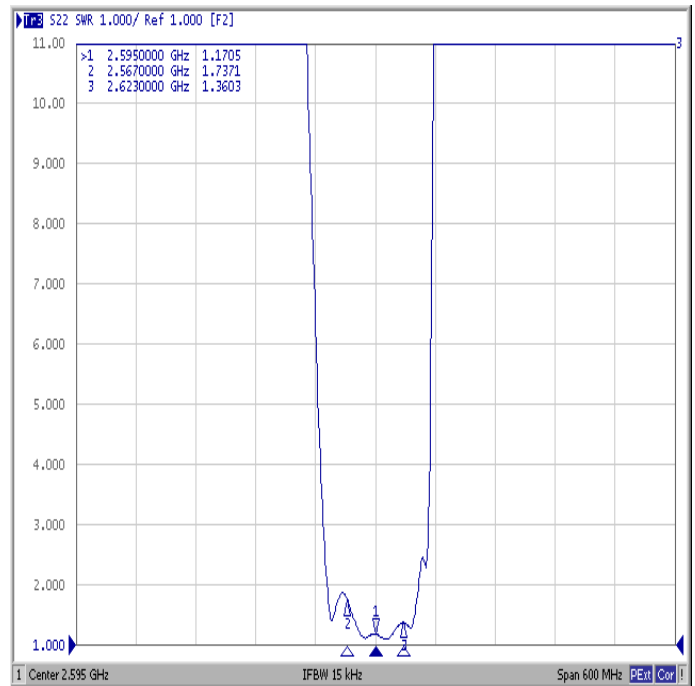
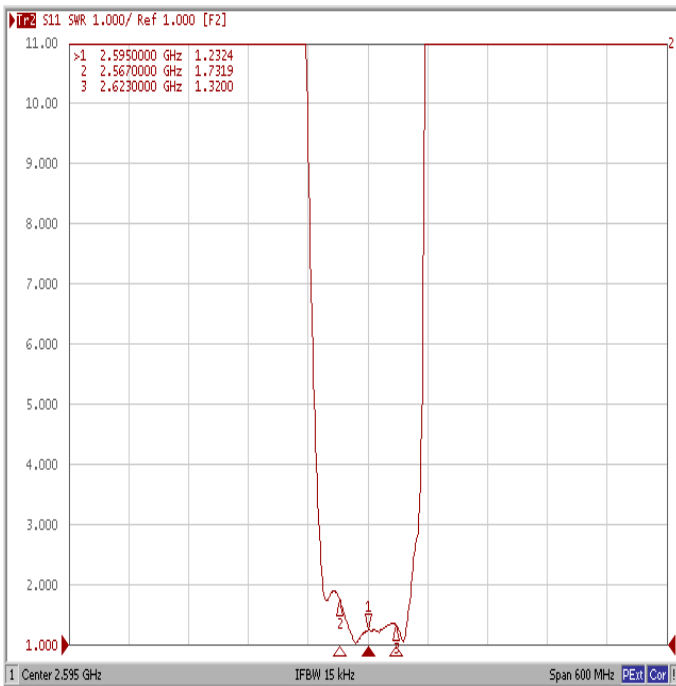
F. Frequency Characteristics

Frequency Response

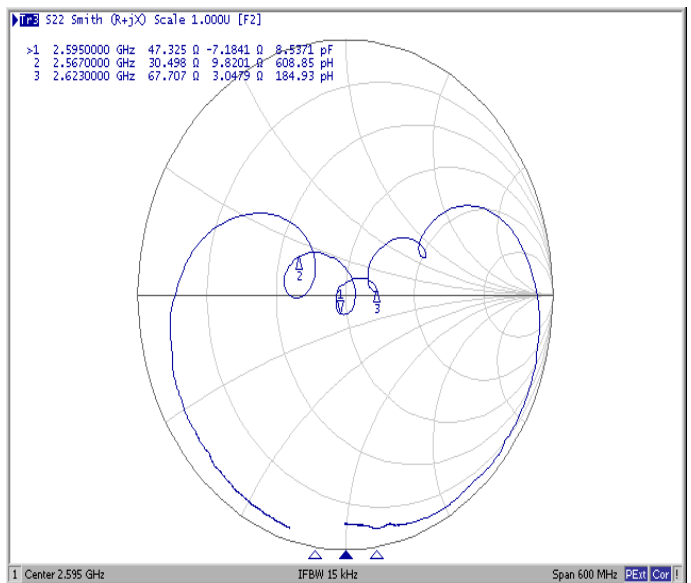
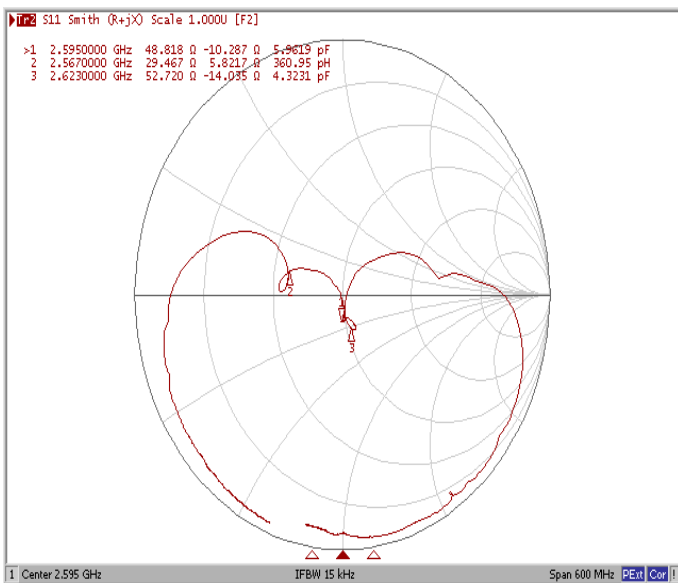


Reflection Functions :

VSWR



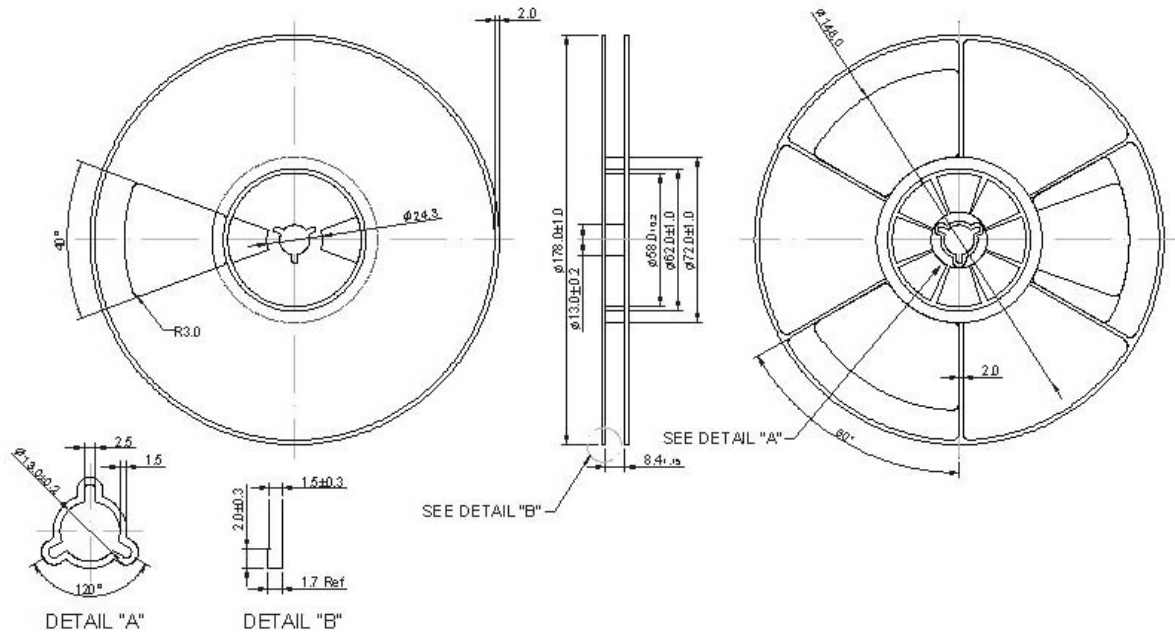
Smith Chart



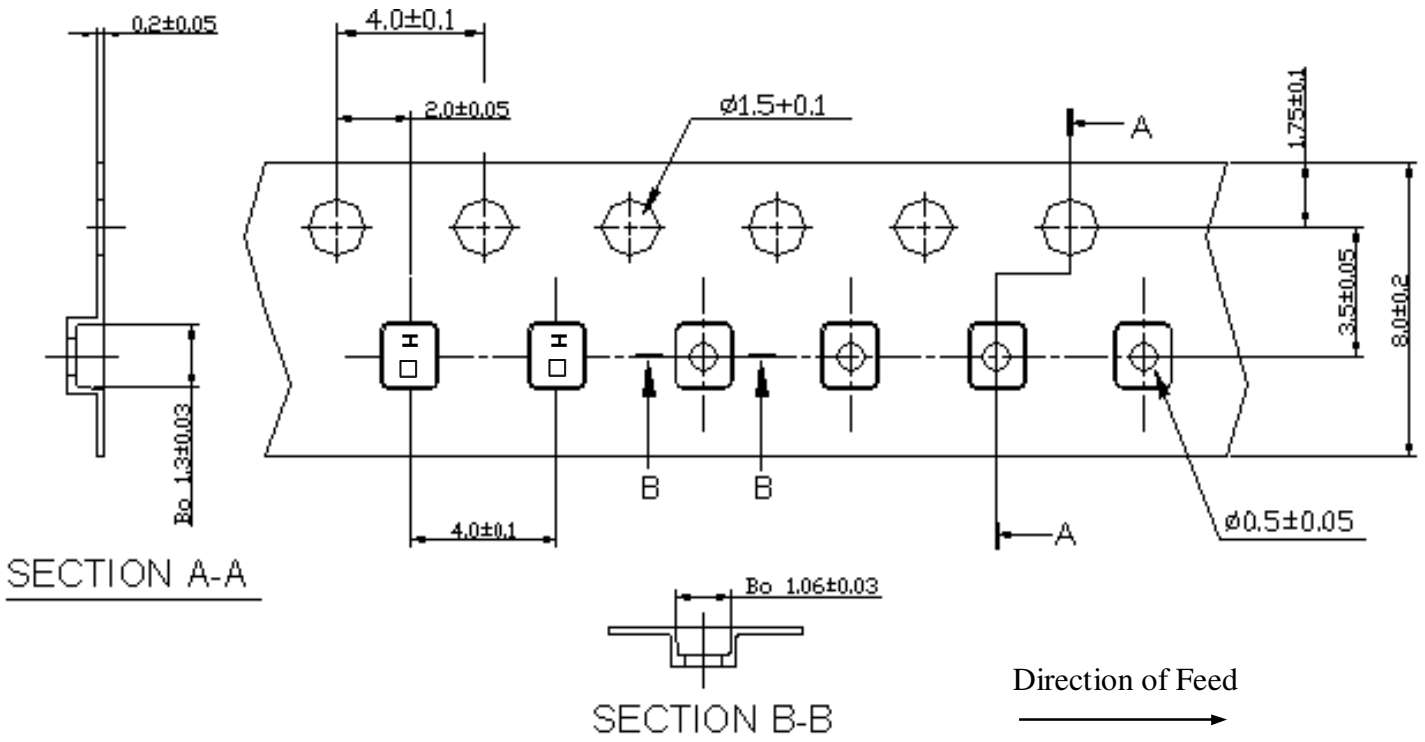
G. PACKING:

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.

