

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 ТА2403А

---

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)

**SAW Filter 2700 MHz SMD 3.0x3.0mm**

MODEL NO.: TA2403A

REV. 1.0

**A. MAXIMUM RATING:**

1. Input Power Level: 16 dBm
2. DC Voltage : 6 V
3. Operating Temperature: -40°C to +85°C
4. Storage Temperature: -40°C to +85°C
5. Moisture Sensitive Level: Level 1 (MSL1)

RoHS Compliant  
 Lead free  
 Lead-free soldering

**Electrostatic Sensitive Device (ESD)**
**B. ELECTRICAL CHARACTERISTICS:**

 Terminating source impedance :  $Z_s = 50 \Omega$ 

 Terminating load impedance :  $Z_L = 50 \Omega$ 

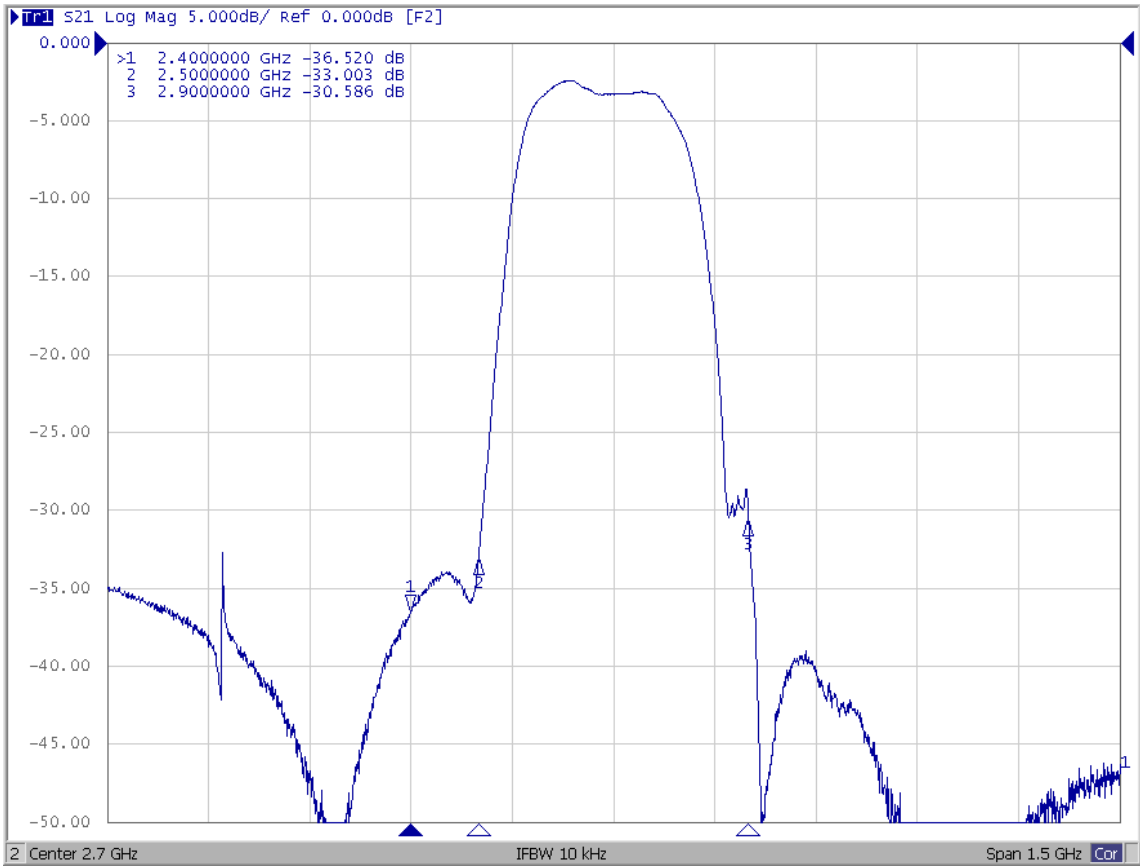
Item	Unit	Min.	Typ.	Max.
<b>Center Frequency</b>	MHz	-	2700	-
<b>Insertion Loss (2625 ~ 2775 MHz)</b>	dB	-	3.5	4.5
<b>Amplitude ripple (2625 ~ 2775 MHz)</b>	dB	-	1.5	2.0
<b>Return Loss (2625 ~ 2775 MHz)</b>	-	8.0	9.5	-
<b>Attenuation</b>				
0900 ~ 2400 MHz	dB	28	33	-
2400 ~ 2500 MHz	dB	28	33	-
2900 ~ 4500 MHz	dB	20	30	-
<b>Temperature Coefficient</b>	ppm/K	-	-75	-

**Notes:**

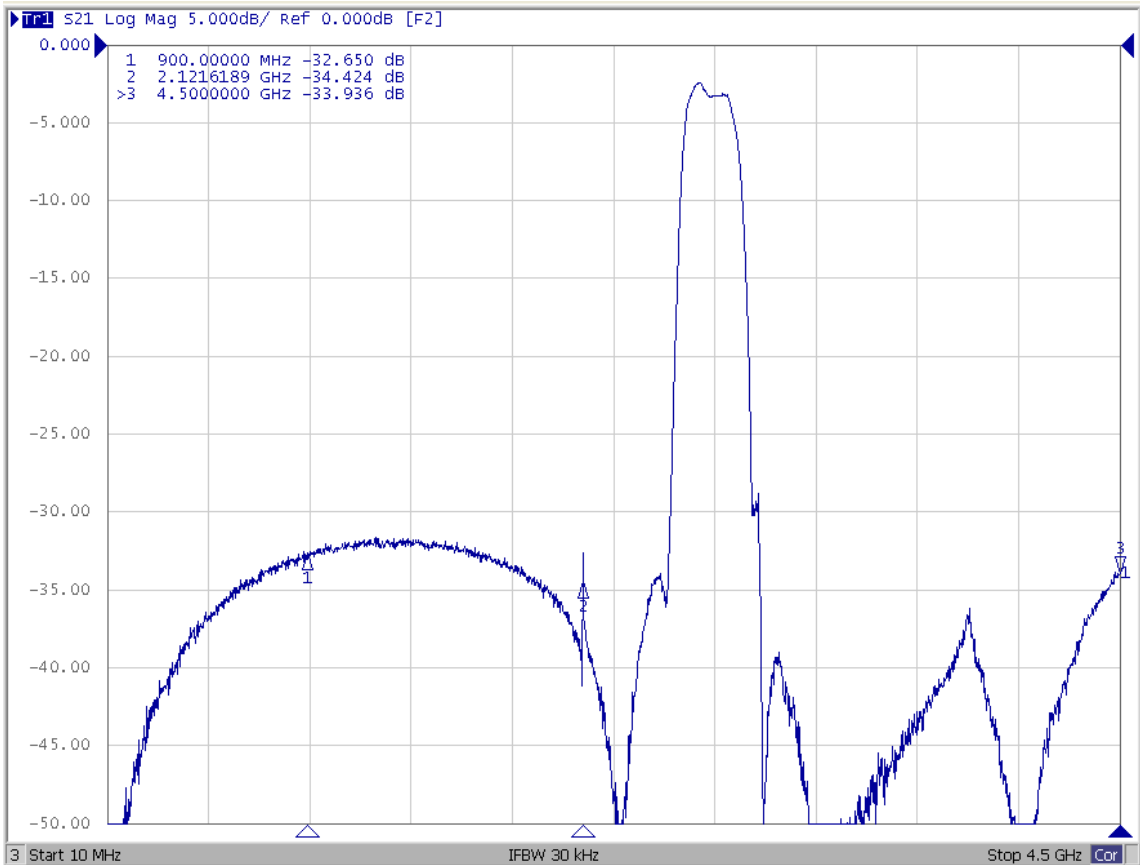
- (1). In production, devices will be tested at room temperature to a guard banded specification to ensure electrical compliance over temperature.
- (2). Typical values are based on average measurements at room temperature.

### C. Frequency Characteristics :

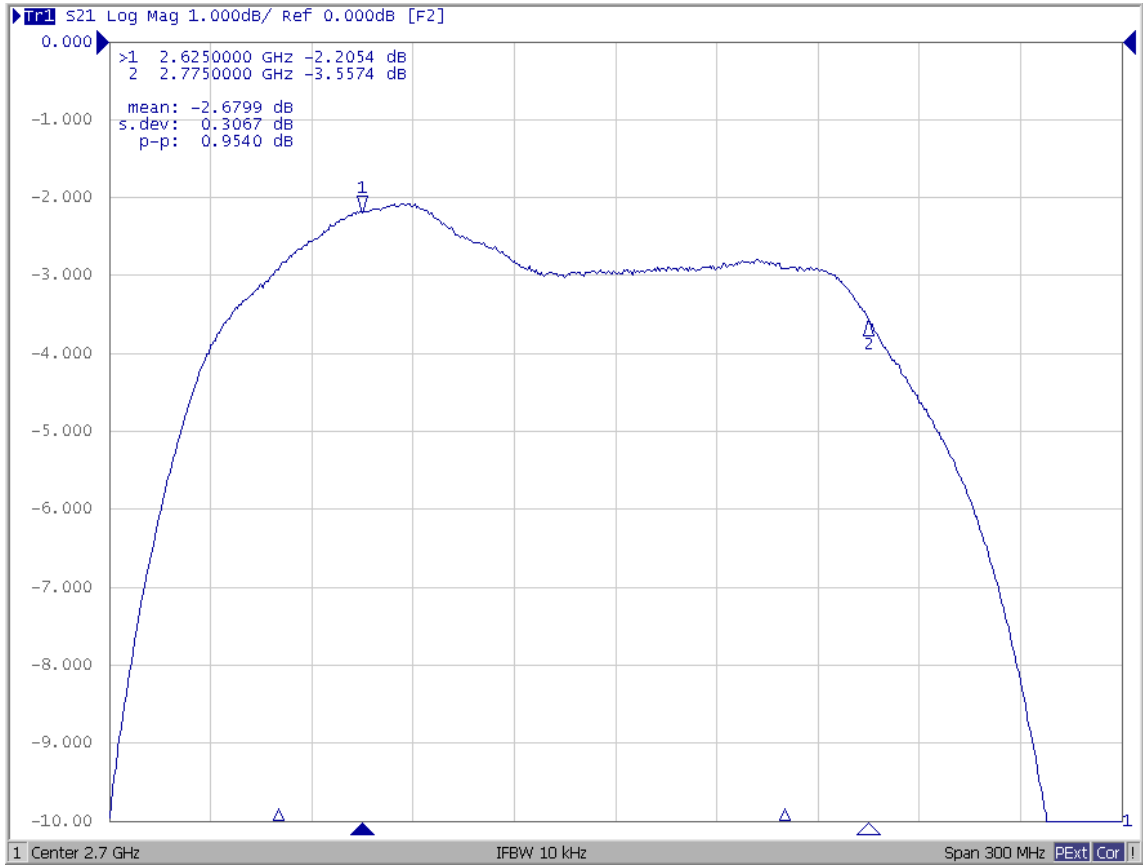
Span 1500 MHz



Span 4500 MHz

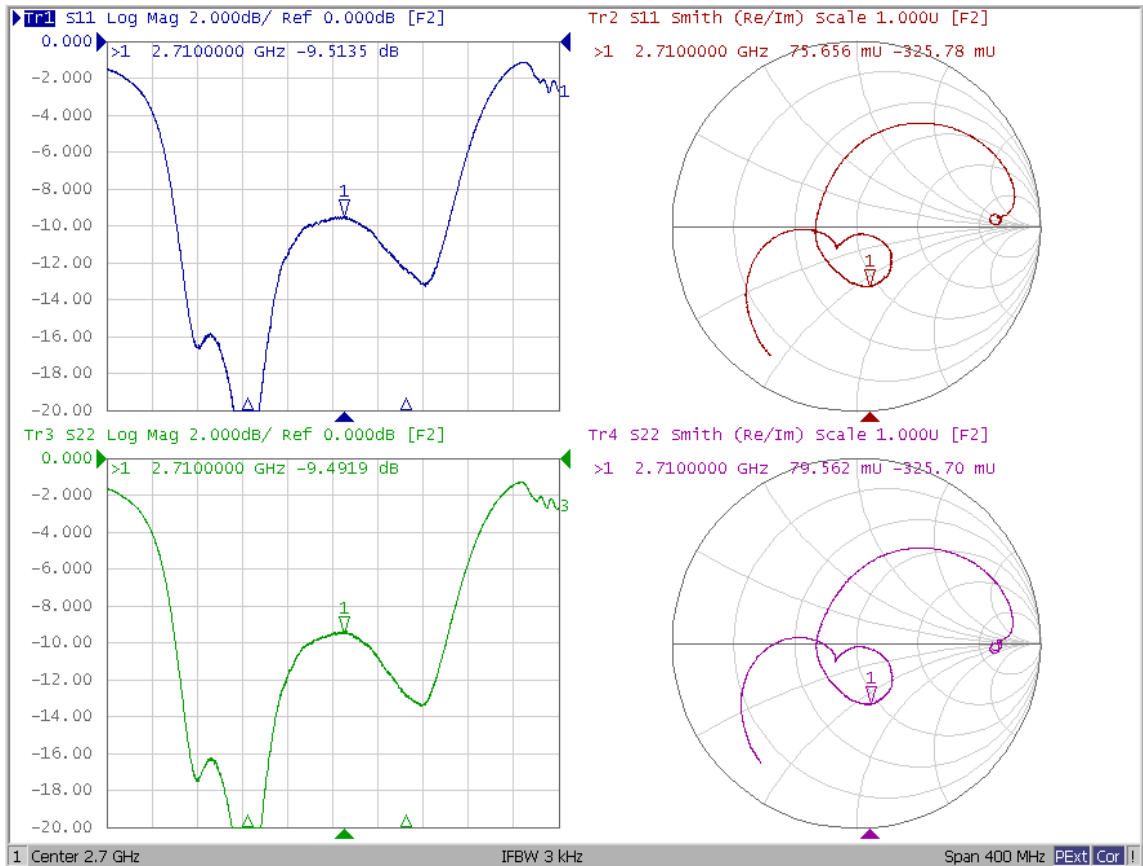


### Span 300 MHz

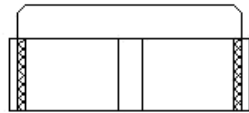
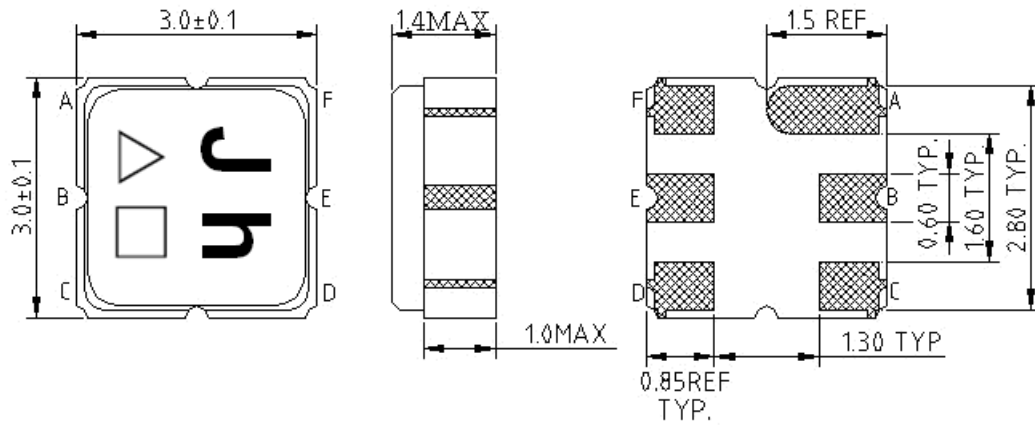


### Reflection Respond (VSWR, Smith Chart)

### Span 300 MHz



## D. MEASUREMENT CIRCUIT:



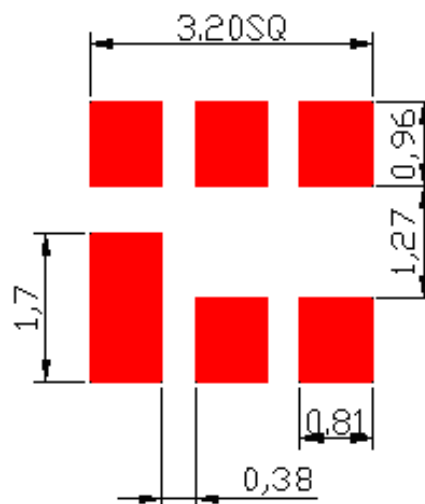
#B: Input  
 #E: Output  
 #A,C,D,F: Ground  
 Unit: mm

△ : Year Code (2009->9, 2010->0, ..., 2018->8)

□ : Date Code (Follow the table from planner each year)

WK01	WK02	WK03	WK04	WK05	WK06	WK07	WK08	WK09	WK10	WK11	WK12	WK13
A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M
WK14	WK15	WK16	WK17	WK18	WK19	WK20	WK21	WK22	WK23	WK24	WK25	WK26
N	O	P	Q	R	S	T	U	V	W	X	Y	Z
WK27	WK28	WK29	WK30	WK31	WK32	WK33	WK34	WK35	WK36	WK37	WK38	WK39
a	b	c	d	e	f	g	h	i	j	k	l	m
WK40	WK41	WK42	WK43	WK44	WK45	WK46	WK47	WK48	WK49	WK50	WK51	WK52
n	o	p	q	r	s	t	u	v	w	x	y	z

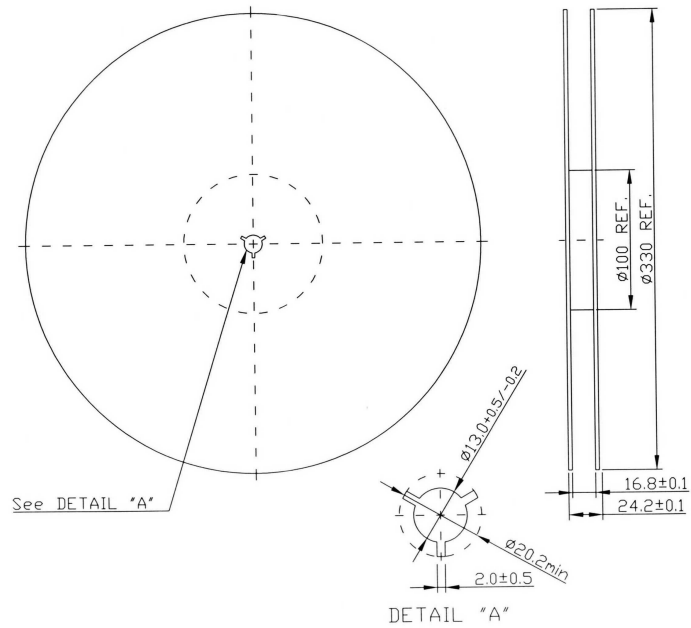
## F. PCB FootPrint



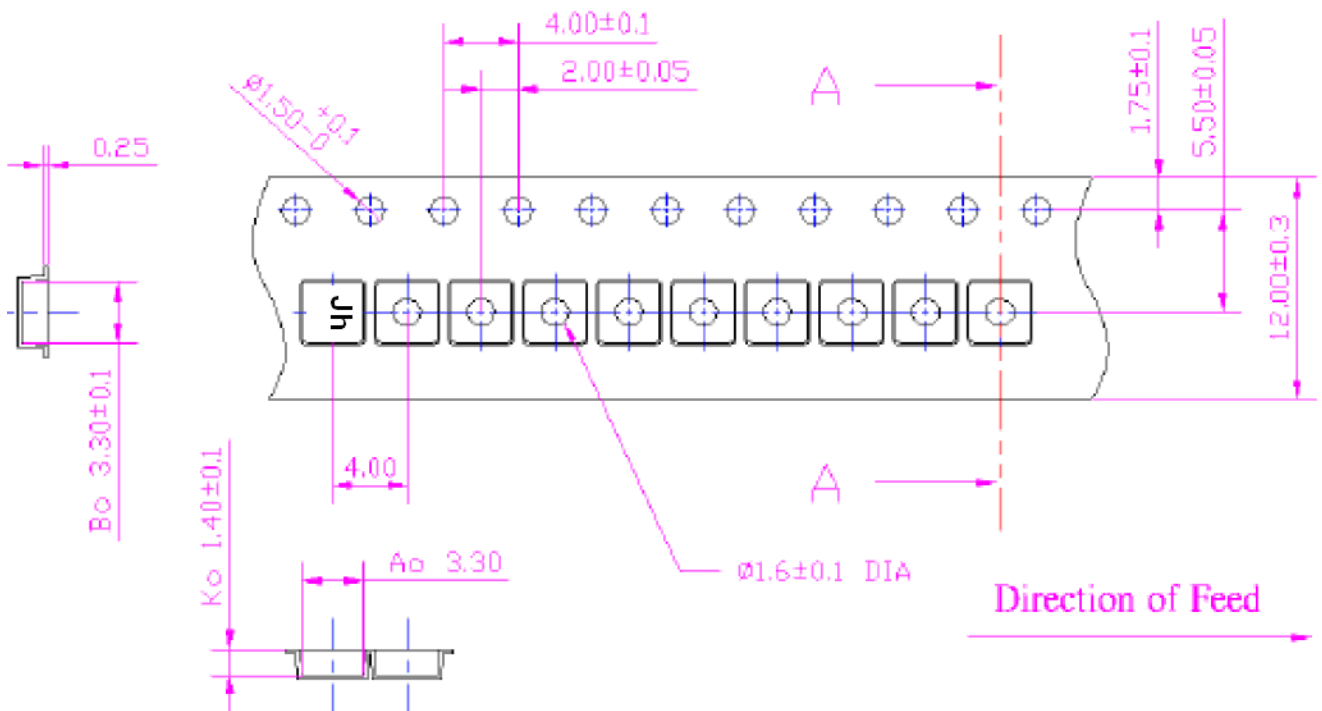
## G. PACKING:

### 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.

