

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. Вере́йская, 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 ТВ0575А

---

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



# TAI-SAW TECHNOLOGY CO., LTD.

No. 3, Industrial 2nd Rd., Ping-Chen Industrial District,  
Taoyuan, 324, Taiwan, R.O.C.

SAW Filter 464 MHz SMD 7.0mmX5.0mm

MODEL NO.: TB0575A

REV. NO. 1

## A. MAXIMUM RATING:

1. Operating Temperature: -40°C to +85°C
2. Storage Temperature: -40°C to +85°C
3. Maximum Input Power : 10dBm

RoHS Compliant  
Lead free  
Lead-free soldering

## B. ELECTRICAL CHARACTERISTICS:

1. Ambient Temperature: 25 °

| Item                                                       |                     | Min. | Typical | Max. |
|------------------------------------------------------------|---------------------|------|---------|------|
| Center frequency Fc                                        | MHz                 | -    | 464.0   | -    |
| Insertion loss at Fc                                       | dB                  | -    | 12.6    | 13.5 |
| Bandwidth at -1.0dB                                        | MHz                 | 3.40 | 3.54    | -    |
| Bandwidth at -3.0dB                                        | MHz                 | -    | 3.93    | 4.00 |
| Amplitude Ripple (Fc ± 1.7 MHz)                            | dB                  | -    | 0.6     | 1.0  |
| Group Delay Ripple (Fc ± 1.4 MHz)                          | nS                  | -    | 100     | 250  |
| Attenuation (Reference level from minimum Insertion loss ) |                     |      |         |      |
| DC ~ 264 MHz                                               | dBc                 | 30   | 62      | -    |
| 264 ~ 368 MHz                                              | dBc                 | 50   | 62      | -    |
| 368 ~ 424 MHz                                              | dBc                 | 45   | 57      | -    |
| 424~ 458.6 MHz                                             | dBc                 | 38   | 41      | -    |
| 469.4~ 504 MHz                                             | dBc                 | 37   | 40      | -    |
| 504~ 664 MHz                                               | dBc                 | 40   | 50      | -    |
| 664 ~ 1000 MHz                                             | dBc                 | 30   | 60      | -    |
| Temp Coefficient                                           | ppm/°C <sup>2</sup> | -    | -0.036  | -    |

## D. FREQUENCY CHARACTERISTICS :

### 1.S21 Response

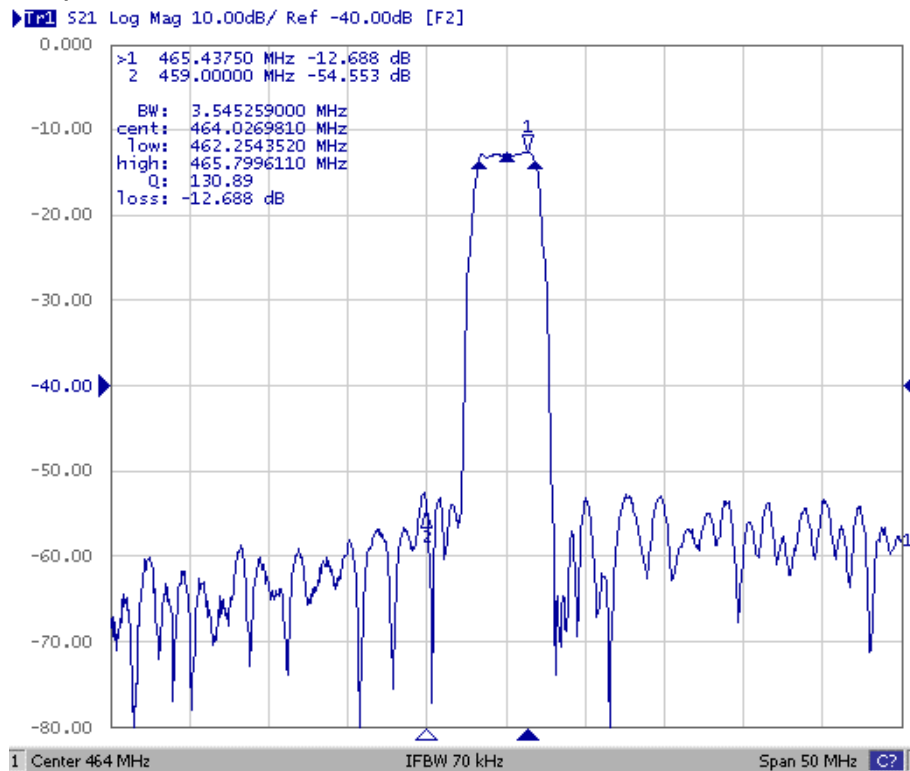


Fig1. Horizontal: 5MHz/Div Vertical: 10dB/Div

### 2. Passband Ripple

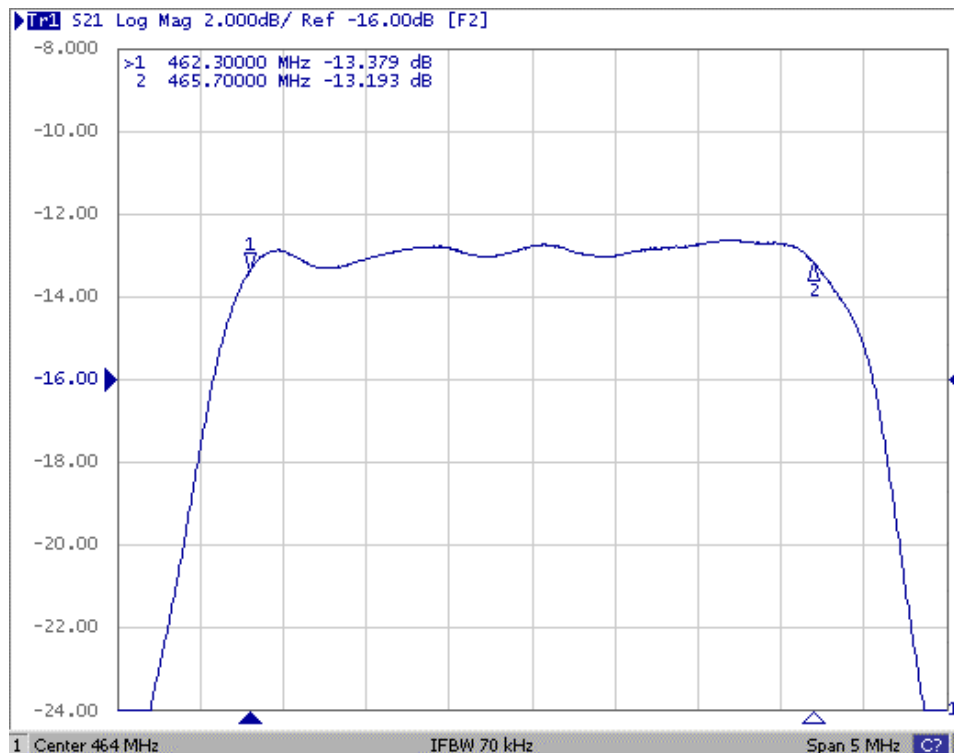


Fig2. Horizontal: 0.5MHz/Div Vertical: 2dB/Div

### 3. Group Delay Ripple

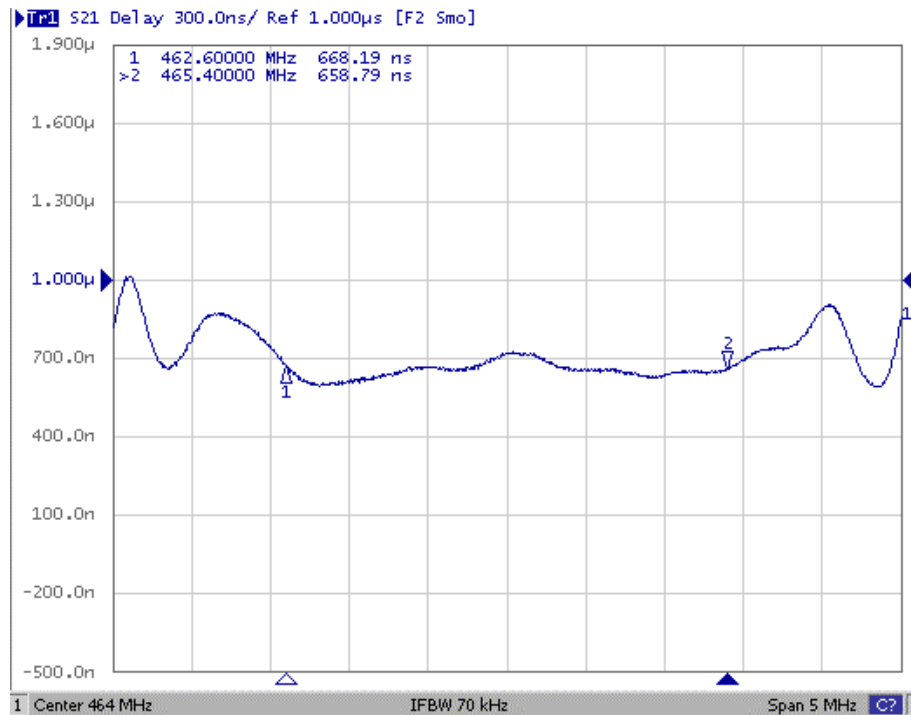


Fig3. Horizontal: 0.5MHz/Div Vertical: 300nS/Div

### 4. Wide band Response

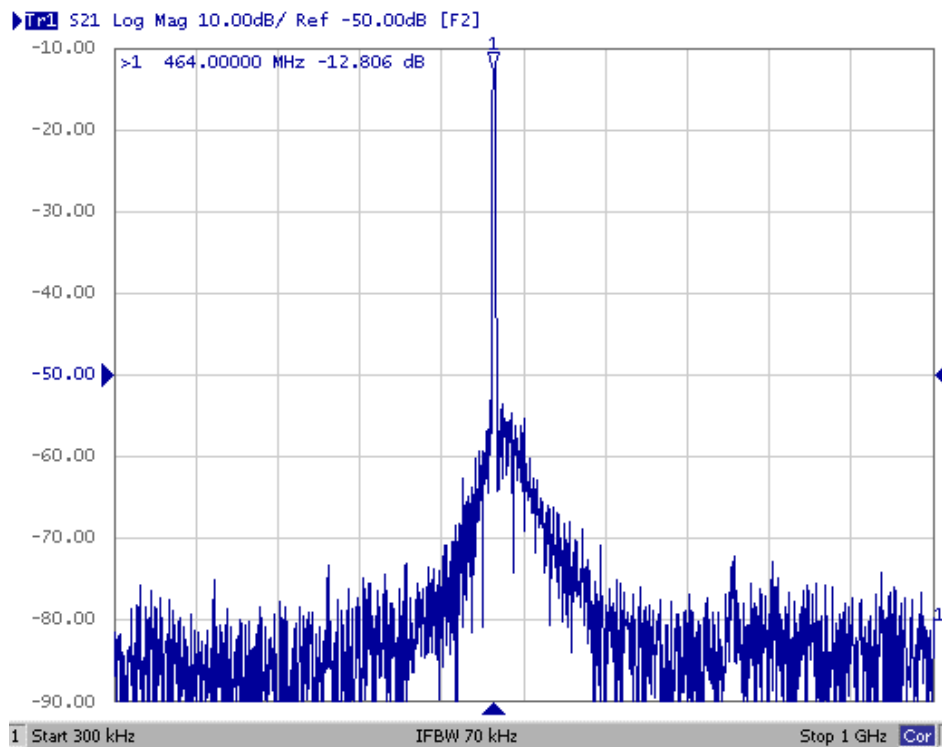
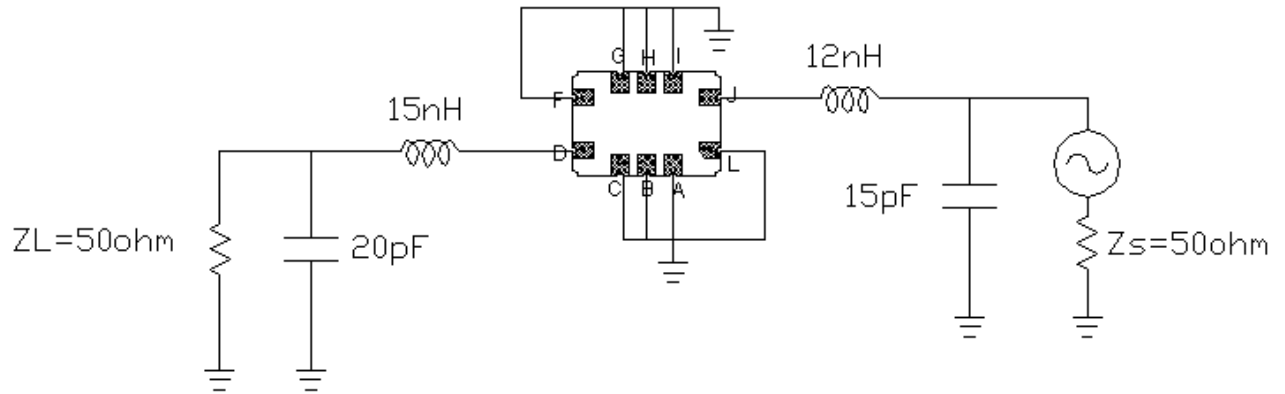


Fig4. Horizontal: 100MHz/Div Vertical: 10dB/Div

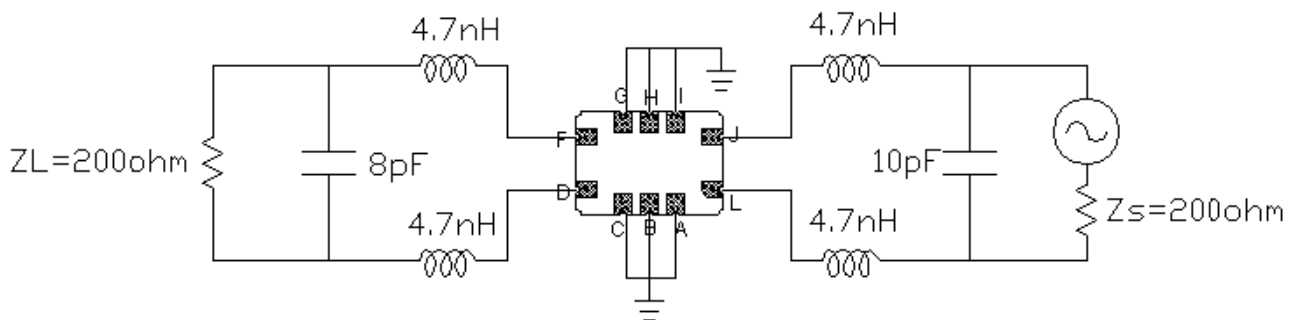
## E. MEASUREMENT CIRCUIT

### 1. Single ended input 50 ohm to Single ended Output 50 ohm

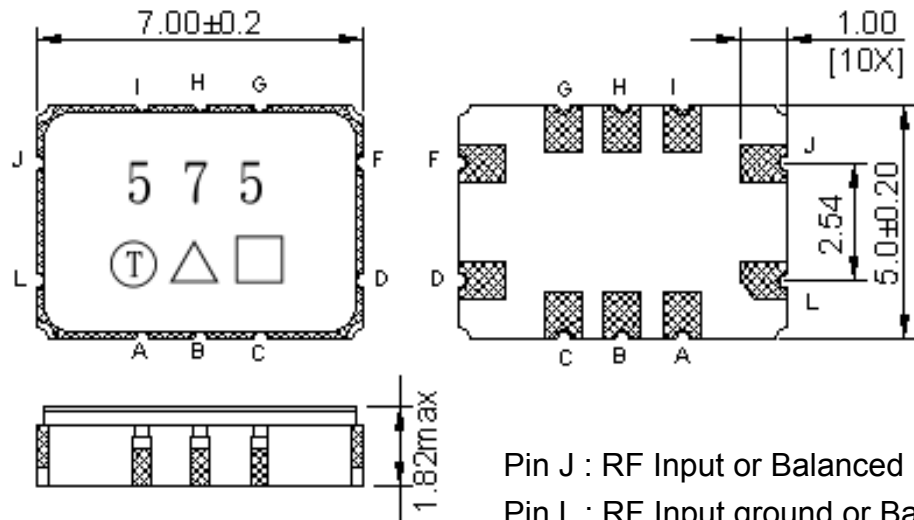
:



### 2. Balanced input 200 ohm to Balanced Output 200 ohm



## F.OUTLINE DRAWING:



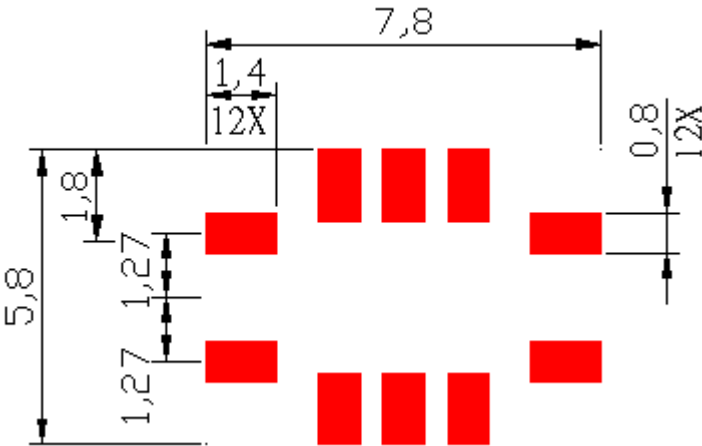
Pin J : RF Input or Balanced Input +  
 Pin L : RF Input ground or Balanced input -  
 Pin D : RF Output or Balanced Output+  
 Pin F : RF Output ground or Balanced Output -  
 Pin A,B,C,G,H,I : Ground

Unit: mm

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

| Year         | 2005<br>2009 | 2006<br>2010 | 2007<br>2011 | 2008<br>2012 |
|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| Product Code | B            | b            | <u>B</u>     | <u>b</u>     |

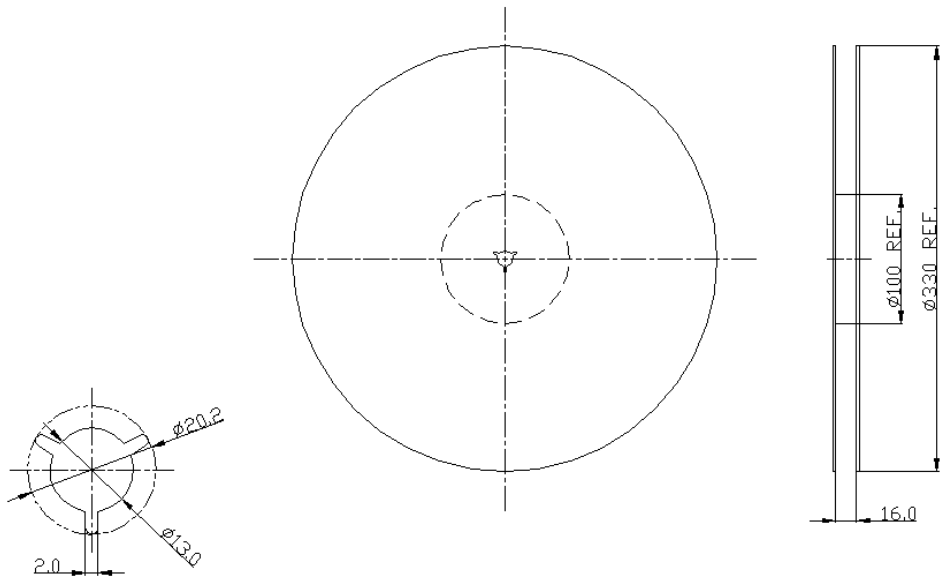
G. PCB Footprint



Unit: mm

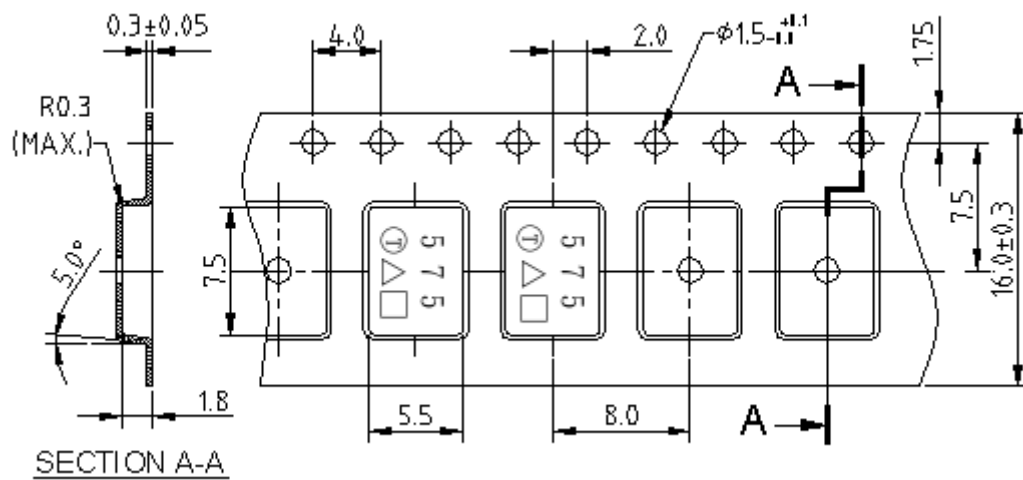
H. PACKING:

1. REEL DIMENSION



Unit: mm

## 2. TAPE DIMENSION



Unit: mm

## I. RECOMMENDED REFLOW PROFILE\_:

