

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 ТВ1028А

---

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)



Low-Loss 70 MHz IF SAW Filter (SMD 13.3x6.5 mm)

Model No.: TB1028A

Rev. No.:1

### A. Maximum Rating:

RoHS Compliant  
Lead free  
Lead-free soldering

1. Input Power Level: +20 dB<sub>m</sub>
2. Operating Temperature: -30°C to +80°C
3. Storage Temperature: -40°C to +85°C

**Electrostatic Sensitive Device**

### B. Electrical Characteristics:

Parameters	Unit	Min.	Typical	Max.
Center frequency, <b>F<sub>c</sub></b>	MHz	69.8	70	70.2
Insertion Loss, <b>IL</b>	dB	-	9.1	11.0
1 dB Bandwidth	MHz	5.2	5.8	-
3 dB Bandwidth	MHz	6.0	6.8	-
40 dB Bandwidth	MHz	-	9.6	10.0
Relative Attenuation:				
10 to 64.5 MHz	dB	40	45	-
75.5 to 140 MHz	dB	37	41	-
Amplitude ripple within $F_c \pm 2.1$ MHz	dB	-	0.8	1.0
Group Delay ripple within $F_c \pm 2.1$ MHz	nsec	-	100	170
Substrate Material	-	-	YZ-LN	-
Temperature Coefficient of frequency	ppm/ °C	-	-94	-

## C. Frequency Characteristics:

### (1) Frequency Response

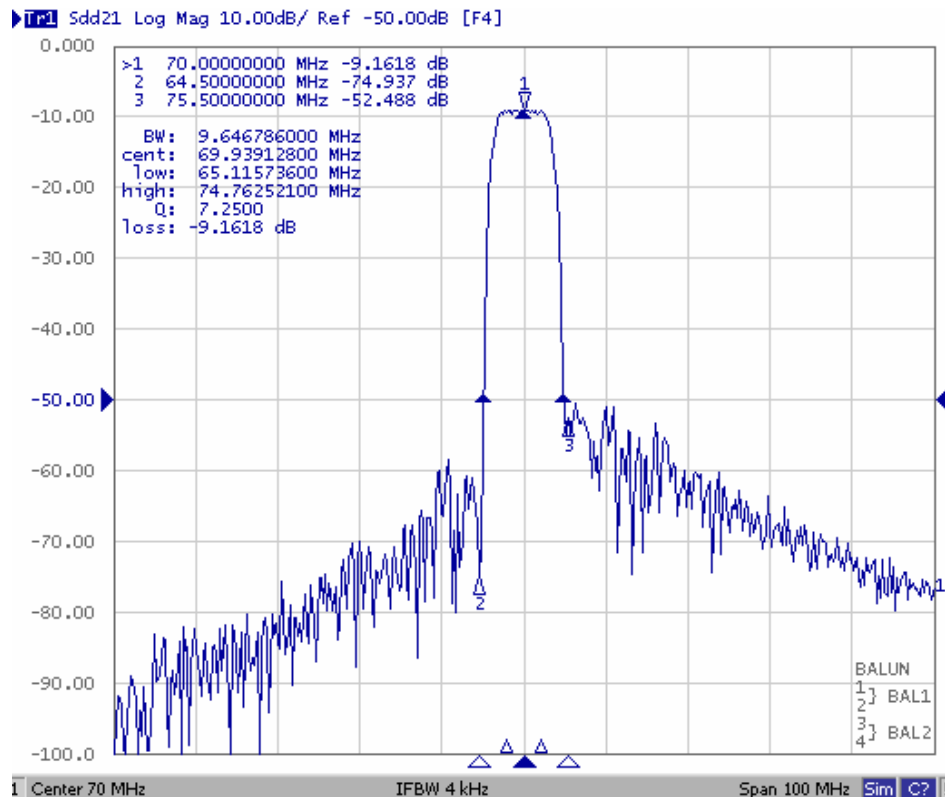


Fig1. Horizontal: 10MHz/Div Vertical: 10dB/Div

### (2) Passband response and Group Delay Variation

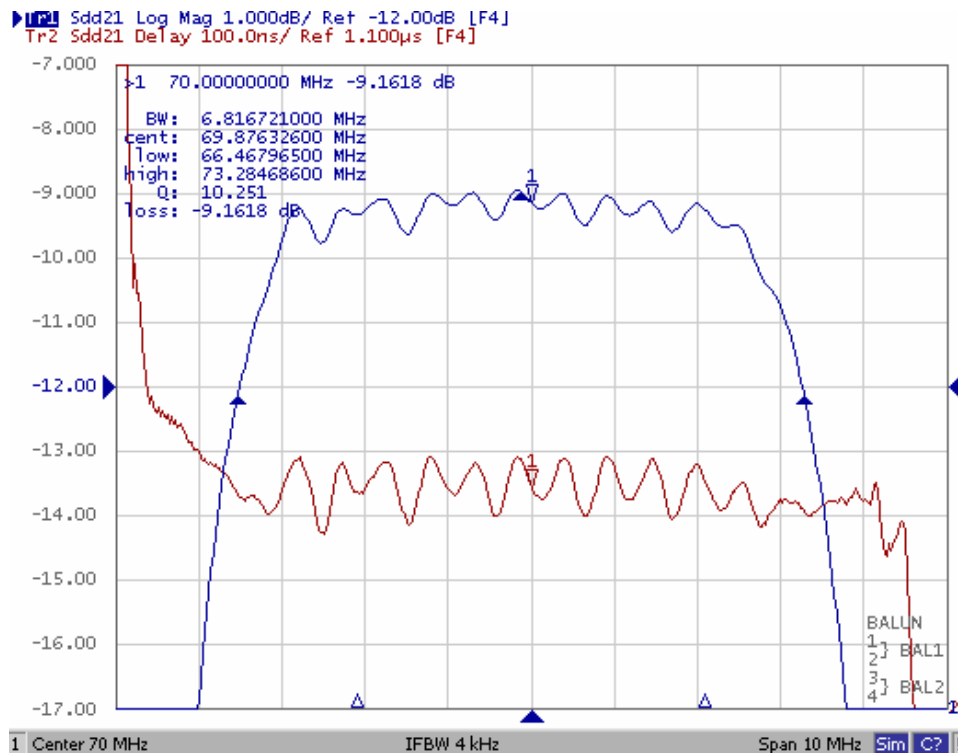
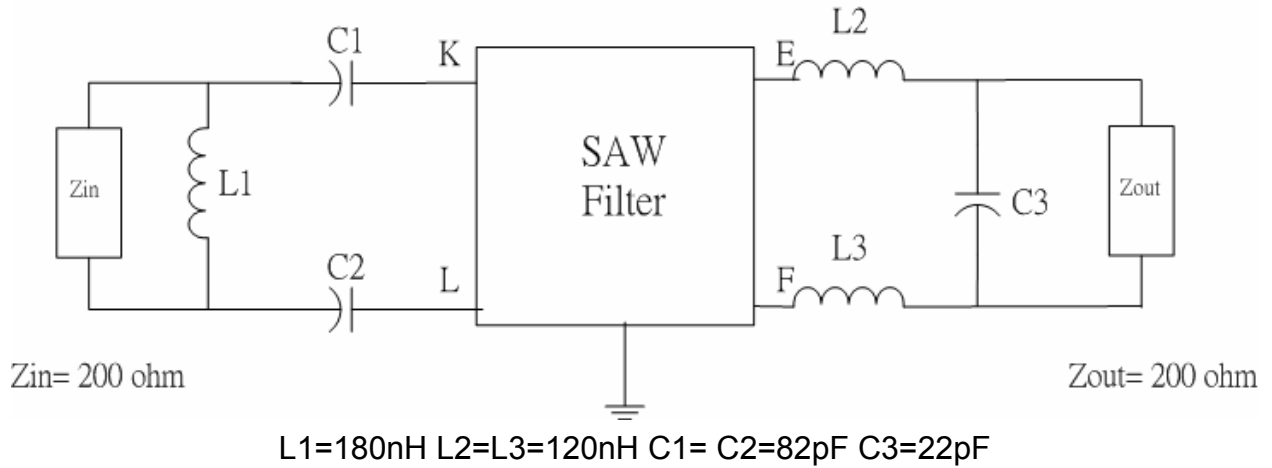


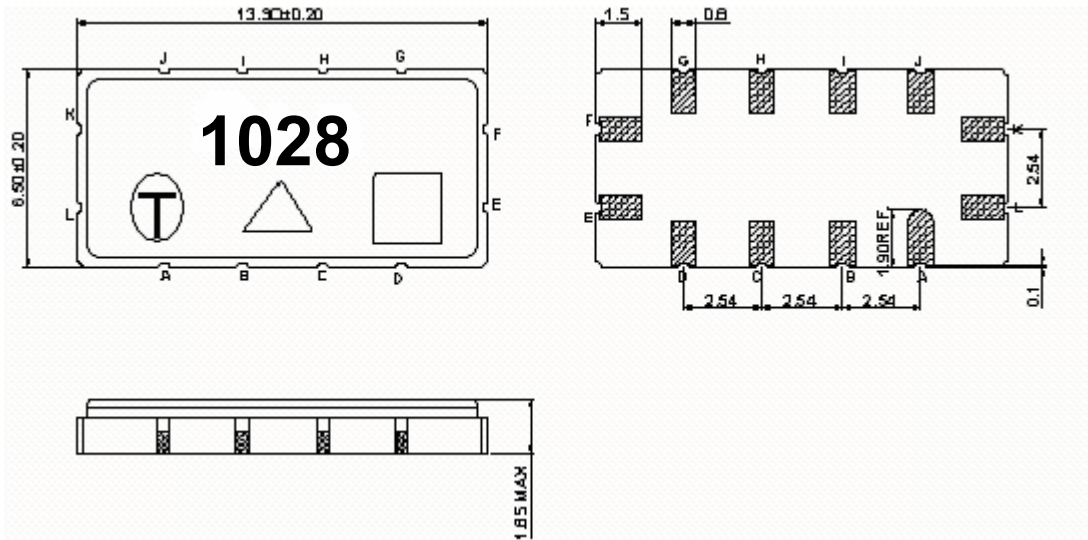
Fig2. Horizontal: 1MHz/Div Vertical: 1dB/Div  
Vertical: 100ns/Div

**D. Measurement Circuit:**



**E. Outline Drawing:**

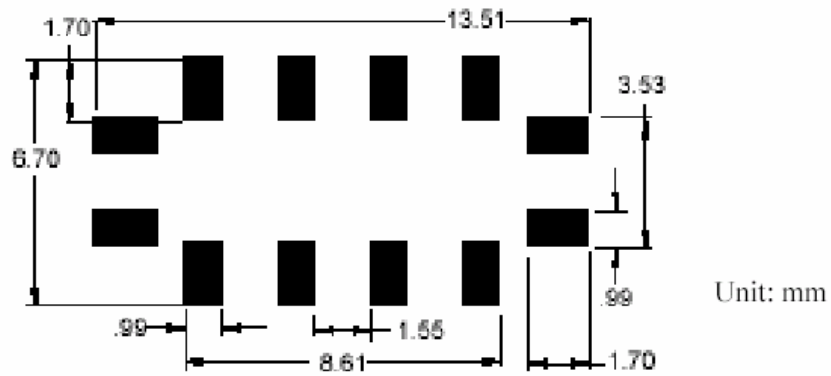
Laser Marking



- #K : RF input
- #L : RF Input ground
- #E : RF output
- #F : RF balance output or to be ground
- #A,B,C,D,G,H,I,J : Ground
- : Week Code (Follow the table from planner each year)
- Unit: mm
- △ : Product / Year Code

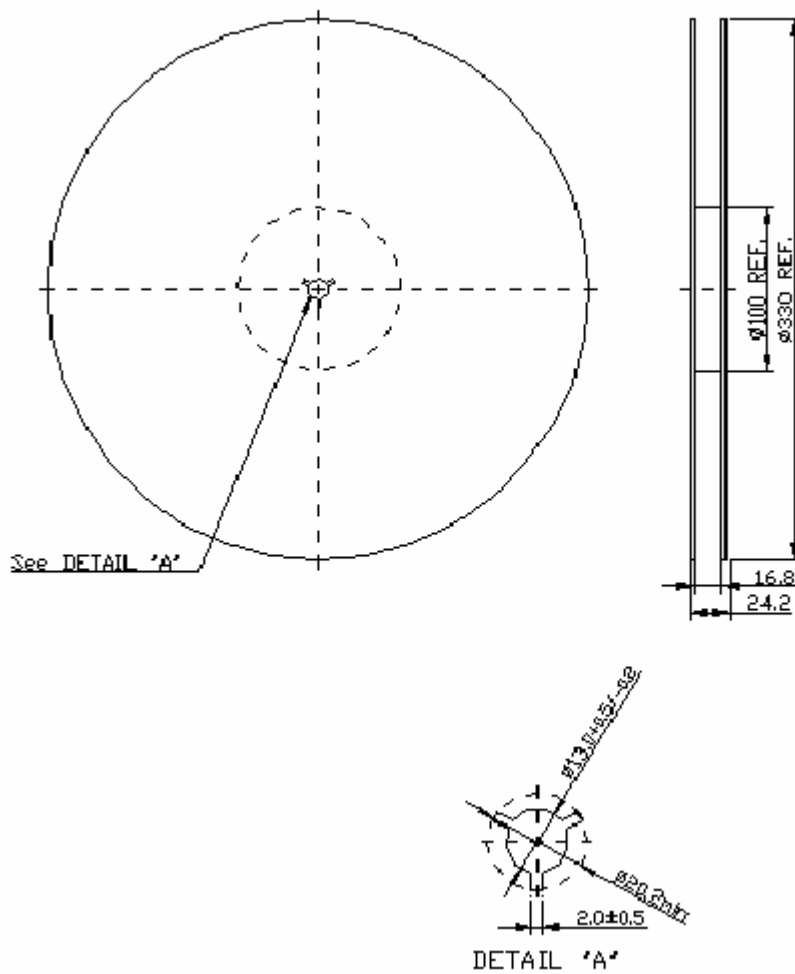
Year	2009 2013	2010 2014	2011 2015	2012 2016
Product Code	B	b	<u>B</u>	<u>b</u>

**F. PCB Footprint:**

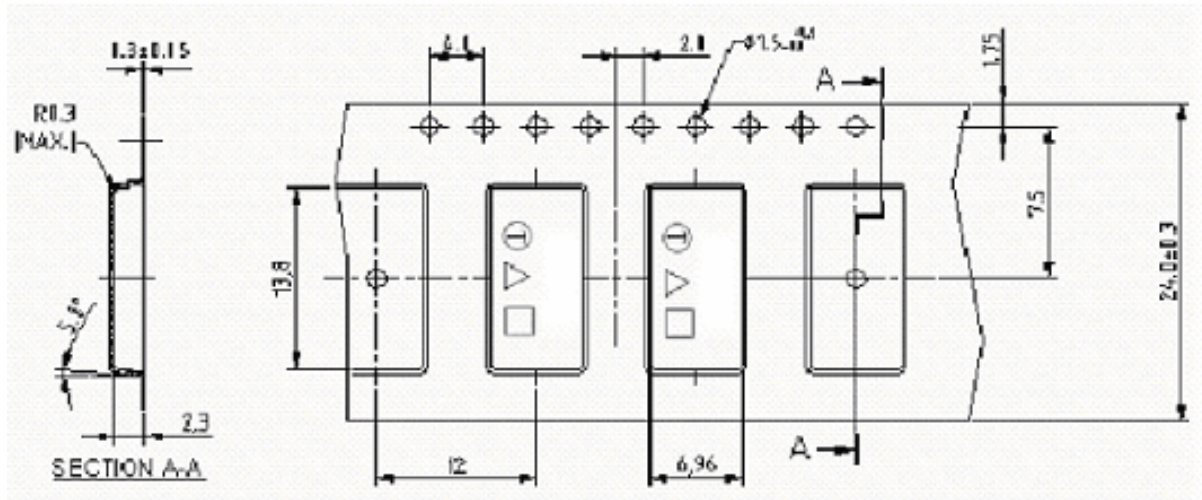


**G. PACKING:**

**1. REEL DIMENSION**



## 2. TAPE DIMENSION



## H. RECOMMENDED REFLOW PROFILE:

