

# SMD 400.0MHz SAW FILTER



5.0 x 5.0 x 1.5mm

AFS400.0N01-SE



**RoHS**  
Compliant

## FEATURES:

- Low loss 6dB max
- 5.0 x 5.0 x 1.5mm seam sealed package
- Suitable for RoHS reflow profile

## APPLICATIONS:

- Telecommunication

## STANDARD SPECIFICATIONS:

### MAXIMUM RATINGS

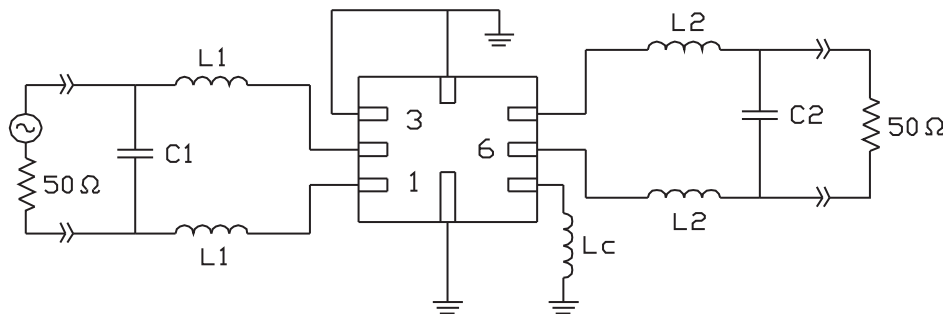
Item	Value
Maxium Input Power	0 dBm
Maxium Permissible DC Voltage	10 V DC max.
Operable temperature	-30°C to +80°C
Storage temperature	-40°C to +85°C

### ELECTRICAL CHARACTERISTICS

Item	Units	Minimum	Typical	Maximum
Center Frequency (fo)	MHz	-	400.00	-
Passband Width (BW)	kHz	-	±83	-
Insertion Loss (fo±83KHz)	dB	-	-	6.0
Ripple Deviation	dB	-	-	2.0
Group Delay Ripple	µsec	-	-	1.0
Stop Band Suppression				
50.0 ~ 398.5 MHz	dB	35	-	-
398.5 ~ 399.2 MHz	dB	20	-	-
399.2 ~ 399.4 MHz	dB	10	-	-
399.4 ~ 399.6 MHz	dB	7	-	-
400.4 ~ 400.6 MHz	dB	7	-	-
400.6 ~ 400.8 MHz	dB	10	-	-
400.8 ~ 401.5 MHz	dB	20	-	-
401.5 ~ 500.0 MHz	dB	35	-	-
Terminating impedance	Ω/nH	-	600//90	-

**CAUTION: Electrostatic Sensitive Device. Observe precautions for handling!**

## MEASUREMENT CIRCUIT:



$$C1=C2=4.7\text{pF}; L1=L2=39\text{nH}; Lc=47\text{nH}$$



# SMD 400.0MHz SAW FILTER



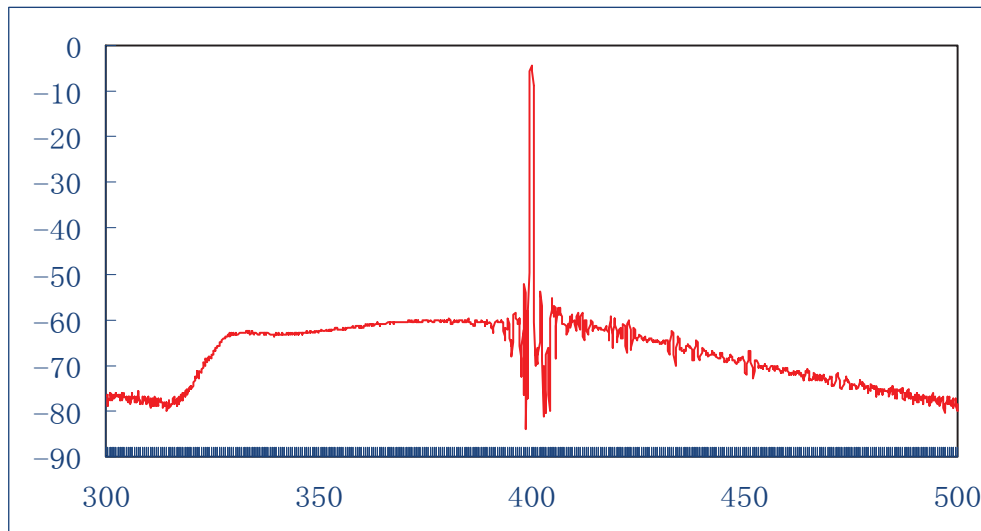
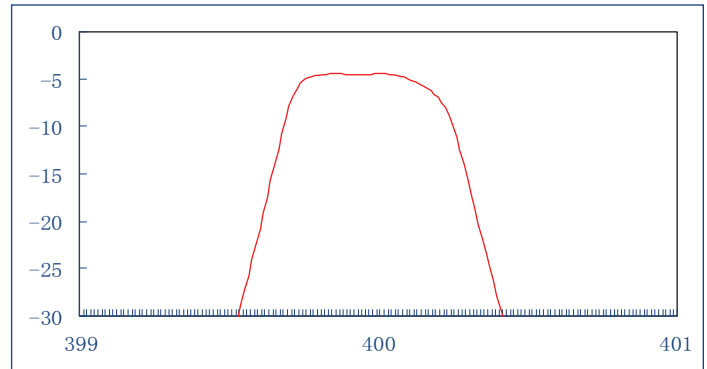
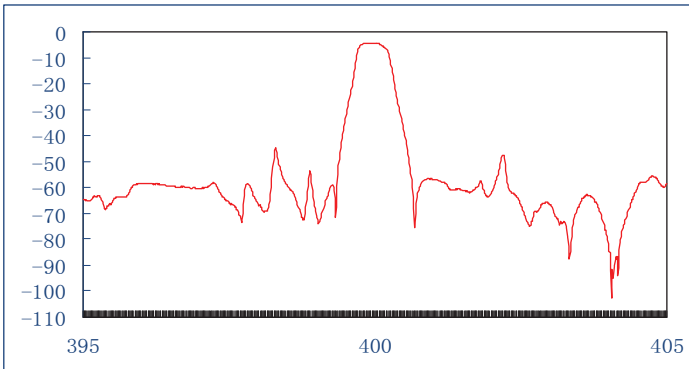
5.0 x 5.0 x 1.5mm

AFS400.0N01-SE

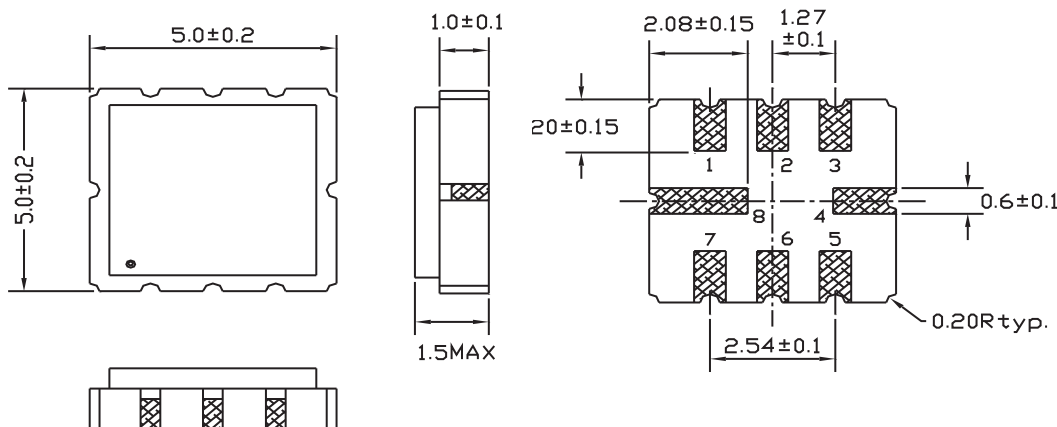


**RoHS**  
Compliant

## FREQUENCY CHARACTERISTICS:



## OUTLINE DIMENSIONS:



Pin No.	Function
Pin 1	Input or Input Ground
Pin 2	Input or Balanced Input
Pin 3	Ground
Pin 4	Case Ground
Pin 5	Output or Output Ground
Pin 6	Output or Balanced Output
Pin 7	External Coil
Pin 8	Case Ground

Dimension :mm



# SMD 400.0MHz SAW FILTER



5.0 x 5.0 x 1.5mm

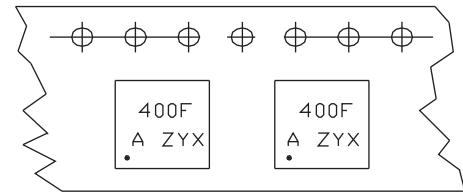
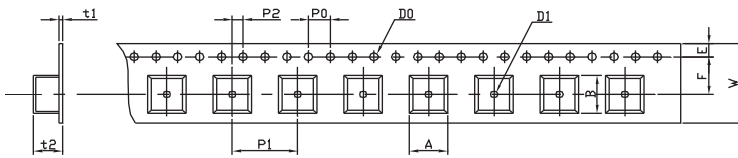
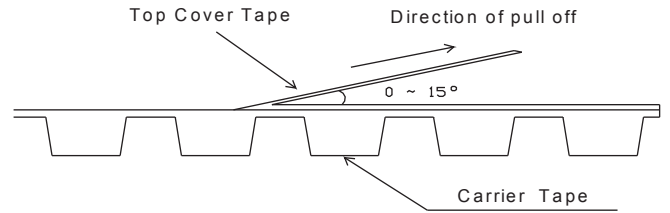
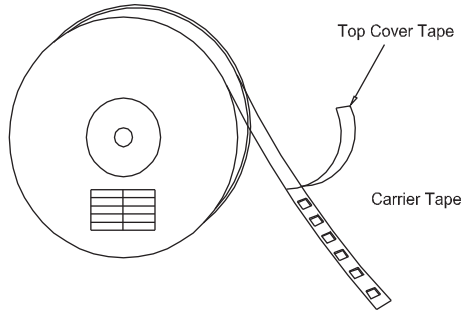
AFS400.0N01-SE



**RoHS**  
Compliant

## TAPE & REEL: Tape and reel (3,000pcs/reel)

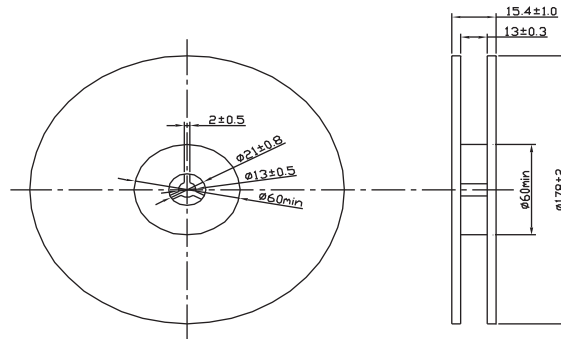
Tape specifications  
Tensile strength of carrier tape: 4.4N/mm  
Top cover tape adhesion  
Pull off angle: 0 ~ 15°  
Speed: 300mm/min.  
Force: 20 ~ 70g.



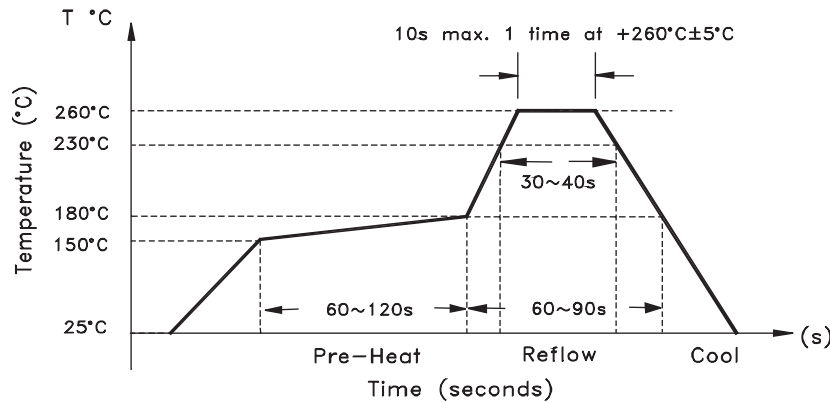
TAPE RUNNING DIRECTION →

TAPE RUNNING DIRECTION →

W	F	E	P0	P1	P2	D0	D1	t1	t2
12	5.5	1.75	4	8	2	Φ1.5	Φ1.5	0.31	1.95
±0.3	±0.1	±0.1	±0.2	±0.1	±0.2	±0.1	±0.25	max.	max.



## REFLOW PROFILE:



**ATTENTION:** Abracon Corporation's products are COTS – Commercial-Off-The-Shelf products; suitable for Commercial, Industrial and, where designated, Automotive Applications. Abracon's products are not specifically designed for Military, Aviation, Aerospace, Life-dependant Medical applications or any application requiring high reliability where component failure could result in loss of life and/or property. For applications requiring high reliability and/or presenting an extreme operating environment, written consent and authorization from Abracon Corporation is required. Please contact Abracon Corporation for more information.

ABRACON IS  
ISO9001:2008  
CERTIFIED



**ABRACON**  
CORPORATION

Visit [www.abracon.com](http://www.abracon.com) for Terms & Conditions of Sale **Revised: 10.21.10**  
30332 Esperanza, Rancho Santa Margarita, California 92688  
tel 949-546-8000 | fax 949-546-8001 | [www.abracon.com](http://www.abracon.com)



Компания «ЭлектроПласт» предлагает заключение долгосрочных отношений при поставках импортных электронных компонентов на взаимовыгодных условиях!

Наши преимущества:

- Оперативные поставки широкого спектра электронных компонентов отечественного и импортного производства напрямую от производителей и с крупнейших мировых складов;
- Поставка более 17-ти миллионов наименований электронных компонентов;
- Поставка сложных, дефицитных, либо снятых с производства позиций;
- Оперативные сроки поставки под заказ (от 5 рабочих дней);
- Экспресс доставка в любую точку России;
- Техническая поддержка проекта, помощь в подборе аналогов, поставка прототипов;
- Система менеджмента качества сертифицирована по Международному стандарту ISO 9001;
- Лицензия ФСБ на осуществление работ с использованием сведений, составляющих государственную тайну;
- Поставка специализированных компонентов (Xilinx, Altera, Analog Devices, Intersil, Interpoint, Microsemi, Aeroflex, Peregrine, Syfer, Eurofarad, Texas Instrument, Miteq, Cobham, E2V, MA-COM, Hittite, Mini-Circuits, General Dynamics и др.);

Помимо этого, одним из направлений компании «ЭлектроПласт» является направление «Источники питания». Мы предлагаем Вам помощь Конструкторского отдела:

- Подбор оптимального решения, техническое обоснование при выборе компонента;
- Подбор аналогов;
- Консультации по применению компонента;
- Поставка образцов и прототипов;
- Техническая поддержка проекта;
- Защита от снятия компонента с производства.



#### Как с нами связаться

**Телефон:** 8 (812) 309 58 32 (многоканальный)

**Факс:** 8 (812) 320-02-42

**Электронная почта:** [org@eplast1.ru](mailto:org@eplast1.ru)

**Адрес:** 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, дом 2, корпус 4, литера А.