

# 433.920MHz SURFACE MOUNT SAW FILTER

AFS433.92N03-SE

AFS433.  
92N03-  
SE



5.0 x 5.0 x 1.5mm



**RoHS**  
Compliant

## FEATURES:

- Miniature and light weight
- SMD makes reflow soldering possible

## APPLICATIONS:

- Wireless car alarm
- Garage door opener
- Remote Keyless entry

## ELECTRONIC SPECIFICATIONS:

### PARAMETERS

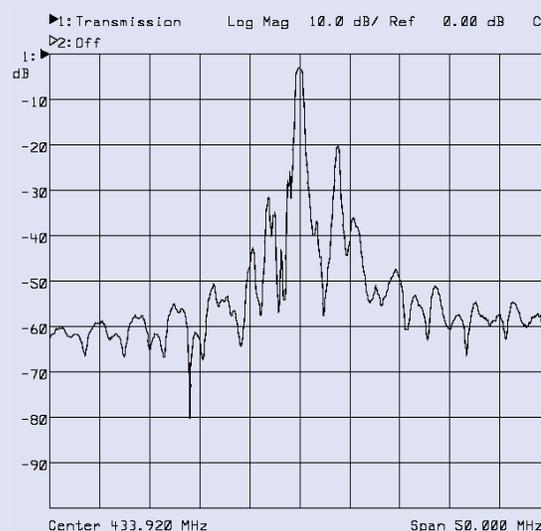
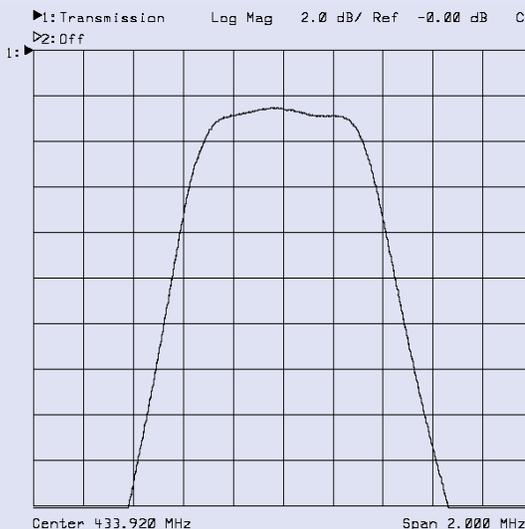
ABRACON P/N: AFS433.92N03-SE

Item	Units	Minimum	Typical	Maximum
Center Frequency (fo)	MHz	-	433.92	-
Insertion Loss (433.80MHz ~ 434.120MHz)	dB	-	2.0	4.5
Pass Band Ripple (433.80MHz ~ 434.120MHz)	dB	-	1.0	2.0
Attenuation				
10.00MHz ~ 414.00MHz	dB	45.0	50.0	--
414.00MHz ~ 428.00MHz	dB	40.0	45.0	--
428.00MHz ~ 432.92MHz	dB	15.0	20.0	--
434.92MHz ~ 442.00MHz	dB	10.0	15.0	--
442.00MHz ~ 550.00MHz	dB	35.0	40.0	--
550.00MHz ~ 1000.00MHz	dB	45.0	50.0	--
Temperature Coefficient of Frequency	ppm/K <sup>2</sup>	-	-0.03	-
External Impedance Match				
Series Inductance L	nH	-	33	-
Shunt Capacitance C	pF	-	5.6	-
Absolute First Year Aging	ppm	-	-	10

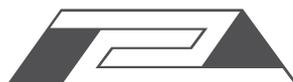
### ABSOLUTE MAXIMUM RATING

DC Voltage V <sub>DC</sub>	10V
AC Voltage V <sub>pp</sub>	10V (50Hz/60Hz)
Operating Temperature Range	-40°C to +85°C
Storage Temperature Range	-45°C to +85°C
Source Power	10dBm

## FREQUENCY CHARACTERISTICS:



ABRACON IS  
ISO 9001 / QS 9000  
CERTIFIED



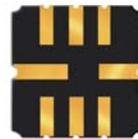
**ABRACON**  
CORPORATION

Visit [www.abracon.com](http://www.abracon.com) for Terms & Conditions of Sale **Revised: 07.02.07**  
30332 Esperanza, Rancho Santa Margarita, California 92688  
tel 949-546-8000 | fax 949-546-8001 | [www.abracon.com](http://www.abracon.com)

# 433.920MHz SURFACE MOUNT SAW FILTER

AFS433.92N03-SE

AFS433.  
92N03-  
SE

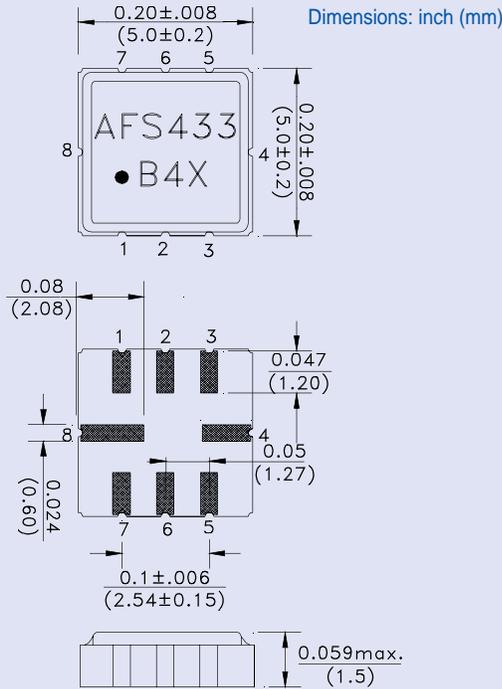


5.0 x 5.0 x 1.5mm



RoHS  
Compliant

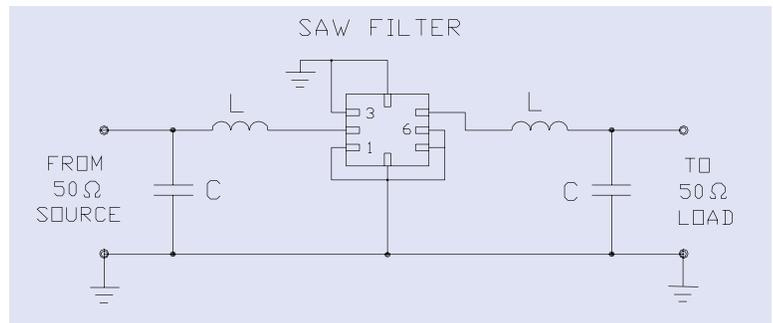
## OUTLINE DRAWING:



X = Traceability Code

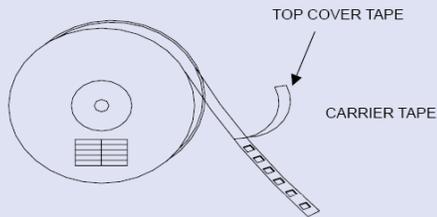
Pin No.	Function
1	Input Ground
2	Input
3	Ground
4	Case Ground
5	Output
6	Output Ground
7	Ground
8	Case Ground

## TEST CIRCUIT:

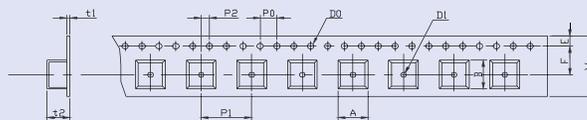
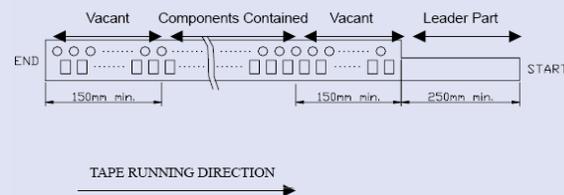


## TAPE & REEL:

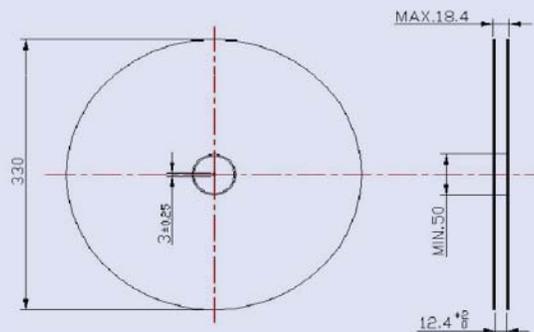
Taping Structure



Leader part and vacant position specification



Tensile Strength of carrier tape: 4.4N/mm width.  
 Top Cover Tape Adhesion  
 1) pull off angle: 0-15°  
 2) speed: 300mm/min.  
 3) force 20-70g



ABRACON IS  
ISO 9001 / QS 9000  
CERTIFIED

**ABRACON**  
CORPORATION

Visit [www.abracon.com](http://www.abracon.com) for Terms & Conditions of Sale **Revised: 07.02.07**  
 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.