## Description

- Compact 2/3 element AM IF filter with unique structure for high reliability.
- Center frequency range: 450 to 470kHz
- Bandwidth at 6dB: 4 to 12kHz. (4~8kHz: CFM3)

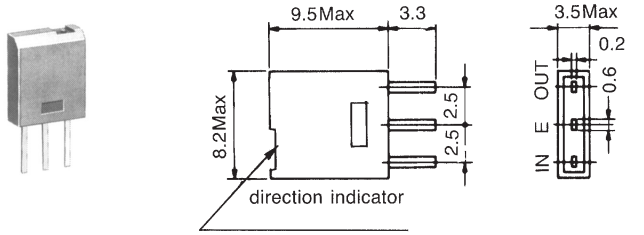
## Features

- Compact, low profile
- High selectivity, suited to a wide range of applications
- Low temperature coefficient
- Low spurious response
- Lead-free terminations

## Applications

- AM radio cassettes, stereo sets, telecommunications
- Wireless data communication equipment

## Dimensions

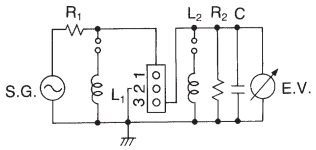



Unit: mm

## Test Circuit

***Test Conditions***

1. C includes test circuit capacitance. (50pF without $L_2$, 62pF with $L_2$)
2. • $L_1$ 2.7mH (CFM2), 1.35mH (CHM3)
   • $L_2$ 1.0mH
3. During testing, when matching coils are used at input/output sides, connect $L_1$ and $L_2$ (dummy)
4. $R_1$, $R_2$: Input-output impedance
   Cs: Stray capacitance
   (less than 50pF, including EV)




## STANDARD FILTERS SELECTION GUIDE

### *TYPE CFM2/CFM3 (CERASIZER®)*

| TOKO Part Number | Center Frequency (Fo)* (kHz) | Bandwidth at 6dB (kHz) | Selectivity at Fo±9kHz (dB) | Ripple in Pass Band (dB) | Insertion Loss (dB) | Input/Output Impedance (kΩ) |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **CFM2** | | | | | | |
| ##AHCFM2-450Z | 450±1.0 | 4.0±1.0 | 24.0 min. | 1.0 max. | 7.0 max. | 1.0/1.5 |
| ##AHCFM2-450AL | 450±1.0 | 4.0 min. | 18.0 min. | 1.0 max. | 6.0 max. | 1.0/1.5 |
| ##AHCFM2-450BL | 450±1.0 | 6.0 min. | 16.0 min. | 1.0 max. | 6.0 max. | 1.5/2.0 |
| ##AHCFM2-450CL | 450±1.0 | 8.0 min. | 12.0 min. | 2.0 max. | 6.0 max. | 2.0/2.0 |
| ##AHCFM2-450DL | 450±1.0 | 10.0 min. | 9.0 min. | 2.0 max. | 6.0 max. | 2.0/2.0 |
| ##AHCFM2-450EL | 450±1.0 | 12.0 min. | 6.0 min. | 2.0 max. | 6.0 max. | 2.5/2.5 |
| **CFM3** | | | | | | |
| ##ACFM3-450AL | 450±1.0 | 4.0 min. | 28.0 min. | 2.0 max. | 6.0 max. | 3.0/3.0 |
| ##ACFM2-450BL | 450±1.0 | 5.5 min. | 24.0 min. | 2.0 max. | 6.0 max. | 3.0/3.0 |
| ##ACFM2-450CL | 450±1.0 | 8.0 min. | 20.0 min. | 2.0 max. | 6.0 max. | 3.0/3.0 |

* Center frequencies 450kHz, 455kHz, 459kHz, 460kHz, 468kHz available. Center frequency tolerance available to ±0.5kHz.

The information furnished by TOKO, Inc. is believed to be accurate and reliable. However, TOKO reserves the right to make changes or improvements in the design, specification or manufacture of its products without further notice. TOKO does not assume any liability arising from the application or use of any product or circuit described herein, nor for any infringements of patents or other rights of third parties which may result from the use of its products. No license is granted by implication or otherwise under any patent or patent rights of TOKO, Inc.

TOKO

**TOKO America, Inc.**
1250 Feehanville Drive, Mount Prospect, Illinois 60056
Tel: (847) 297-0070 Fax: (847) 699-7864 Web: http://www.tokoam.com



© 2005 TOKO America, Inc.
All Rights Reserved
Printed in USA

CF-313-CFM2/3
R-LOG0805A

TradeElectronics.ru

гарантия бесперебойности производства и качества выпускаемой продукции

## О компании

ООО "ТрейдЭлектроникс" - это оперативные поставки широкого спектра электронных компонентов отечественного и импортного производства напрямую от производителей и с крупнейших мировых складов. Реализуемая нашей компанией продукция насчитывает более полумиллиона наименований.

Благодаря этому наша компания предлагает к поставке практически не ограниченный ассортимент компонентов как оптовыми, мелкооптовыми партиями, так и в розницу.

Наличие собственной эффективной системы логистики обеспечивает надежную поставку продукции по конкурентным ценам в точно указанные сроки.

Срок поставки со стоков в **Европе и Америке – от 3 до 14 дней.**

Срок поставки из **Азии – от 10 дней.**

Благодаря развитой сети поставщиков, помогаем в поиске и приобретении экзотичных или снятых с производства компонентов.

Предоставляем спец цены на элементы для создания инженерных сэмплов.

**Упорный труд, качественный результат дают нам право быть уверенными в себе и надежными для наших клиентов.**

## Наша компания это:

- Гарантия качества поставляемой продукции
- Широкий ассортимент
- Минимальные сроки поставок
- Техническая поддержка
- Подбор комплектации
- Индивидуальный подход
- Гибкое ценообразование

Наша организация особенно сильна в поставках модулей, микросхем, пассивных компонентов, ксайленсах (XC), EPF, EPM и силовой электроники.

Большой выбор предлагаемой продукции, различные виды оплаты и доставки, позволят Вам сэкономить время и получить максимум выгоды от сотрудничества с нами!

Trade Electronics.ru

гарантия бесперебойности производства и качества выпускаемой продукции

## Перечень производителей, продукцию которых мы поставляем на российский рынок



Trade Electronics.ru

гарантия бесперебойности производства и качества выпускаемой продукции

С удовольствием будем прорабатывать для Вас поставки всех необходимых компонентов по текущим запросам для скорейшего выявления групп элементов, по которым сотрудничество именно с нашей компанией будет для Вас максимально выгодным!

С уважением,

Менеджер отдела продаж ООО

«Трейд Электроникс»

Шишлаков Евгений

8 (495)668-30-28 доб 169

manager28@tradeelectronics.ru

http://www.tradeelectronics.ru/