

# CS5 Series

## High Power Precision Current Sense



The CS5 is a high power precision current sensing resistor designed with four terminals. This resistor series is distinguished by excellent long term stability & TCR. The Kelvin connections allow high precision measurements even with low resistance values. The CS5 series has a non-inductive copper manganin element inserted into a cement sealed ceramic case.

### FEATURES

- Values beginning at one milliohm
- Non Inductive Design
- Four terminal Kelvin connection

### APPLICATIONS

- Power modules
- Frequency converters
- Switch mode power supplies

### SERIES SPECIFICATIONS

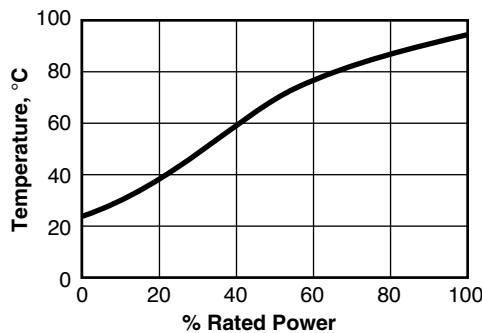
Series	Power Rating (W)*	Resistance Range (mΩ)	Resistance Tolerance (%)	TCR (ppm/°C)
CS5	5W	1m, 2m, 3m, 4m	±0.5, ±1	±30ppm/°C

\* Max.current 60A at 1mΩ

### CHARACTERISTICS

Parameter	Value	Test Method	Max. ΔR
Temperature Range	-25°C~+150°C		
Insulation Resistance	20MΩ min. at DC500V	Load Life (1,000 hours at rated power at 70°C)	1.0%+0.05Ω max.
Temp. Coefficient	30ppm/°C max.	Short Time Overload (Mil-Std-202, Method 106, Cond. A)	0.5%+0.05Ω max.
Dielectric Withstanding Voltage	AV 1500V for 1 minute	Stability (Mil-Std-202, Method 107)	0.1%+0.05Ω max.

#### Surface Temperature Increase Versus Power Load



#### Derating



(continued)

# CS5 Series

## High Power Precision Current Sensing

### DIMENSIONS

(mm/in.)



### ORDERING INFORMATION

**CS5FR001E** RoHS compliant

Series Wattage Tolerance Resistance

D = 0.5%  
F = 1%

#### Standard part numbers for CS5 series

1%	0.5%
CS5FR001E	CS5DR001E
CS5FR002E	CS5DR002E
CS5FR003E	CS5DR003E
CS5FR004E	CS5DR004E

Компания «Life Electronics» занимается поставками электронных компонентов импортного и отечественного производства от производителей и со складов крупных дистрибьюторов Европы, Америки и Азии.

С конца 2013 года компания активно расширяет линейку поставок компонентов по направлению коаксиальный кабель, кварцевые генераторы и конденсаторы (керамические, пленочные, электролитические), за счёт заключения дистрибьюторских договоров

Мы предлагаем:

- Конкурентоспособные цены и скидки постоянным клиентам.
- Специальные условия для постоянных клиентов.
- Подбор аналогов.
- Поставку компонентов в любых объемах, удовлетворяющих вашим потребностям.
- Приемлемые сроки поставки, возможна ускоренная поставка.
- Доставку товара в любую точку России и стран СНГ.
- Комплексную поставку.
- Работу по проектам и поставку образцов.
- Формирование склада под заказчика.
- Сертификаты соответствия на поставляемую продукцию (по желанию клиента).
- Тестирование поставляемой продукции.
- Поставку компонентов, требующих военную и космическую приемку.
- Входной контроль качества.
- Наличие сертификата ISO.

В составе нашей компании организован Конструкторский отдел, призванный помогать разработчикам, и инженерам.

Конструкторский отдел помогает осуществить:

- Регистрацию проекта у производителя компонентов.
- Техническую поддержку проекта.
- Защиту от снятия компонента с производства.
- Оценку стоимости проекта по компонентам.
- Изготовление тестовой платы монтаж и пусконаладочные работы.



Тел: +7 (812) 336 43 04 (многоканальный)  
Email: [org@lifeelectronics.ru](mailto:org@lifeelectronics.ru)