

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

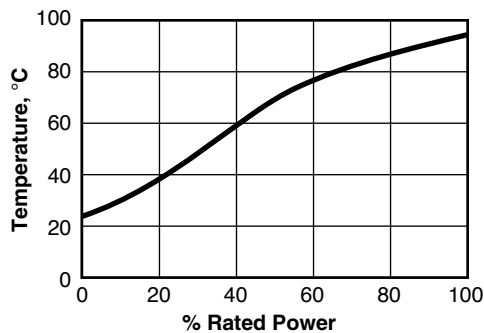
| Series | Power Rating (W)* | Resistance Range (mΩ) | Resistance Tolerance (%) | TCR (ppm/°C) |
|--------|-------------------|-----------------------|--------------------------|--------------|
| CS5 | 5W | 1m, 2m, 3m, 4m | ±0.5, ±1 | ±30ppm/°C |

* Max.current 60A at 1mΩ

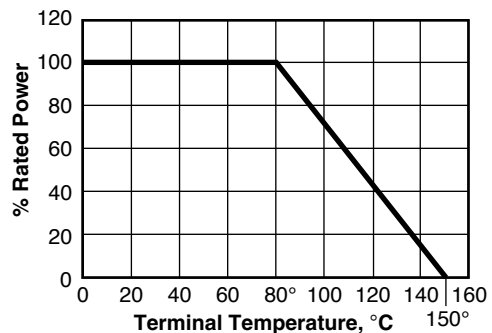
CHARACTERISTICS

| 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



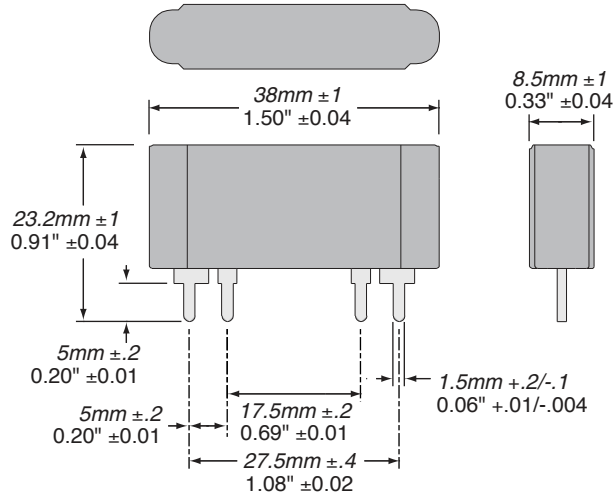
(continued)

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 «Океан Электроники» предлагает заключение долгосрочных отношений при поставках импортных электронных компонентов на взаимовыгодных условиях!

Наши преимущества:

- Поставка оригинальных импортных электронных компонентов напрямую с производств Америки, Европы и Азии, а так же с крупнейших складов мира;
- Широкая линейка поставок активных и пассивных импортных электронных компонентов (более 30 млн. наименований);
- Поставка сложных, дефицитных, либо снятых с производства позиций;
- Оперативные сроки поставки под заказ (от 5 рабочих дней);
- Экспресс доставка в любую точку России;
- Помощь Конструкторского Отдела и консультации квалифицированных инженеров;
- Техническая поддержка проекта, помощь в подборе аналогов, поставка прототипов;
- Поставка электронных компонентов под контролем ВП;
- Система менеджмента качества сертифицирована по Международному стандарту ISO 9001;
- При необходимости вся продукция военного и аэрокосмического назначения проходит испытания и сертификацию в лаборатории (по согласованию с заказчиком);
- Поставка специализированных компонентов военного и аэрокосмического уровня качества (Xilinx, Altera, Analog Devices, Intersil, Interpoint, Microsemi, Actel, Aeroflex, Peregrine, VPT, Syfer, Eurofarad, Texas Instruments, MS Kennedy, Miteq, Cobham, E2V, MA-COM, Hittite, Mini-Circuits, General Dynamics и др.);

Компания «Океан Электроники» является официальным дистрибьютором и эксклюзивным представителем в России одного из крупнейших производителей разъемов военного и аэрокосмического назначения «JONHON», а так же официальным дистрибьютором и эксклюзивным представителем в России производителя высокотехнологичных и надежных решений для передачи СВЧ сигналов «FORSTAR».



JONHON

«JONHON» (основан в 1970 г.)

Разъемы специального, военного и аэрокосмического назначения:

(Применяются в военной, авиационной, аэрокосмической, морской, железнодорожной, горно- и нефтедобывающей отраслях промышленности)

«FORSTAR» (основан в 1998 г.)

ВЧ соединители, коаксиальные кабели, кабельные сборки и микроволновые компоненты:

(Применяются в телекоммуникациях гражданского и специального назначения, в средствах связи, РЛС, а так же военной, авиационной и аэрокосмической отраслях промышленности).



Телефон: 8 (812) 309-75-97 (многоканальный)

Факс: 8 (812) 320-03-32

Электронная почта: ocean@oceanchips.ru

Web: <http://oceanchips.ru/>

Адрес: 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, д. 2, корп. 4, лит. А