

High Voltage Resistors

Type HH Series

Type HH Series



The HH type resistors offers a very stable high voltage resistor in a compact package with excellent pulse withstand capability.

These are used mainly in physical and chemical measuring instruments, X-ray apparatus, electron microscopes and other high voltage industrial applications.

Key Features

- Low TCR's
- Low Resistance Tolerances
- Small compact size
- Up to 6 Watts Dissipation
- High Reliability
- Excellent long-term stability
- High resistance to pulse voltages
- High thermal shock resistance when mounted to PCB

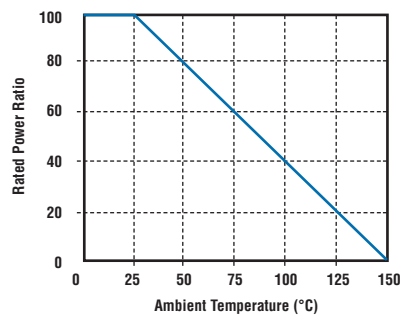
Characteristics - Electrical

| Type | Power Rating @ 25°C (W) | Max. Working Voltage DC (kV) | Impulse Voltage (kV) 1.2 x 50 Microseconds | Resistance Range (Ohms) | Resistance Tolerance (%) | Temperature Coefficient (ppm) |
|-------|-------------------------|------------------------------|--|-------------------------|--------------------------|-------------------------------|
| HH55 | 0.5W | 1.5 | 3.0 | 100K-50M | 1.0, 2.0, 5.0, 10 | ±25 |
| | | | | 100K-100M | | ±50 |
| | | | | 100K-1G0 | | ±100 |
| HH60 | 1.0W | 2.0 | 4.0 | 100K-100M | 1.0, 2.0, 5.0, 10 | ±25 |
| | | | | 100K-500M | | ±50 |
| | | | | 100K-2G0 | | ±100 |
| HH65 | 2.0W | 5.0 | 10.0 | 100K-100M | 1.0, 2.0, 5.0, 10 | ±25 |
| | | | | 100K-500M | | ±50 |
| | | | | 100K-2G0 | | ±100 |
| HH70 | 3.0W | 10.0 | 20.0 | 100K-100M | 1.0, 2.0, 5.0, 10 | ±25 |
| | | | | 100K-500M | | ±50 |
| | | | | 100K-2G0 | | ±100 |
| HH80 | 4.0W | 15.0 | 30.0 | 100K-500M | 1.0, 2.0, 5.0, 10 | ±50 |
| | | | | 100K-2G0 | | ±100 |
| HH120 | 6.0W | 20.0 | 40.0 | 100K-500M | 1.0, 2.0, 5.0, 10 | ±50 |
| | | | | 100K-2G0 | | ±100 |

Characteristics - Environmental

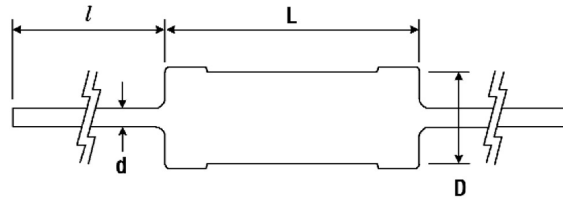
| Test Item | Characteristics | Test Method |
|-------------------------------|---------------------------|--|
| Operating Temperature Range: | -55°C to +150°C | |
| Short Term Overload: | $\Delta R \leq \pm 0.5\%$ | Rated Voltage x 2.5 applied for 5 seconds |
| Resistance to Soldering Heat: | $\Delta R \leq \pm 0.2\%$ | 350°C for 3 seconds |
| Long Term Stability: | $\Delta R \leq \pm 0.5\%$ | At normal temperature and humidity for 10,000 hours without load |
| Moisture Load Life: | $\Delta R \leq \pm 0.5\%$ | 40°C 90 ~ 95%RH for 1,000 hours |
| Load Life: | $\Delta R \leq \pm 0.5\%$ | 25°C Rated power x _ for 3,000 hours |
| Temperature Coefficient: | "D" ±25ppm | The test data is based on a temperature difference of 100°C (reference temperature 25°C; measurement temperature, 125°C) |
| | "C" ±50ppm | |
| | "Z" ±100ppm | |

Derating Curve



Type HH Series

Dimensions



| Style | D-mm | L-mm | d-mm | l-mm |
|-------|---------|----------|----------|------|
| HH55 | 4.5±1.0 | 13.0±1.0 | 0.8±0.05 | 38.0 |
| HH60 | 4.5±1.0 | 14.5±1.0 | 0.8±0.05 | 38.0 |
| HH65 | 5.5±1.0 | 26.5±1.0 | 1.0±0.05 | 38.0 |
| HH70 | 5.5±1.0 | 42.0±1.0 | 1.0±0.05 | 38.0 |
| HH80 | 8.5±1.0 | 52.0±1.0 | 1.0±0.05 | 38.0 |
| HH120 | 8.5±1.0 | 77.0±1.0 | 1.0±0.05 | 38.0 |

How to Order

| HH55 | 100K | F | D |
|---|--|---------------------------------------|---|
| Common Part | Resistance Value | Tolerance | T.C.R. |
| HH55 HH60 HH65 HH70 HH80 HH120 | 100K Ohm (100,000 Ohms) 100K 1 Meg Ohm (1,000,000 Ohms) 1M0 | F - 1% G - 2% J - 5% K - 10% | D - ±25ppm C - ±50ppm Z - ±100ppm |

Mouser Electronics

Authorized Distributor

Click to View Pricing, Inventory, Delivery & Lifecycle Information:

[TE Connectivity:](#)

[HH120150KFZ](#)

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:

- Конкуренеспособные 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