

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

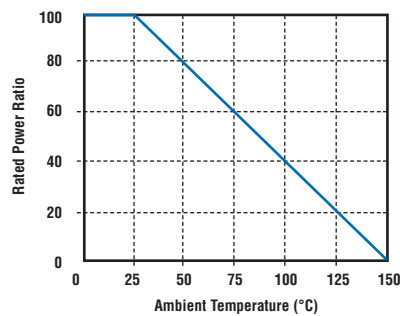
Characteristics - Electrical

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-1GΩ		±100
HH60	1.0W	2.0	4.0	100K-100M	1.0, 2.0, 5.0, 10	±25
				100K-500M		±50
				100K-2GΩ		±100
HH65	2.0W	5.0	10.0	100K-100M	1.0, 2.0, 5.0, 10	±25
				100K-500M		±50
				100K-2GΩ		±100
HH70	3.0W	10.0	20.0	100K-100M	1.0, 2.0, 5.0, 10	±25
				100K-500M		±50
				100K-2GΩ		±100
HH80	4.0W	15.0	30.0	100K-500M	1.0, 2.0, 5.0, 10	±50
				100K-2GΩ		±100
HH120	6.0W	20.0	40.0	100K-500M	1.0, 2.0, 5.0, 10	±50
				100K-2GΩ		±100

Characteristics - Environmental

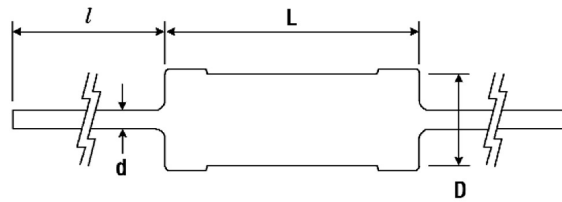
Test Item	Characteristics	Test Method
Operating Temperature Range:	-55°C to +150°C	
Short Term Overload:	$\Delta R \leq \pm 0.5\%$	Rated Voltage x 2.5 applied for 5 seconds
Resistance to Soldering Heat:	$\Delta R \leq \pm 0.2\%$	350°C for 3 seconds
Long Term Stability:	$\Delta R \leq \pm 0.5\%$	At normal 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 "C" ±50ppm "Z" ±100ppm	The test data is based on a temperature difference of 100°C (reference temperature 25°C; measurement temperature, 125°C)

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 «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