

## Type HJ Series

### Key Features

- Low TCR's
- Close Resistance Tolerances
- Small compact size
- High Reliability
- Excellent long-term stability
- High resistance to pulse voltages
- Special Coatings for High Humidity
- High thermal shock resistance when mounted to PCB



The HJ type resistors have higher reliability when they are mounted on board, and excellent long term stability. These are used mainly in semi-conductor equipments, X-ray apparatus, and many other measuring instruments.

### Characteristics - Electrical

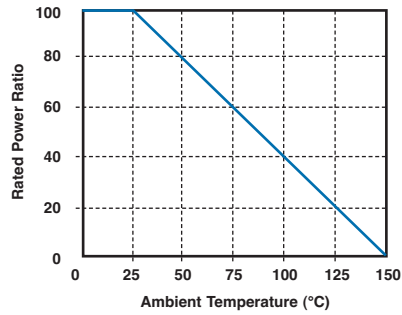
| Type | Power Rating @ 25°C (W) | Max. Working Voltage DC (kV) | Impulse Voltage (kV) 1.2 x 50 Microseconds | Resistance Range (Ohms) | Resistance Tolerance (%) | Temperature Coefficient (ppm) |
|------|-------------------------|------------------------------|--|-------------------------|--------------------------|-------------------------------|
| HJ55 | 0.25W                   | 0.75                         | 1.5  | 100K-100M               | 0.1, 0.25                | ±25, ±50, ±100                |
| HJ60 | 0.5W                    | 1.5                          | 3.0  | 100K-100M               | 0.1, 0.25                | ±25, ±50, ±100                |
| HJ65 | 1.0W                    | 2.0                          | 4.0  | 100K-100M               | 0.1, 0.25                | ±25, ±50, ±100                |
| HJ70 | 2.0W                    | 5.0                          | 10.0                                       | 100K-100M               | 0.1, 0.25                | ±25, ±50, ±100                |
| HJ80 | 3.0W                    | 10.0                         | 20.0                                       | 1M-100M                 | 0.1, 0.25                | ±25, ±50, ±100                |

### Characteristics - Environmental

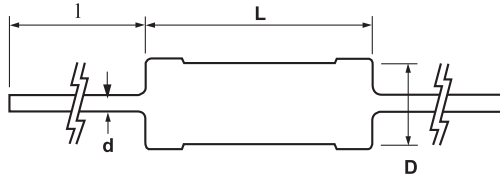
| Test Item                            | Characteristics                         | Test Method  |
|--------------------------------------|---|--|
| <b>Operating Temperature Range:</b>  | -55°C to +150°C                         |  |
| <b>Short Term Overload:</b>          | ±0.1%                                   | Rated Voltage x 2.5 applied for 5 seconds  |
| <b>Resistance to Soldering Heat:</b> | ±0.1%                                   | 260°C for 10 seconds or 380°C for 3 seconds  |
| <b>Thermal Shock:</b>                | ±0.1%                                   | -55°C to +150°C, 5 cycles  |
| <b>Long Term Stability:</b>          | ±0.3%                                   | At normal temperature and humidity for 10,000 hours without load   |
| <b>Moisture Resistance:</b>          | ±0.3%                                   | 40°C 90 ~ 95%RH for 1,000 hours exposure without load  |
| <b>Load Life:</b>                    | ±0.5%                                   | 25°C Rated power x $\frac{1}{2}$ for 1,000 hours   |
| <b>Temperature Coefficient:</b>      | "D" ±25ppm<br>"C" ±50ppm<br>"Z" ±100ppm | The test data is based on a temperature difference of 50°C (reference temperature 25°C; measurement temperature, 75°C) |

## Type HJ Series

### Derating Curve



### Dimensions



| Style | D ± 1 | L ± 1.0 | d ± 0.05 | l min |
|-------|-------|---------|----------|-------|
| HJ55  | 3.0   | 9.0     | 0.6      | 38    |
| HJ60  | 4.5   | 13.0    | 0.8      | 38    |
| HJ65  | 4.5   | 14.5    | 0.8      | 38    |
| HJ70  | 5.5   | 26.5    | 1.0      | 38    |
| HJ80  | 8.5   | 42.0    | 1.0      | 38    |

### How to Order

| HH55                                 | 100K   | F                     | D                                       |
|--------------------------------------|--|-----------------------|---|
| Common Part                          | Resistance Value   | Tolerance             | T.C.R.                                  |
| HJ55<br>HJ60<br>HJ65<br>HJ70<br>HJ80 | 100K Ohm<br>(100,000 Ohms) 100K<br><br>1 Meg Ohm<br>(1,000,000 Ohms) 1M0 | B - 0.1%<br>C - 0.25% | D - ±25ppm<br>C - ±50ppm<br>Z - ±100ppm |

TE Connectivity, TE connectivity (logo) and TE (logo) are trademarks.  
Other logos, product and Company names mentioned herein may be trademarks of their respective owners.

While TE has made every reasonable effort to ensure the accuracy of the information in this datasheet, TE does not guarantee that it is error-free, nor does TE make any other representation, warranty or guarantee that the information is accurate, correct, reliable or current. TE reserves the right to make any adjustments to the information contained herein at any time without notice. TE expressly disclaims all implied warranties regarding the information contained herein, including, but not limited to, any implied warranties of merchantability or fitness for a particular purpose. The dimensions in this datasheet are for reference purposes only and are subject to change without notice. Specifications are subject to change without notice. Consult TE for the latest dimensions and design specifications.



## Стандарт Электрон Связь

Мы молодая и активно развивающаяся компания в области поставок электронных компонентов. Мы поставляем электронные компоненты отечественного и импортного производства напрямую от производителей и с крупнейших складов мира.

Благодаря сотрудничеству с мировыми поставщиками мы осуществляем комплексные и плановые поставки широчайшего спектра электронных компонентов.

Собственная эффективная логистика и склад в обеспечивает надежную поставку продукции в точно указанные сроки по всей России.

Мы осуществляем техническую поддержку нашим клиентам и предпродажную проверку качества продукции. На все поставляемые продукты мы предоставляем гарантию .

Осуществляем поставки продукции под контролем ВП МО РФ на предприятия военно-промышленного комплекса России , а также работаем в рамках 275 ФЗ с открытием отдельных счетов в уполномоченном банке. Система менеджмента качества компании соответствует требованиям ГОСТ ISO 9001.

Минимальные сроки поставки, гибкие цены, неограниченный ассортимент и индивидуальный подход к клиентам являются основой для выстраивания долгосрочного и эффективного сотрудничества с предприятиями радиоэлектронной промышленности, предприятиями ВПК и научно-исследовательскими институтами России.

С нами вы становитесь еще успешнее!

### Наши контакты:

**Телефон:** +7 812 627 14 35

**Электронная почта:** [sales@st-electron.ru](mailto:sales@st-electron.ru)

**Адрес:** 198099, Санкт-Петербург,  
Промышленная ул, дом № 19, литера Н,  
помещение 100-Н Офис 331