

SMD High Value Resistors

Type RH73 Series

Type RH73 Series



The RH73 Series is a stable high value chip resistor range offering various power dissipation relating to chip size. Tyco is pleased to offer this innovative range of chip resistors up to 100 Gig. The RH73 series is suitable for flow and reflow soldering. It has a thick film resistor element and three layers of terminal material to ensure high reliability. It is attractively priced and available on 7" reels with 1000 pieces per reel.

Key Features

- Values up to 100 Gig Ohms
- Custom Designs Possible
- Choice of Packages
- Supplied on Reels of 1000
- Wide Tolerances / TCRs
- Available via Distribution

Characteristics - Electrical

| Type | T.C.R's Available per Resistance Value (ppm/°C) | | | | |
|---------|---|-------------|-----------|------------|-------------|
| | 10M - 100M | 100M1 - 1G0 | 1G1 - 10G | 10G1 - 33G | 33G1 - 100G |
| RH73 1E | 100/250 | 500/1000 | 1000/2000 | - | - |
| RH73 1J | 100/250 | 250/500 | 500/1000 | 1000/2000 | - |
| RH73 2A | 50/100 | 250/500 | 500/1000 | 1000/2000 | 2000/3000 |
| RH73 2B | 50/100 | 250/500 | 500/1000 | 1000/2000 | 2000/3000 |
| RH73 2E | 50/100 | 100/250 | 250/500 | 250/500 | 500/1000 |
| RH73 3A | 50/100 | 100/250 | 250/500 | 250/500 | 500/1000 |

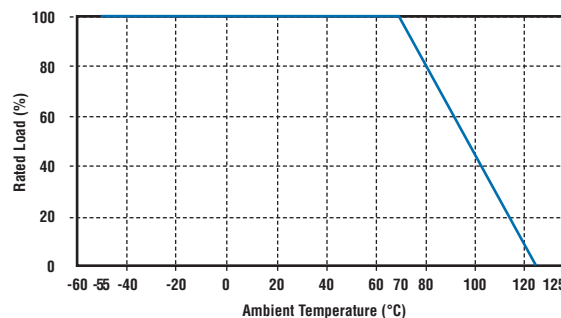
| Type | Tolerances Available per Resistance Value (%) | | | | |
|---------|---|-------------|-----------|------------|-------------|
| | 10M - 100M | 100M1 - 1G0 | 1G1 - 10G | 10G1 - 33G | 33G1 - 100G |
| RH73 1E | 5/10/20 | 5/10/20 | 10/20/30 | - | - |
| RH73 1J | 5/10/20 | 5/10/20 | 10/20/30 | 10/20/30 | - |
| RH73 2A | 2/5/10/20 | 5/10/20 | 5/10/20 | 10/20/30 | 10/20/30 |
| RH73 2B | 2/5/10/20 | 5/10/20 | 5/10/20 | 5/10/20 | 10/20/30 |
| RH73 2E | 2/5/10/20 | 5/10/20 | 5/10/20 | 5/10/20 | 5/10/20 |
| RH73 3A | 2/5/10/20 | 5/10/20 | 5/10/20 | 5/10/20 | 5/10/20 |

| Type | Power Rating @ 70°C | Max. Working Voltage |
|---------|---------------------|----------------------|
| RH73 1E | 0.050 W | 30V |
| RH73 1J | 0.075 W | 75V |
| RH73 2A | 0.125 W | 100V |
| RH73 2B | 0.250W | 200V |
| RH73 2E | 0.350W | 300V |
| RH73 3A | 0.600W | 1000V |

| Long Term Stability | <100M | <1G0 | 1G - 100G |
|-------------------------|-----------|-----------|-----------|
| Storage 125°C/1000Hrs | ΔR <0.15% | ΔR <0.35% | ΔR <0.35% |
| Maximum Voltage/1000Hrs | ΔR <0.35% | ΔR <0.50% | ΔR <0.50% |

| | |
|-------------------------|---------------------|
| Temperature Range | -55°C to +125°C |
| Climatic Category | 55/125/56 |
| Solderability | 235°C for 5 Seconds |
| Maximum Soldering Temp. | 260°C for 5 Seconds |

Power Derating Curve



For resistors operated in ambient temperatures above 70°C, power rating must be derated in accordance with the curve right.

Values above 100 Meg ohms do not have glaze coat. This is to avoid reaction with a Galvanic coating on the terminals. This does not effect the the resistor performance.

SMD High Value Resistors

Type RH73 Series

Dimensions



| Part Number | L | W | C | D |
|----------------|--|--|--|--|
| RH73 1E | 1.04±0.05 | 0.50±0.05 | 0.10±0.05 | 0.30±0.05 |
| RH73 1J | 1.50 ^{+0.15} _{-0.05} | 0.80 ^{+0.15} _{-0.05} | 0.20 ^{+0.10} _{-0.05} | 0.40 ^{+0.10} _{-0.05} |
| RH73 2A | 2.00 ^{+0.15} _{-0.05} | 1.20 ^{+0.20} _{-0.05} | 0.30 ^{+0.20} _{-0.05} | 0.40 ^{+0.10} _{-0.05} |
| RH73 2B | 3.20 ^{+0.15} _{-0.05} | 1.50 ^{+0.20} _{-0.05} | 0.30 ^{+0.20} _{-0.05} | 0.40 ^{+0.10} _{-0.05} |
| RH73 2E | 3.20 ^{+0.15} _{-0.05} | 2.50 ^{+0.20} _{-0.05} | 0.80 ±0.20 | 0.50 ^{+0.10} _{-0.05} |
| RH73 3A | 6.30 ^{+0.15} _{-0.05} | 3.50 ^{+0.20} _{-0.05} | 0.80 ±0.20 | 0.60 ^{+0.10} _{-0.05} |

How to Order

| RH73 | H | 2A | 10M | M | TN |
|----------------------|-------------------|-------------------|---|-----------|-----------------------------|
| Common Part | Temp. Coefficient | Package Size | Resistance Value | Tolerance | Packaging |
| RH73 - Standard Part | G - 50ppm/°C | 1E - 04:02 | 1 Meg Ohm (1000000 ohms) 1M0 | G - 2% | TN - 1000 Reel (Plastic) |
| | H - 100ppm/°C | 1J - 06:03 | 10 Meg Ohm (10000000 ohms) 10M | J - 5% | |
| | U - 250ppm/°C | *2A - 08:05 | 100 Meg Ohm (100000000 ohms) 100M | K - 10% | |
| | W - 500ppm/°C | 2B - 12:06 | 1 Gig Ohm (1000000000 ohms) 1G0 | M - 20% | |
| | X - 1000ppm/°C | 2E - 12:10 | | N - 30% | |
| | Y - 2000ppm/°C | 3A - 25:12 | | | |
| | Z - 3000ppm/°C | * - Standard Part | | | |

If no requirements for TCR, VCR and Voltage are given, the standard values (higher values in table) will be supplied. 10V is used for measuring.



Компания «ЭлектроПласт» предлагает заключение долгосрочных отношений при поставках импортных электронных компонентов на взаимовыгодных условиях!

Наши преимущества:

- Оперативные поставки широкого спектра электронных компонентов отечественного и импортного производства напрямую от производителей и с крупнейших мировых складов;
- Поставка более 17-ти миллионов наименований электронных компонентов;
- Поставка сложных, дефицитных, либо снятых с производства позиций;
- Оперативные сроки поставки под заказ (от 5 рабочих дней);
- Экспресс доставка в любую точку России;
- Техническая поддержка проекта, помощь в подборе аналогов, поставка прототипов;
- Система менеджмента качества сертифицирована по Международному стандарту ISO 9001;
- Лицензия ФСБ на осуществление работ с использованием сведений, составляющих государственную тайну;
- Поставка специализированных компонентов (Xilinx, Altera, Analog Devices, Intersil, Interpoint, Microsemi, Aeroflex, Peregrine, Syfer, Eurofarad, Texas Instrument, Miteq, Cobham, E2V, MA-COM, Hittite, Mini-Circuits, General Dynamics и др.);

Помимо этого, одним из направлений компании «ЭлектроПласт» является направление «Источники питания». Мы предлагаем Вам помощь Конструкторского отдела:

- Подбор оптимального решения, техническое обоснование при выборе компонента;
- Подбор аналогов;
- Консультации по применению компонента;
- Поставка образцов и прототипов;
- Техническая поддержка проекта;
- Защита от снятия компонента с производства.



Как с нами связаться

Телефон: 8 (812) 309 58 32 (многоканальный)

Факс: 8 (812) 320-02-42

Электронная почта: org@eplast1.ru

Адрес: 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, дом 2, корпус 4, литера А.