

# RHA TYPE

## 超精密級 ハーメチック型抵抗器 Superhigh Precision Hermetically Sealed Resistors



RHA型抵抗器は、ハーメチック型で高い抵抗値において、経年変化、耐湿特性が極めて優れた信頼性の高い抵抗器であります。

The RHA type resistors are hermetically sealed resistors which exhibit excellent long-term stability and moisture resistance even at high resistance value.

### ■特長 / FEATURES

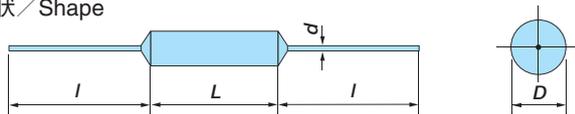
- 温度係数が極めて小さい。
- 小型軽量で信頼性が高い。
- 経年変化、耐湿特性が極めて優れている。
- 安定した広範囲の抵抗値が得られる。
- Extremely low temperature coefficient.
- Small in size, light weight and high reliability.
- Excellent moisture resistance and long-term stability.
- A wide range of resistance values are stably obtained.

### ■特性 / CHARACTERISTICS

項目 Item	特性 Characteristics			試験方法 Test method
	$R \leq 100 \text{ M}\Omega$	$R \leq 1 \text{ G}\Omega$	$R \leq 10 \text{ G}\Omega$	
使用温度範囲 Operating temperature range	-30 °C ~ +75 °C			
電圧係数 Voltage coefficient	0 ppm/V ~ -2 ppm/V		0 ppm/V ~ -5 ppm/V	定格電圧とその1/10の電圧 Rated voltage and 1/10 of rated voltage
はんだ耐熱性 Resistance to soldering heat	±0.1 %		±0.2 %	350 °C, 3 秒間 350 °C for 3 s
負荷寿命 Load life	±0.2 %		±0.5 %	25 °C, 定格電力 × 0.5, 1000 時間 25 °C, Rated power × 0.5, 1000 h
経時変化 Long-term stability	±0.1 %	±0.2 %	±0.5 %	常温常湿 10 000 時間 At normal temperature and humidity for 10 000 h
耐湿性 Moisture resistance	±0.1 %	±0.2 %	±0.5 %	40 °C, 90 % ~ 95 %RH, 3000 h
温度係数 Temperature coefficient	※1	A ±10 B ±25 C ±50 D ±100	D ±100 S ±200	25 °Cと75 °Cとで測定 Measured at 25 °C and 75 °C

### ■製作範囲 / PRODUCTION DATA

#### ●形状 / Shape



※両端は、はんだ封止してあります。  
In RHA type, both side of hermetically sealed with solder.

#### 〈使用上の注意〉

ご使用にあたり、定格電力の50 %以下でお使いください。

#### 〈CAUTION〉

Rated power recommend derate less than 50 % for long term use.

形名 Model	特性 Characteristics		抵抗値範囲 Range of resistance values		定格電力 Rated power (W)	最高使用電圧 Max. working voltage DC(kV)	寸法 Dimensions (mm)				抵抗値許容差 Resistance tolerance (%)
	記号 Symbol	温度係数 Temperature coefficient (ppm/°C)	最小Min. (MΩ)	最大Max. (MΩ)			L	D	l	d	
RHA2	B	± 25	0.1	100	1	2	14 ± 0.5	5.1 ± 0.2	38 ± 3	0.8 ± 0.05	±0.1(B) ≤ 100 MΩ ±0.25(C) ≤ 500 MΩ ±0.5(D) ≤ 1 GΩ ±1(F) ±2(G) ±5(J) ≤ 10 GΩ
	C	± 50	0.1	500							
	D	±100	0.1	2000							
	S	±200	0.1	10 000							
RHA3	B	± 25	0.1	100	2	5	27 ± 0.5	6.5 ± 0.2	38 ± 3	1 ± 0.05	
	C	± 50	0.1	500							
	D	±100	0.1	2000							
	S	±200	0.1	10 000							
RHA5	B	± 25	0.1	100	2.5	10	42 ± 0.5	6.5 ± 0.2	38 ± 3	1 ± 0.05	
	C	± 50	0.1	500							
	D	±100	0.1	2000							
	S	±200	0.1	10 000							

注) ※1 温度係数A特性のものについてはご相談ください。

NOTICE: ※1 Also consult your local dealer for the availability of resistors with a temperature coefficient of "A" characteristic.