

特長 FEATURES

- (1) 各種、電源回路に最適です。
- (2) 耐サージ特性に優れています。
- (3) シャーシに取り付ける事により高電力での使用が可能です。
- (4) 高精度の電流検出・電圧制御に最適です。
- (5) RHLタイプはリード端子形により搭載性に優れています。
- (6) 高精度な電流検出用途にHSTタイプ(4端子品)もご用意しております。
- (7) 周波数特性に優れたRHA-Nタイプ(無誘導形)もご用意しております。
- (8) MIL-R-18546C認定品(REタイプ)もご用意しております。



- (1) It is the best for various kinds and power supply circuit.
- (2) Excel in Surge-proof characteristics.
- (3) Activity with high electric power is possible by attaching to chassis.
- (4) It is the best for highly precise electric-current detection and armature-voltage control.
- (5) RHL type is excellent in loading nature with lead termination type.
- (6) I am also preparing HST type (4 termination articles) for highly precise electric-current detection intended use.
- (7) I am also preparing RHA-N type (non-induction type) excellent in frequency response characteristics.
- (8) I am also preparing Military Specification and Standards-R-18546C Qualification article (RE type).

用途 APPLICATIONS

車載／鉄道／船舶／計測器／各種照明機器(LED)
その他：各種電源回路／電気ヒーター用途など

In-vehicle - railroad, vessel, and measuring instruments and apparatus

Others : various power supply circuits

呼称 TYPE DESIGNATION

| (例) How to Order | RHA10G | Z | □ | 100Ω | J |
|---------------------|--|------|----------------------|------------|----------------|
| | 形式 | 鉛フリー | 封止方法 | 公称抵抗値 | 抵抗値許容差 |
| | Style | RoHS | Sealing Method | Resistance | Res. Tolerance |
| | 形式末尾 | | M : モールド封止 | | D (±0.5%) |
| | End of the style | | M : Mold Sealing | | F (±1%) |
| | G : 誘導巻 | | 省略時 : セメント封止 | | G (±2%) |
| | Inductive Winding | | Nil : Cement Sealing | | H (±3%) |
| | N : 無誘導巻 | | | | J (±5%) |
| | Non-inductive Winding | | | | K (±10%) |
| | ※RHA300 及び RHL10/25/50タイプはセメント封止のみとなります。 RHA60/75 及び RHL5タイプはモールド封止のみとなります。 | | | | |
| | ※RHA300 and the RHL10/25/50 type become only the cement sealing. RHA60/75 and the RHL5 type become only the mold sealing. | | | | |

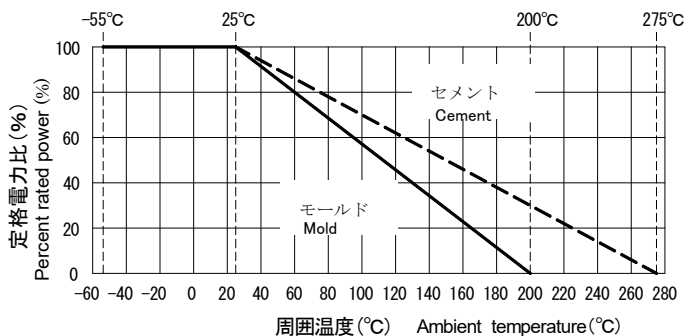
特性 CHARACTERISTICS

| 試験項目 | Test Item | 規格値 Specified Value | | |
|--------|---------------------------------------|---|-----------------------|---------------------------------|
| 使用温度範囲 | Operating Temperature Range | -55°C~200°C | モールド封止 Mold Sealing | |
| | | -55°C~275°C | セメント封止 Cement Sealing | |
| 抵抗温度係数 | Resistance Temperature Characteristic | ±30 × 10 ⁻⁶ /°C (below 2kΩ ±50 × 10 ⁻⁶ /°C) | | |
| 耐熱性 | Heat Resistance | ±(0.5% +0.05Ω) | | |
| 耐電圧 | Dielectric Withstanding Voltage | | モールド封止 Mold Sealing | セメント封止 Cement Sealing |
| | | 500V | RHL5 | RHL10 |
| | | 1,000V | RHA5 | RHA5,RHA10,RHA25 RHL25,RHL50 |
| | | 2,000V | — | RHA50 |
| | | 2,500V | RHA10,RHA25 | — |
| | | 3,000V | RHA50 | — |
| | | 3,500V | — | RHA100,RHA300 |
| | | 4,500V | RHA60,RHA75,RHA100 | — |
| 絶縁抵抗 | Insulation Resistance | Greater than 1000MΩ (at DC 500V) | | |
| 熱衝撃 | Heat Shock | ±(0.5% +0.05Ω) | | |
| 負荷寿命 | Load Life | ±(1.0% +0.05Ω) for 1,000hrs | | |

負荷電力軽減曲線 DERATING CURVE

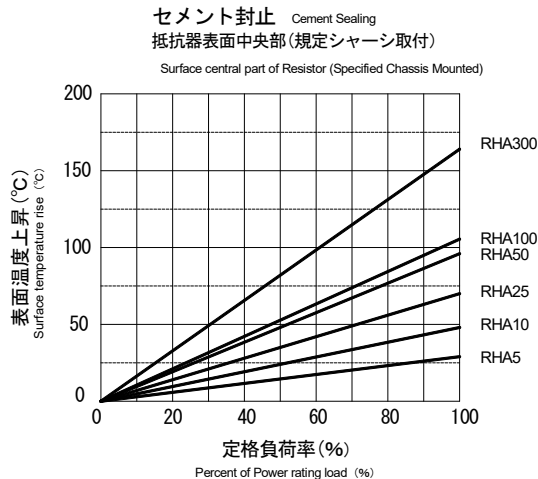
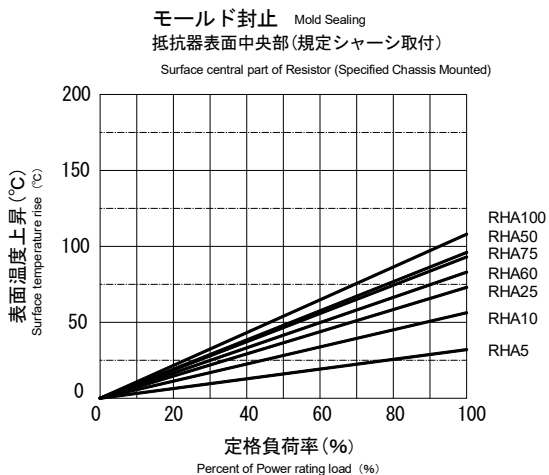
周囲温度 25°C以上で使用される場合は、右図負荷電力軽減曲線に従って、定格電力を軽減して御使用下さい。

For resistors operated at an ambient temperature of 25 °C or above, a power rating shall be derated in accordance with the derating curve on the right.



※使用温度範囲：■モールド封止 -55°C~200°C ■セメント封止 -55°C~275°C
 ※Operating Temperature Range: ■Mold Sealing -55°C~200°C ■Cement Sealing -55°C~275°C

表面温度上昇曲線 HEAT RISE CURVE



定格・寸法 RATING AND DIMENSIONS

RHA Type

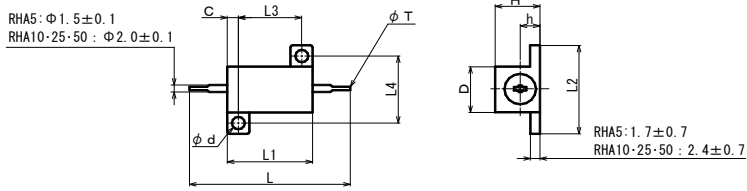
| 形式 Style | 定格電力(W) Power Rating | | 寸法 Dimensions (mm) | | | | | | | | | | | 抵抗値範囲 (Ω) Resistance Range | | 重量 (g) Weight |
|-------------|--------------------------|------------------|--------------------|----------------|--------------|----------------|----------------|---------------|-------------|---------------|---------------|-------------|-----|----------------------------------|------------|----------------------|
| | シャシ取付 Chassis Mounted | 自由空間 Free Air | L ± 3 | L1 ± 1.5 | L2 ± 1 | L3 ± 0.8 | L4 ± 0.8 | D ± 1.5 | H ± 1 | h ± 1.5 | d ± 0.5 | C ± 1 | T | RHA | RHA-N | |
| RHA5 | 5 | 3 | 28.6 | 15.2 | 16.4 | 11.3 | 12.5 | 8.5 | 8.0 | 3.4 | 2.3 | 2.0 | 1.3 | 0.1~ 3.9k | 1~ 510 | 3 |
| RHA10 | 10 | 6 | 35.0 | 19.0 | 20.5 | 14.5 | 15.9 | 11.0 | 10.0 | 5.0 | 2.4 | 2.4 | 2.2 | 0.02~ 5.1k | 1~ 2.2k | 6 |
| RHA25 | 20 | 8 | 49.0 | 27.0 | 27.8 | 18.2 | 19.8 | 13.5 | 14.0 | 7.0 | 3.2 | 4.4 | | 0.02~ 12k | 1~ 5.6k | 13 |
| RHA50 | 30 | 10 | 70.0 | 49.0 | 29.4 | 39.7 | 21.4 | 15.0 | 16.0 | 8.0 | | 4.8 | | 0.02~ 39k | | 27 |
| RHA60 | 50 | 15 | 110.0 | 60.0 | 37.0 | 40.0 | 29.0 | 21.0 | 22.5 | 11.5 | 4.2 | 10.0 | M4 | 0.1~ 18k | 1~ 9k | 71 |
| RHA75 | 75 | 30 | 110.0 | 66.0 | 52.0 | 56.0 | 42.0 | 32.0 | 33.0 | 16.0 | 4.8 | 5.0 | M5 | 0.2~ 20k | 1~ 10k | 158 |
| RHA100 | 100 | 50 | — | 88.9 | 71.4 | 69.9 | 57.2 | 46.0 | 44.5 | 19.6 | | 9.5 | | 0.1~ 30k | 1~ 7.5k | ※1 M 370 S 356 |
| RHA300 | 200 | 75 | 163.0 | 114.3 | 76.2 | 104 | 63.5 | 54.0 | 55.6 | 25.4 | 5.5 | 5.0 | M6 | 1.0~ 51k | 10~ 43k | 730 |

※1 : RHA100 のみケースが異なる為、モールド形 (M) とセメント形 (S) とで重量が異なります。

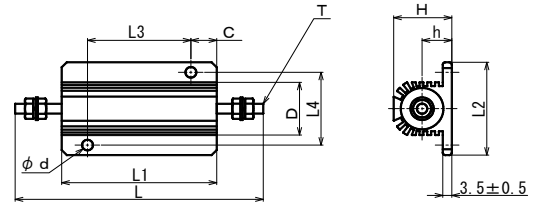
RHL Type

| 形式 Style | 定格電力(W) Power Rating | | 寸法 Dimensions (mm) | | | | 抵抗値範囲(Ω) Resistance Range | | 重量(g) Weight |
|-------------|--------------------------|------------------|--------------------|-------|-------|-----|------------------------------|--------|-----------------|
| | シャシ取付 Chassis Mounted | 自由空間 Free Air | L ± 1 | D ± 1 | H ± 1 | d | RHL | RHL-N | |
| RHL5 | 5 | 3 | 15.3 | 8.5 | 8.0 | 1.0 | 0.51~3.9k | 1~470 | 3 |
| RHL10 | 10 | 6 | 19.0 | 11.0 | 11.0 | 0.8 | 0.51~4.7k | 1~1.2k | 6 |
| RHL25 | 20 | 8 | 27.0 | 13.5 | 14.0 | 0.8 | 1.0~12k | 2~3k | 12 |
| RHL50 | 30 | 10 | 49.0 | 15.0 | 16.0 | | 1.0~39k | 2~6.2k | 28 |

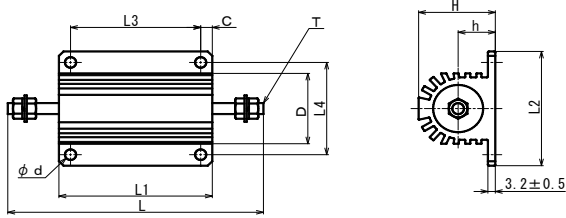
STYLE RHA5~RHA50



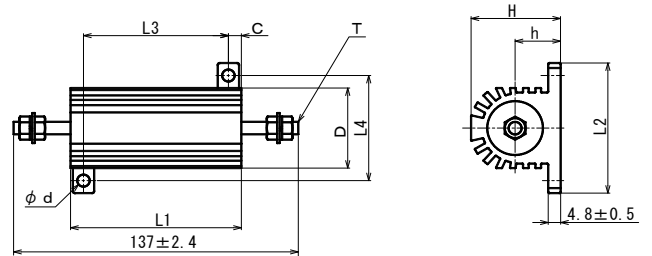
STYLE RHA60



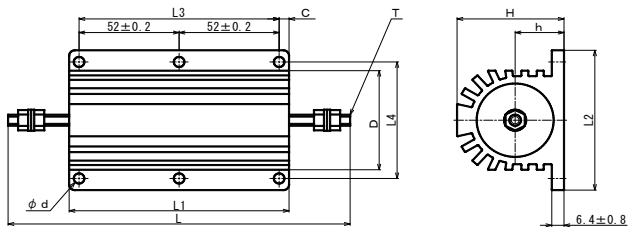
STYLE RHA75



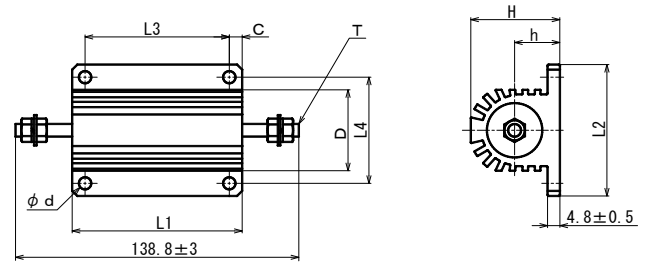
STYLE RHA100 (セメント封止)
Cement Sealing



STYLE RHA300



STYLE RHA100 (モールド封止)
Mold Sealing



STYLE RHL5~RHL50

