

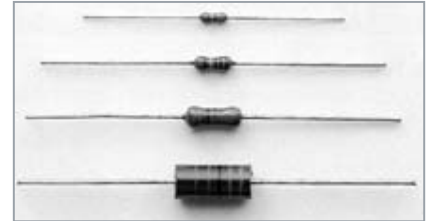


# 高安定性簡易絶縁形金属皮膜固定抵抗器

RTL

## 概要及び、特徴

高安定性、高信頼性の金属皮膜抵抗器です。  
 抵抗値許容差は、D級(±0.5%)，F級(±1.0%)，G級(±2.0%)，  
 J級(±5.0%)，があります。

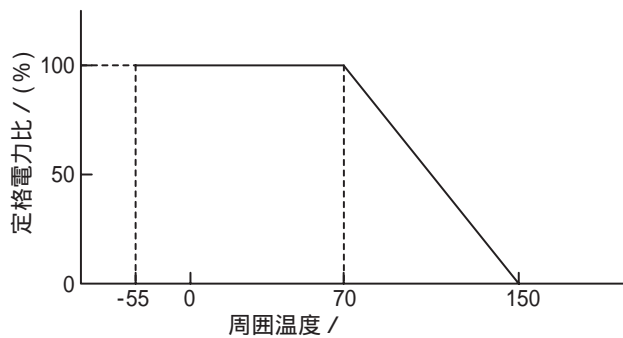


## 定格表

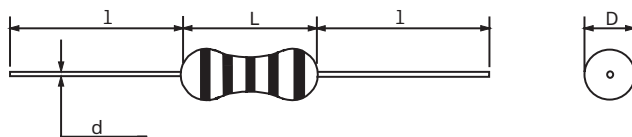
| 形名     | 定格電力 | 最高使用電圧 | 最高過負荷電圧 | 抵抗値範囲   | 抵抗値許容差 | 抵抗温度係数              | 定格周囲温度 | 使用温度範囲   |
|--------|------|--------|---------|---------|--------|---------------------|--------|----------|
|        | [W]  | [V]    | [V]     | [ ]     | [%]    | [ppm/ ]             | [ ]    | [ ]      |
| RTL1/4 | 0.25 | 250    | 500     | 10~100k | ±0.5   | ±50<br>±100<br>±200 | +70    | -55~+150 |
| RTL1/2 | 0.5  | 350    | 700     | 10~100k | ±1.0   |                     |        |          |
| RTL 1  | 1.0  | 500    | 1000    | 10~100k | ±2.0   |                     |        |          |
| RTL 2  | 2.0  | 500    | 1000    | 10~100k | ±5.0   |                     |        |          |

定格電圧： $\sqrt{\text{定格電力} \times \text{公称抵抗値}}$ による算出値、または、最高使用電圧のいずれか小さい値。  
 ±0.5%(D級)は、各サイズの100~100k の範囲で対応可能です。

## 負荷軽減曲線



## 寸法及び、形状



| 形名     | 寸法(mm)   |         |        |         |
|--------|----------|---------|--------|---------|
|        | L        | D       | l      | d       |
| RTL1/4 | 6.4±0.8  | 2.3±0.4 | 27min. | 0.6±0.1 |
| RTL1/2 | 9.5±1.1  | 3.5±0.6 | 38±3   | 0.8±0.1 |
| RTL 1  | 14.2±0.8 | 4.8±0.4 | 38±3   | 1.0±0.1 |
| RTL 2  | 17.5±1.1 | 8.0±0.5 | 38±3   | 1.2±0.1 |

G、Jは4色帯表示  
 ボディー色：ブラウン



### 品名呼称方法

RTL 1 / 4 C3 1k F TU

|        | 記号                             | 記号の意味                            |
|--------|--------------------------------|----------------------------------|
| 形名     | RTL                            | 高安定性簡易絶縁形金属皮膜固定抵抗器               |
| 定格電力   | 1 / 4                          | 0.25W                            |
|        | 1 / 2                          | 0.5W                             |
|        | 1                              | 1.0W                             |
|        | 2                              | 2.0W                             |
| 抵抗温度係数 | C2                             | ± 50ppm/                         |
|        | C3                             | ± 100ppm/                        |
|        | C4                             | ± 200ppm/                        |
| 抵抗値    | 1k                             | 抵抗値表示<br>E-24, E-96シリーズ対応        |
|        |                                | (抵抗値表示に関する詳細は、20ページの共通規格をご参照下さい) |
| 抵抗値許容差 | D                              | ± 0.5%                           |
|        | F                              | ± 1.0%                           |
|        | G                              | ± 2.0%                           |
|        | J                              | ± 5.0%                           |
| 包装形態   | 無表示                            | バルク品                             |
|        | TU、TP                          | アキシャル・ピンク                        |
|        | (加工・包装に関する詳細は、21～22ページをご参照下さい) |                                  |

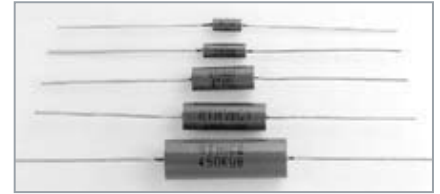


# 超精密絶縁形金属皮膜固定抵抗器

RTH

## 概要及び、特徴

MIL-R-10509F に準拠した高安定性、高信頼性の絶縁形抵抗器です。  
このシリーズは、±0.05%の許容差が可能で、精密機器に最適です。

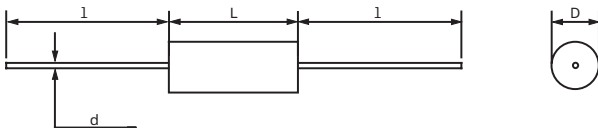


## 定格表

| 形名      | 定格電力<br>[W] | 最高使用電圧<br>[V] | 最高過負荷電圧<br>[V] | 抵抗温度係数<br>[ ] | 抵抗値範囲と許容差 |           |           |           |           | 定格周囲温度<br>[ ] | 使用温度範囲<br>[ ] |            |
|---------|-------------|---------------|----------------|---------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|---------------|---------------|------------|
|         |             |               |                |               | ±0.05%    | ±0.1%     | ±0.25%    | ±0.5%     | ±1%       |               |               | ±2, ±5%    |
| RTH1/10 | 0.1         | 200           | 400            | ± 25          | 50 ~ 100k | 50 ~ 100k | 50 ~ 100k | 50 ~ 100k | 50 ~ 100k | -             | +125          | -55 ~ +175 |
|         |             |               |                | ± 50          | -         | 50 ~ 100k | 50 ~ 100k | 50 ~ 150k | 50 ~ 150k | -             |               |            |
|         |             |               |                | ± 100         | -         | -         | 50 ~ 100k | 50 ~ 150k | 10 ~ 400k | 10 ~ 400k     |               |            |
| RTH1/8  | 0.125       | 250           | 500            | ± 25          | 50 ~ 300k | 50 ~ 300k | 30 ~ 500k | 30 ~ 500k | 30 ~ 500k | -             |               |            |
|         |             |               |                | ± 50          | -         | 50 ~ 300k | 30 ~ 500k | 20 ~ 600k | 20 ~ 600k | -             |               |            |
|         |             |               |                | ± 100         | -         | -         | 30 ~ 500k | 20 ~ 600k | 10 ~ 600k | 10 ~ 600k     |               |            |
| RTH1/4  | 0.25        | 300           | 600            | ± 25          | 50 ~ 500k | 50 ~ 1M   | 30 ~ 1M   | 30 ~ 1M   | 30 ~ 1M   | -             |               |            |
|         |             |               |                | ± 50          | -         | 50 ~ 1M   | 30 ~ 1M   | 20 ~ 1.5M | 20 ~ 1.5M | -             |               |            |
|         |             |               |                | ± 100         | -         | -         | 30 ~ 1M   | 20 ~ 1.5M | 10 ~ 2M   | 10 ~ 2M       |               |            |
| RTH1/2  | 0.5         | 500           | 1000           | ± 25          | 50 ~ 1M   | 50 ~ 1.5M | 30 ~ 1.5M | 30 ~ 1.5M | 30 ~ 1.5M | -             |               |            |
|         |             |               |                | ± 50          | -         | 50 ~ 1.5M | 30 ~ 1.5M | 20 ~ 1.8M | 20 ~ 1.8M | -             |               |            |
|         |             |               |                | ± 100         | -         | -         | 30 ~ 1.5M | 20 ~ 1.8M | 10 ~ 3M   | 10 ~ 3M       | -             |            |
| RTH 1   | 1.0         | 500           | 1000           | ± 25          | 50 ~ 1M   | 50 ~ 1.5M | 30 ~ 1.5M | 30 ~ 1.5M | 30 ~ 1.5M | -             |               |            |
|         |             |               |                | ± 50          | -         | 50 ~ 1.5M | 30 ~ 1.5M | 20 ~ 1.8M | 20 ~ 1.8M | -             |               |            |
|         |             |               |                | ± 100         | -         | -         | 30 ~ 1.5M | 20 ~ 1.8M | 10 ~ 3M   | 10 ~ 3M       | -             |            |

定格電圧：√(定格電力×公称抵抗値)による算出値、または、最高使用電圧のいずれか小さい値。

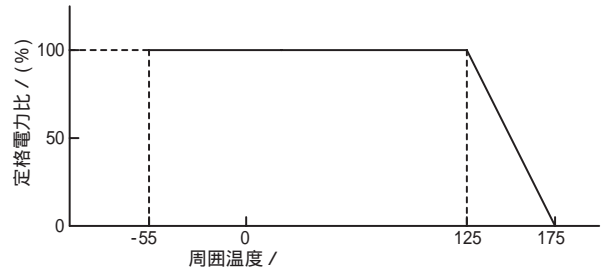
## 寸法及び、形状



ボディ色：ブラウン  
表示：捺印表示

| 形名       | 寸法(mm)                               |                                     |      |           |
|----------|--------------------------------------|-------------------------------------|------|-----------|
|          | L                                    | D                                   | l    | d         |
| RTH 1/10 | 6.8 <sup>+0.3</sup> <sub>-1.0</sub>  | 3.0 <sup>+0.5</sup> <sub>-1.0</sub> | 38±3 | 0.65±0.05 |
| RTH 1/8  | 9.5±0.5                              | 3.2 <sup>+1.0</sup> <sub>-0</sub>   | 38±3 | 0.65±0.05 |
| RTH 1/4  | 14.5 <sup>+0.6</sup> <sub>-0.5</sub> | 4.8 <sup>+1.5</sup> <sub>-0</sub>   | 38±3 | 0.65±0.05 |
| RTH 1/2  | 19.1 <sup>+2.4</sup> <sub>-0.6</sub> | 6.4 <sup>+1.7</sup> <sub>-0.2</sub> | 38±3 | 0.8 ±0.05 |
| RTH 1    | 19.1 <sup>+2.4</sup> <sub>-0.6</sub> | 6.4 <sup>+1.7</sup> <sub>-0.2</sub> | 38±3 | 0.8 ±0.05 |

## 負荷軽減曲線



## 品名称呼方法

RTH 1 C3 100 A

|        | 記号     | 記号の意味           |
|--------|--------|-----------------|
| 形名     | RTH    | 超精密絶縁形金属皮膜固定抵抗器 |
| 定格電力   | 1 / 10 | 0.10W           |
|        | 1 / 8  | 0.125W          |
|        | 1 / 4  | 0.25W           |
|        | 1 / 2  | 0.5W            |
|        | 1      | 1.0W            |
| 抵抗温度係数 | C 1    | ± 25ppm/        |
|        | C 2    | ± 50ppm/        |
|        | C 3    | ± 100ppm/       |

| 抵抗値    | 100 | 抵抗値表示  |
|--------|-----|--------|
|        |     |        |
| 抵抗値許容差 | A   | ±0.05% |
|        | B   | ±0.1%  |
|        | C   | ±0.25% |
|        | D   | ±0.5%  |
|        | F   | ±1.0%  |
|        | J   | ±5.0%  |