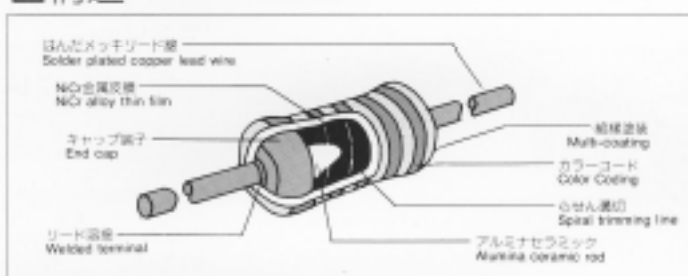


## ■製品紹介 INTRODUCTION

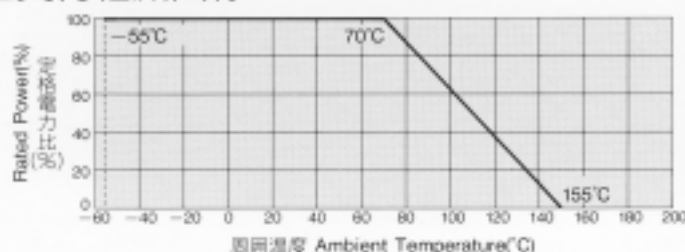
RLCs金属皮膜抵抗器は、高热伝導率のアルミナセラミックをベースに使うことにより従来の金属皮膜抵抗器に比べ大巾な小形、軽量化を実現しました。

RLCs has actualized small size and light weight by using high heat conductive alumina ceramic rods. Quality remains same with regular size.

## ■構造 CONSTRUCTION



## ■負荷軽減曲線 DERATING CURVE



## ●包装仕様

Taping Spec.

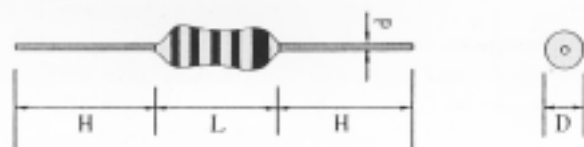
See P.30

## ●リード加工

Lead Forming

See P.32

## ■形状 STYLE



外装色：ブルー Coating color : Blue

## ■特長 FEATURES

- 小形高電力 Small size & High wattage
- 広範囲抵抗値 Wide range resistance
- 高安定性 High Stability

## ■用途 APPLICATIONS

- 計測器 Measuring instruments
- コンピュータ関連 Computers
- 通信機器 Communication equipments
- 制御機器 Process controllers
- その他精密回路 Precision Circuits

## ■特性 CHARACTERISTICS

| 試験項目<br>Test Items                   | 規格値<br>Specified Values<br>10Ω ≤ R ≤ 1MΩ            |
|--------------------------------------|---|
| 短時間過負荷<br>Short time overload        | ±(0.5% + 0.05Ω)                                     |
| 耐電圧<br>Dielectric withstanding volt. | ±(0.5% + 0.05Ω)                                     |
| 絶縁抵抗<br>Insulation resistance        | Over 10000MΩ  |
| 端子強度<br>Terminal strength            | ±(0.25% + 0.05Ω)                                    |
| 耐久性(耐湿負荷)<br>Moisture load life      | ±(1.5% + 0.05Ω)                                     |
| 耐久性(定格負荷) 70°C中<br>Load life at 70°C | ±(1.5% + 0.05Ω)                                     |
| 温度サイクル<br>Temperature cycling        | ±(0.5% + 0.05Ω)                                     |
| はんだ耐熱性<br>Effect of soldering        | ±(0.5% + 0.05Ω)                                     |
| 耐振性<br>Vibration of low frequency    | ±(0.5% + 0.05Ω)                                     |
| 低温動作<br>Low temperature operation    | ±(0.5% + 0.05Ω)                                     |
| 電流雑音<br>Current noise                | 0.3μV/√ max.  |
| はんだ付性<br>Solderability               | Over 95%  |
| 耐溶剤性<br>Resistance to solvents       | 外観に著しい損傷がないと<br>No evidence of<br>mechanical damage |

## ■寸法および定格 DIMENSIONS &amp; RATING

| 形名<br>Type | 寸法 Dimensions(単位) |         |     |      | 定格電力<br>Power Rating | 最高使用電圧<br>Max. Working Volt. | 最高過負荷電圧<br>Max. Overload Volt. | 耐電圧<br>Dielectric W. Voltage | 抵抗値許容差<br>Res. Tolerance<br>±(%) | 温度係数<br>T.C.R.<br>±(ppm/°C) | 抵抗値範囲<br>Res. Range<br>(Ω) | 標準抵抗値<br>Standard Res. |
|------------|-------------------|---------|-----|------|----------------------|------------------------------|--------------------------------|------------------------------|----------------------------------|-----------------------------|----------------------------|------------------------|
|            | L                 | D       | d   | H ±3 |                      |                              |                                |                              |                                  |                             |                            |                        |
| RLC 25S    | 3.3±0.2           | 1.7±0.2 | 0.5 | 30   | ¼W                   | 250V                         | 500V                           | 300V                         | 0.5(D),1(F)                      | 50,100                      | 10~1M                      | E-96                   |
|            |                   |         |     |      |                      |                              |                                |                              | 2(G)                             | 100,200                     | 1~10M                      | E-24                   |
|            |                   |         |     |      |                      |                              |                                |                              | 5(J)                             | 100,200                     | 0.1~10M                    |                        |
| RLC 50S    | 6.3±0.5           | 2.3±0.5 | 0.6 | 30   | ½W                   | 350V                         | 700V                           | 500V                         | 0.5(D),1(F)                      | 50,100                      | 1~2.2M                     | E-96                   |
|            |                   |         |     |      |                      |                              |                                |                              | 2(G)                             | 100,200                     | 1~10M                      | E-24                   |
|            |                   |         |     |      |                      |                              |                                |                              | 5(J)                             | 100,200                     | 0.1~22M                    |                        |
| RLC 75S    | 9.0±0.5           | 4.0±0.5 | 0.8 | 30   | 1W                   | 500V                         | 1000V                          | 700V                         | 0.5(D),1(F)                      | 50,100                      | 1~1M                       | E-96                   |
|            |                   |         |     |      |                      |                              |                                |                              | 2(G),5(J)                        | 100,200                     | 0.1~1M                     | E-24                   |
| RLC 80S    | 15±1              | 5.5±0.7 | 1.0 | 38   | 2W                   | 500V                         | 1000V                          | 1000V                        | 0.5(D),1(F)                      | 50,100                      | 1~1M                       | E-96                   |
|            |                   |         |     |      |                      |                              |                                |                              | 2(G),5(J)                        | 100,200                     | 0.1~1M                     | E-24                   |

## ■品名の構成

RLC 25 S F X 100Ω T  
 金属皮膜抵抗器 定格電力 小形シリーズ 抵抗値許容差 抵抗温度係数 公称抵抗値 包装 B:バルク T:テーピング