

金属箔低抵抗チップ抵抗器(短辺電極)

■KRL シリーズ

AEC-Q200 準拠

特 長

- ・フェイスダウン構造により放熱性が向上した大電流の検出が可能な短辺電極チップ抵抗器
- ・高耐熱品(使用温度～175°C)と低熱起電力品(使用温度～155°C)の選択が可能
- ・0.2 W～5 Wの広い定格電力をカバーできる豊富な品揃え



用 途

- ・自動車関連機器
- ・各種電源装置、AC-DC コンバータ、DC-DC コンバータ
- ・モータ、インバータ、OA 機器

◆品名構成

KRL 1220E - C - R010 - F - T1

部品記号

形状: KRL0510, KRL0816, KRL1220, KRL1632
KRL2550, KRL3264, KRL50110

電極タイプ: D(下面電極) E(コの字電極)

梱包: T1(1,000 個) T5(5,000 個)

抵抗値許容差

公称抵抗値

使用温度範囲: C(高耐熱品) M(低熱起電力品)

◆定 格

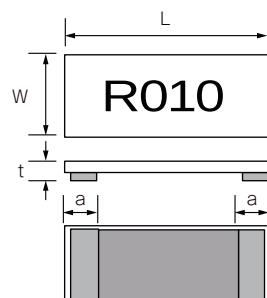
| 形 名 | 定格電力 | 抵抗温度 係数 (ppm/°C) | 抵抗値範囲(Ω) ^{*1} と抵抗値許容差(%) | | | 抵抗値 シリーズ | カテゴリー温度範囲 | | 梱 包 |
|-----------------------|-------|------------------------|-----------------------------------|--------|--------------------------|---------------|---------------|----------|-----|
| | | | ±1%(F) | ±2%(G) | C | | M | | |
| KRL0816 ^{*2} | 0.3W | ±50 | 10m≤R≤500m | — | E-6 / E-12 ^{*3} | -55°C ~ 175°C | -55°C ~ 155°C | T1 T5 | |
| | | ±100 | 5m≤R≤9m(1m step) | — | | | | | |
| KRL1220 | 0.5W | ±50 | 10m≤R≤500m | — | E-6 / E-12 ^{*3} | -55°C ~ 175°C | -55°C ~ 155°C | T1 T5 | |
| | | ±100 | 5m≤R≤9m(1m step) | — | | | | | |
| KRL1632 | 0.75W | ±50 | 10m≤R≤500m | — | E-6 / E-12 ^{*3} | -55°C ~ 175°C | -55°C ~ 155°C | T1 T5 | |
| | | ±100 | 3m≤R≤9m(1m step) | — | | | | | |
| KRL2550 | 1.5W | ±50 | 10m≤R≤500m | — | E-6 / E-12 ^{*3} | -55°C ~ 175°C | -55°C ~ 155°C | T1 T5 | |
| | | ±100 | 5m≤R≤9m(1m step) | — | | | | | |
| KRL3264 | 3W | ±50 | 10m≤R≤1000m | — | E-6 / E-12 ^{*3} | -55°C ~ 175°C | -55°C ~ 155°C | T1 T5 | |
| | | ±100 | 3m≤R≤9m(1m step) | — | | | | | |
| | | ±200 | 2m | — | | | | | |
| KRL50110 | 5W | ±50 | 10m≤R≤1000m | — | E-6 / E-12 ^{*3} | -55°C ~ 175°C | -55°C ~ 155°C | T1 | |
| | | ±100 | 5m≤R≤9m(1m step) | — | | | | | |

*1 定格値以下の抵抗についても対応可能ですので、弊社営業までご相談ください。

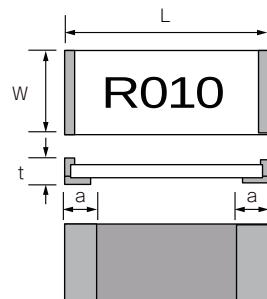
*2 *2 より小さいサイズについては、弊社営業まで問い合わせください。

*3 E-6/E-12 以外の抵抗値についても対応可能ですので、弊社営業までご相談ください。

◆外形寸法



D タイプ



E タイプ

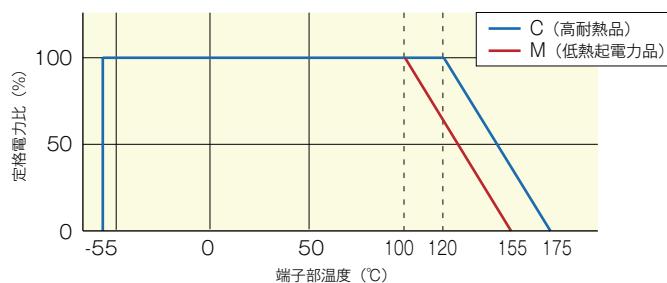
| 形名 | L | W | t | a |
|----------|------------|-----------|-----------|---|
| KRL0816 | 1.60±0.20 | 0.80±0.20 | 0.50±0.20 | 0.30±0.15(5mΩ) / 0.70±0.15(6 ~ 18mΩ) 0.55±0.15(20 ~ 39mΩ) / 0.30±0.15(47mΩ~) |
| KRL1220 | 2.00±0.20 | 1.25±0.20 | 0.50±0.20 | 0.40±0.20 |
| KRL1632 | 3.20±0.20 | 1.60±0.20 | 0.50±0.20 | 0.50±0.20(9mΩ~) / 1.10±0.20(3 ~ 8mΩ) |
| KRL2550 | 5.00±0.20 | 2.50±0.20 | 0.50±0.20 | 0.6±0.20(9mΩ~) / 1.4±0.20(6m ~ 8mΩ) / 1.6±0.20(5mΩ) |
| KRL3264 | 6.30±0.20 | 3.10±0.20 | 0.50±0.20 | 1.00±0.20(9mΩ~) / 1.90±0.20(5 ~ 8mΩ) 2.50±0.20(3 ~ 4mΩ) / 2.70±0.20(2mΩ) |
| KRL50110 | 11.00±0.20 | 5.00±0.20 | 0.65±0.20 | 2.36±0.30(8mΩ~) / 3.60±0.30(5 ~ 7mΩ) |

(unit : mm)

電流検出用面実装抵抗器

KRL シリーズ

◆負荷軽減曲線



KRL1632E-3A シリーズ (1W 品) も下記性能にて用意しています。

