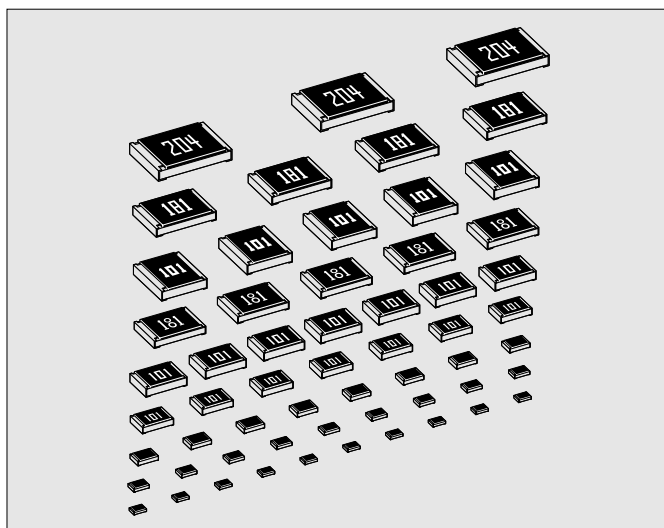


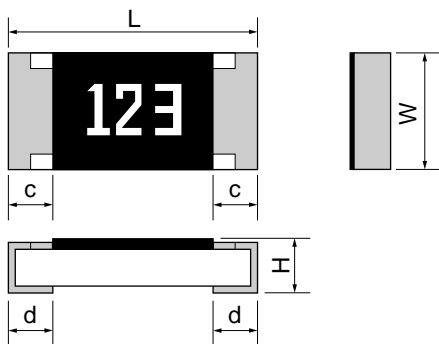
角板形チップ抵抗器 厚膜形 RMC1/32, 1/20, 1/16S, 1/16, 1/10, 1/8, 1/4, 1/2, 1

特長

1. 超小型品の0402サイズから、1W定格の6332サイズまでの9形状をジャンパーチップとともにフルラインアップしました。
2. 1005サイズで、0.1Wの定格電力を有しています。(RMC1/16S)
3. レーザスクライブ方式の導入により、部品形状を高精度化しました。(RMC1/20, RMC1/32)
4. プレスポケットテーピングを採用しました。(RMC1/20, RMC1/32)
5. Walsin Technology CorporationでOEM生産したRMCシリーズ(WALSIN Product)を取り揃えています。
6. 本製品のハロゲンフリー・アンチモンフリー対応については、弊社営業にまでお問い合わせ下さい。
7. 安定性クラス 5%



外形及び寸法



保護コート表面に、定格抵抗値を3数字または4数字表示で施す。RMC1/16の4数字表示及びRMC1/16S, 1/20, 1/32の表示は適用外。

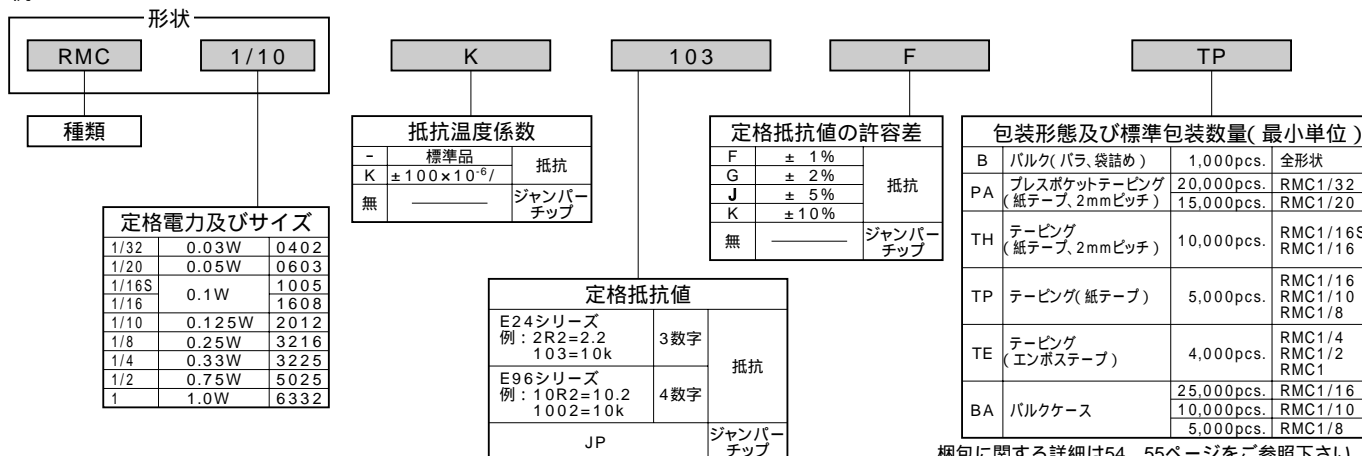
単位: mm

| 形状 | メトリック | インチ | プロダクト | L | W | H | c | d | 製品重量/pc. |
|----------|-------|-------|--------|----------|---------------------------------------|-----------|-----------|--|----------|
| RMC1/32 | 0402 | 01005 | KAMAYA | 0.4±0.02 | 0.2±0.02 | 0.13±0.02 | 0.08±0.03 | 0.1±0.03 | 0.035mg |
| RMC1/20 | 0603 | 0201 | KAMAYA | 0.6±0.03 | 0.3±0.03 | 0.23±0.03 | 0.1±0.05 | 0.15±0.05 | 0.16mg |
| RMC1/16S | 1005 | 0402 | KAMAYA | 1.0±0.05 | 0.5±0.05 | 0.35±0.05 | 0.2±0.1 | 0.25 ^{+0.05} _{-0.10} | 0.6mg |
| | | | WALSIN | | | | | | |
| RMC1/16 | 1608 | 0603 | KAMAYA | 1.6±0.1 | 0.8 ^{+0.15} _{-0.05} | 0.45±0.10 | 0.3±0.1 | 0.3±0.1 | 2mg |
| | | | WALSIN | | | | | | |
| RMC1/10 | 2012 | 0805 | KAMAYA | 2.0±0.1 | 1.25±0.10 | 0.55±0.10 | 0.4±0.2 | 0.4±0.2 | 5mg |
| | | | WALSIN | | | | | | |
| RMC1/8 | 3216 | 1206 | KAMAYA | 3.2±0.15 | 1.6±0.15 | 0.55±0.10 | 0.5±0.25 | 0.5±0.25 | 9mg |
| | | | WALSIN | | | | | | |
| RMC1/4 | 3225 | 1210 | KAMAYA | 3.2±0.15 | 2.5±0.15 | 0.55±0.15 | 0.5±0.25 | 0.5±0.25 | 16mg |
| RMC1/2 | 5025 | 2010 | KAMAYA | 5.0±0.15 | 2.5±0.15 | 0.55±0.15 | 0.6±0.2 | 0.6±0.2 | 25mg |
| RMC1 | 6332 | 2512 | KAMAYA | 6.3±0.15 | 3.2±0.15 | 0.55±0.15 | 0.6±0.2 | 0.6±0.2 | 40mg |

参考値

形名の構成

例



梱包に関する詳細は54、55ページをご参照下さい。RMC1/16S, 1/20の1mmピッチテーピングの対応については弊社営業部までお問い合わせ下さい。

角板形チップ抵抗器 厚膜形 RMC1/32, 1/20, 1/16S, 1/16, 1/10, 1/8, 1/4, 1/2, 1

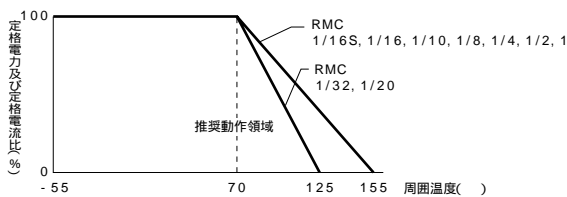
定格

| 形状 | サイズ メトリック (インチ) | 定格電力 at 70 W (ジャンパーチップ の定格電流) | 定格抵抗値の範囲 | | | | | 定格抵抗 の許容差 | 抵抗温度係数 | | 素子最高 電圧 V | アイソレーション 電圧 V | カテゴリ 温度範囲 |
|----------|-----------------------|---|-----------|-----------|---------|-----------|-----|--------------|--------|--------------------|-----------------|---------------------|--------------|
| | | | 1 | 10 | 100 | 1M | 10M | | 記号 | 10 ⁻⁶ / | | | |
| RMC1/32 | 0402 (01005) | 0.03 (0.5A) | 4.7-9.1 | | | | | F, J | - | +600 - -200 | 15 | | |
| | | | | 10-91 | | | | | - | ±300 | | | |
| | | | | | 100-1M | | | | - | ±200 | | | |
| RMC1/20 | 0603 (0201) | 0.05 (1.0A) | 0.47-0.91 | 1-3.92 | | | | F, J | - | +1000 - +300 | 25 | 50 | -55 ~ +125 |
| | | | | 4.02-9.76 | | | | | - | +600 - -200 | | | |
| | | | | | 10-1M | | | | - | +350 - -100 | | | |
| RMC1/16S | 1005 (0402) | 0.1 (1.0A) | 1-9.76 | | | | | F, J | - | +500 - -200 | 50 | 100 | |
| | | | | | 10-1M | | | | - | ±200 | | | |
| | | | | | | 1.1M-10M | | | - | ±200 | | | |
| RMC1/16 | 1608 (0603) | 0.1 (2.0A) | 0.47-0.91 | 1-9.76 | | | | F, J | - | +1000 - +300 | 50 | 100 | |
| | | | | | 10-10M | | | | - | +500 - -200 | | | |
| | | | | | | 11M-22M | | | - | ±200 | | | |
| RMC1/10 | 2012 (0805) | 0.125 (2.0A) | 0.27-0.91 | 1-9.76 | | | | F, J | - | +1000 - +300 | 150 | | |
| | | | | | 10-2.2M | | | | - | +500 - -200 | | | |
| | | | | | | 2.21M-10M | | | - | ±200 | | | |
| RMC1/8 | 3216 (1206) | 0.25 (2.0A) | 0.22-0.91 | 1-9.76 | | | | F, J | - | +1000 - +300 | 200 | 500 | -55 ~ +155 |
| | | | | | 10-1M | | | | - | +500 - -200 | | | |
| | | | | | | 1.02M-10M | | | - | ±200 | | | |
| RMC1/4 | 3225 (1210) | 0.33 (2.0A) | 0.2-0.91 | 1-9.76 | | | | F, J | - | +1000 - +300 | 200 | 500 | -55 ~ +155 |
| | | | | | 10-1M | | | | - | +500 - -200 | | | |
| | | | | | | 1.02M-10M | | | - | ±200 | | | |
| RMC1/2 | 5025 (2010) | 0.75 (2.0A) | 0.33-0.91 | 1-9.76 | | | | F, J | - | +1000 - +300 | 200 | 500 | -55 ~ +155 |
| | | | | | 10-1M | | | | - | +500 - -200 | | | |
| | | | | | | 1.1M-2.2M | | | - | ±200 | | | |
| RMC1 | 6332 (2512) | 1.0 (2.0A) | 0.33-0.91 | 1-9.76 | | | | F, J | - | +1000 - +300 | 200 | 500 | -55 ~ +155 |
| | | | | | 10-1M | | | | - | +500 - -200 | | | |
| | | | | | | 1.1M-2.2M | | | - | ±200 | | | |

- 注1. 抵抗器の標準数値: E24シリーズ 許容差F(±1%)品は、E96シリーズも可能です。
- 注2. 定格電圧 = √(定格電力 × 定格抵抗値) (d.c.又はa.c.電圧の実効値)
- 注3. 素子最高電圧は抵抗値が臨界抵抗値以上の抵抗器だけに適用されます。臨界抵抗値より高い抵抗値に対しては定格電圧は適用されません。
- 注4. 臨界抵抗値は定格電圧が素子最高電圧に等しいときの抵抗値。
- 注5. ジャンパーチップの抵抗値は50mΩ以下

負荷軽減曲線

70℃を超える電力軽減値は次の曲線による。
(ジャンパーチップは、軽減曲線に従い、負荷電流を軽減する。)



耐候性カテゴリ

55/125/56 : RMC1/32, 1/20
55/155/56 : RMC1/16S, 1/16, 1/10, 1/8, 1/4, 1/2, 1

| | RMC1/32, 1/20 | RMC1/16S, 1/16, 1/10, 1/8, 1/4, 1/2, 1 |
|---------------|---------------|--|
| カテゴリ下限温度 | - 55 | - 55 |
| カテゴリ上限温度 | + 125 | + 155 |
| 高温高湿(定常)の試験期間 | 56日 | 56日 |

主な性能 JIS C 5201-1 : 1998

| 項目 | 規格値 | 試験方法 |
|---------------|-------------------------------------|--|
| 耐電圧 | 絶縁破壊又はフラッシュオーバーがないこと R 1G | 4.7項 RMC1/32, 1/20 50Va.c. 60秒 RMC1/16S, 1/16 100Va.c. 60秒 RMC1/10-1 500Va.c. 60秒 |
| 温度による抵抗値変化 | 定格表参照 | 4.8項 +20 / -55 / +20 / +125 / +20 : RMC1/32, 1/20 +20 / -55 / +20 / +155 / +20 : RMC1/16S-1 |
| 過負荷 | R ±(1%+0.05) 外觀の損傷がなく、表示が判読できること | 4.13項 定格電圧の2.5倍または素子最高電圧の2倍の どちらか小さい方を2秒間印加 |
| はんだ付け性 | 4.17.4.5項による | 4.17項 235 2秒間 |
| はんだ耐熱性 | R ±(1%+0.05) | 4.18項 フラックスに浸した後、260℃のはんだ槽中に5秒間浸す |
| 温度急変 | R ±(1%+0.05) 外觀の損傷がないこと | 4.19項 -55 / +125 を1サイクルとして連続5サイクル: RMC1/32, 1/20 -55 / +155 を1サイクルとして連続5サイクル: RMC1/16S-1 |
| 一連耐候性 | R ±(5%+0.1) 外觀の損傷がないこと | 4.23項 高温(耐熱性)/温湿度サイクル(12+12時間サイクル)最初のサイクル/ 低温(耐寒性)/温湿度サイクル(12+12時間サイクル)残りのサイクル/ 直流負荷 |
| 高温高湿(定常) | R ±(5%+0.1) 外觀の損傷がなく、表示が判読できること | 4.24項 40 95%R.H. 56日間 4.24.2.1項 a)及び b)を実施する |
| 70℃での耐久性 | R ±(5%+0.1) 外觀の損傷がないこと | 4.25.1項 70 定格電圧 1.5時間 ON 0.5時間 OFF 1,000時間 |
| カテゴリ上限温度での耐久性 | R ±(5%+0.1) 外觀の損傷がないこと | 4.25.3項 125 無負荷 1,000時間: RMC1/32, 1/20 155 無負荷 1,000時間: RMC1/16S-1 |
| 固着性 | 外觀の損傷がないこと | 4.32項 5N 10秒間(ただしRMC1/20は3N, RMC1/32は2N) |
| 耐プリント板曲げ性 | R ±(1%+0.05) | 4.33項 RMC1/32-1/4 曲げ幅3mm RMC1/2,1 曲げ幅1mm |