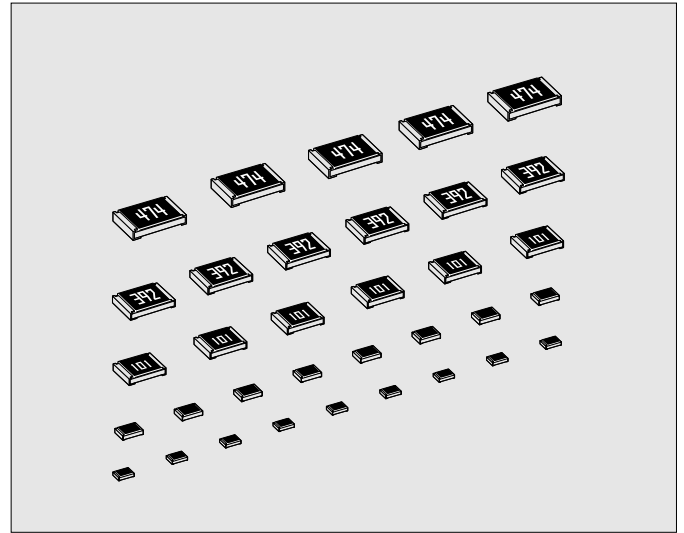


精密級角板形チップ抵抗器 厚膜形 RGC1/20, 1/16S, 1/16, 1/10, 1/8

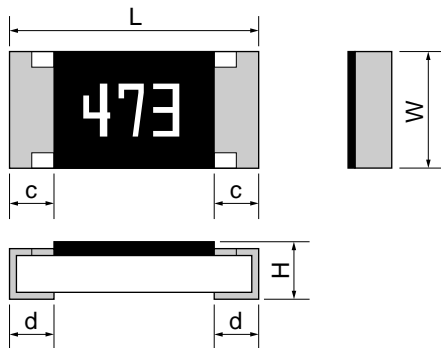
チップ抵抗器

特長

1. 高精度化とコストパフォーマンスを追求した角板形チップ抵抗器です。
2. 厚膜形でありながら、薄膜形並みの諸特性が得られます。
3. レーザスクライプ方式の導入により、部品形状を高精度化しました。(RGC1/20)
4. プレスポケットテーピングを採用しました。(RGC1/20)
5. 安定性クラス 5%



外形及び寸法



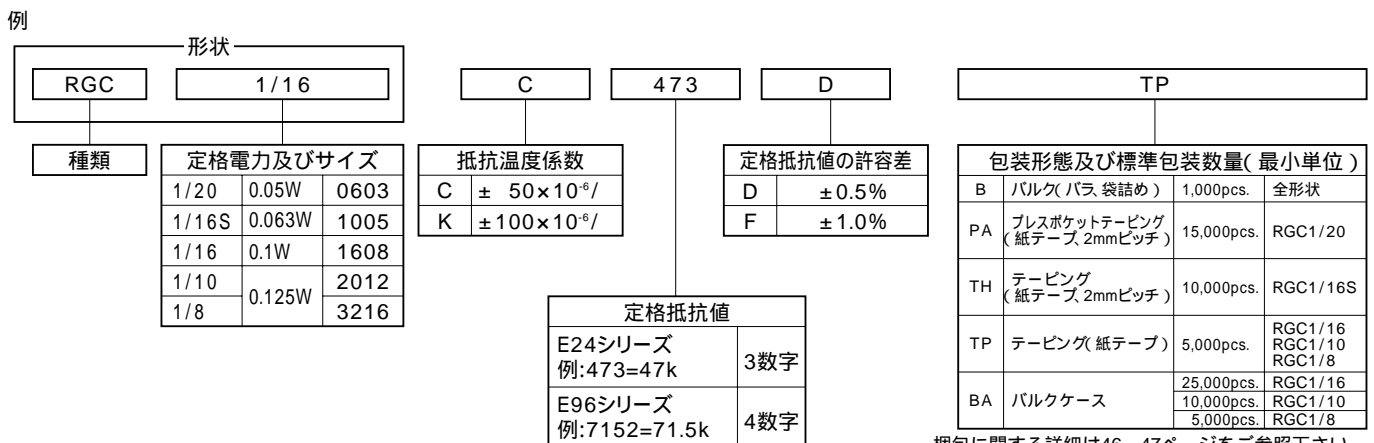
保護コート表面に、定格抵抗値を3数字または4数字表示で施す。
RGC1/16の4数字表示及びRGC1/16S, 1/20の表示は適用外。

| 形状 | メトリック | インチ | L | W | H | c | d | 製品重量/pc. |
|----------|-------|------|------------|---------------------------------------|-------------|-------------|---------------------------------------|----------|
| RGC1/20 | 0603 | 0201 | 0.6 ± 0.03 | 0.3 ± 0.03 | 0.23 ± 0.03 | 0.1 ± 0.05 | 0.15 ± 0.05 | 0.16mg |
| RGC1/16S | 1005 | 0402 | 1.0 ± 0.05 | 0.5 ± 0.05 | 0.35 ± 0.05 | 0.2 ± 0.1 | 0.25 ^{+0.05} _{-0.1} | 0.6mg |
| RGC1/16 | 1608 | 0603 | 1.6 ± 0.1 | 0.8 ^{+0.15} _{-0.05} | 0.45 ± 0.10 | 0.25 ± 0.10 | 0.3 ± 0.1 | 2mg |
| RGC1/10 | 2012 | 0805 | 2.0 ± 0.1 | 1.25 ± 0.10 | 0.6 ± 0.1 | 0.4 ± 0.2 | 0.4 ± 0.2 | 5mg |
| RGC1/8 | 3216 | 1206 | 3.2 ± 0.15 | 1.6 ± 0.15 | 0.6 ± 0.1 | 0.5 ± 0.25 | 0.5 ± 0.25 | 9mg |

単位: mm

参考値

形名の構成



梱包に関する詳細は46、47ページをご参照下さい。
RGC1/16S, 1/20の1mmピッチ品の対応については弊社営業へご相談下さい。

定格

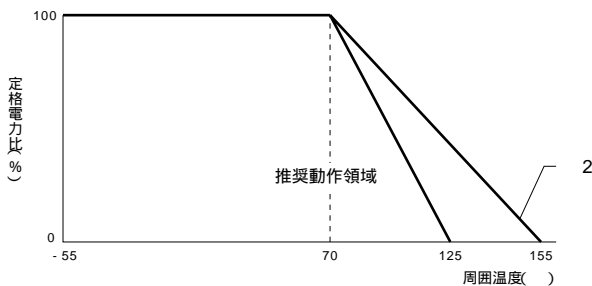
| 形状 | サイズ メトリック (インチ) | 定格電力 at 70 W | 定格抵抗値の範囲 | | | | 定格抵抗値 の許容差 | 抵抗温度係数 | | 素子最高 電圧 V | アイソレーション 電圧 V | カテゴリ 温度範囲 |
|----------|-----------------------|--------------------|------------|-----------|-----------|----|---------------------------------|------------------------------|--------------------|-----------------|-----------------------------|--------------|
| | | | 10 | 100 | 1k | 1M | | 記号 | 10 ⁻⁶ / | | | |
| RGC1/20 | 0603 (0201) | 0.05 | | 100 ~ 976 | | | D (±0.5%) | K ± 100 C ± 50 | 25 | 50 | -55 ~ +125 | |
| RGC1/16S | 1005 (0402) | 0.063 | | 10 ~ 97.6 | | | D (±0.5%) F (±1%) | K ± 100 C ± 50 K ± 100 | 50 | 100 | -55 ~ +155 | |
| | | | | | 100 ~ 1M | | | | | | | |
| RGC1/16 | 1608 (0603) | 0.1 1(0.063) | 3.3 ~ 9.76 | | | | F (±1%) D (±0.5%) F (±1%) | K ± 100 C ± 50 K ± 100 | 150 | 500 | -55 ~ +125 1(-55 ~ +155) | |
| | | | | 10 ~ 97.6 | | | | | | | | |
| RGC1/10 | 2012 (0805) | 0.125 1(0.1) | 3.3 ~ 9.76 | | | | F (±1%) D (±0.5%) F (±1%) | C ± 50 | 200 | 500 | -55 ~ +155 | |
| | | | | | 10 ~ 3.3M | | | | | | | |
| RGC1/8 | 3216 (1206) | 0.25 | 3.3 ~ 9.76 | | | | F (±1%) D (±0.5%) F (±1%) | C ± 50 | | | | |
| | | | | | 10 ~ 4.7M | | | | | | | |

1 RGC1/16, 1/10のカテゴリ上限温度を155 に拡大した場合の定格電圧は()に示す値となります。

- 注1. 抵抗器の標準数値: E96シリーズ, E24シリーズ
- 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。

負荷軽減曲線

70 を超える電力軽減値は次の曲線による。



耐候性カテゴリ

55/125/56 (? 55/155/56)
 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 | 4.7I項 RGC1/20 50Va.c. 60秒 RGC1/16S, 1/16, 1/10, 1/8 100Va.c. 60秒 |
| 温度による抵抗値変化 | 定格表参照 | 4.8I項 測定温度 +20 / +125 (? +155) / +20 |
| 過負荷 | R ±(1%+0.05) 外観の損傷がなく、表示が判読できること | 4.13I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 | 4.17I項 235 2秒間 |
| はんだ耐熱性 | R ±(1%+0.05) | 4.18I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) 外観の損傷がないこと | 4.19I項 -55 / +125 (? +155) を1サイクルとして連続5サイクル |
| 一連耐候性 | R ±(5%+0.1) 外観の損傷がないこと | 4.23I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) 外観の損傷がなく、表示が判読できること | 4.24I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) 外観の損傷がないこと | 4.25.1I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) 外観の損傷がないこと | 4.25.3I項 125 (? 155) 無負荷 1,000時間 |
| 固着性 | 外観の損傷がないこと | 4.32I項 5N 10秒間(ただしRGC1/20は3N) |
| 耐プリント板曲げ性 | R ±(1%+0.05) | 4.33I項 曲げ幅3mm |

2 負荷軽減曲線・耐候性カテゴリ・主な性能(試験方法)の()内の値は、カテゴリ上限温度155 に適用されます。