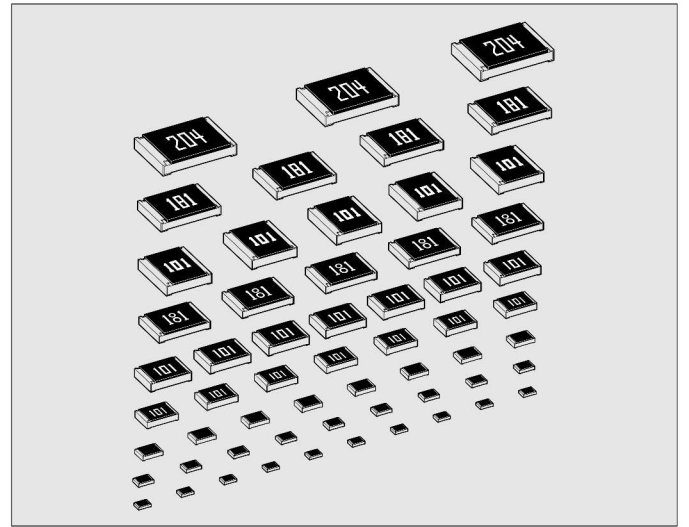


角板形チップ抵抗器 厚膜形 RMC1/32, 1/20, 1/16S, 1/16, 1/10, 1/8, 1/4, 1/2, 1

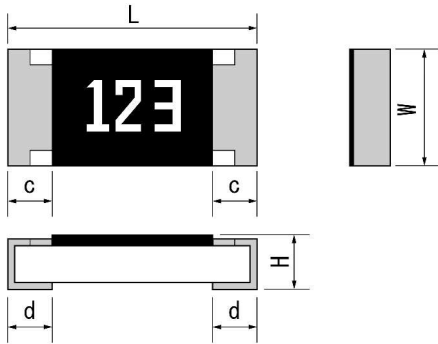
チップ抵抗器

■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. 安定性クラス 5%



■外形及び寸法



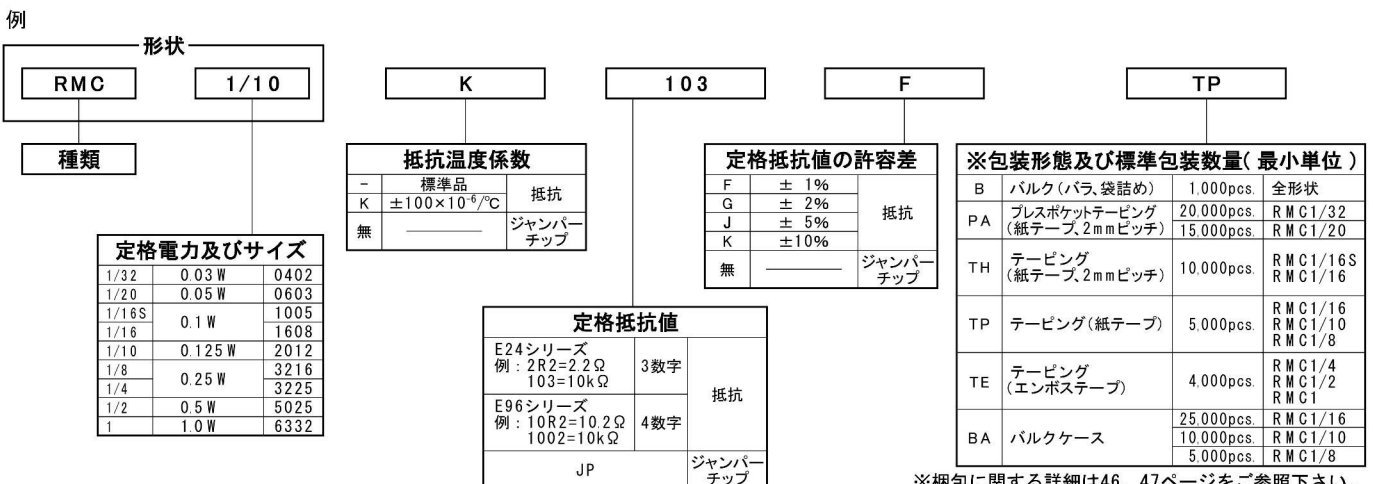
保護コート表面に、定格抵抗値を3数字または4数字表示で施す。
RMC1/16の4数字表示及びRMC1/16S, 1/20, 1/32の表示は適用外。

単位: mm

形状	メトリック	インチ	L	W	H	c	d	※製品重量/pc.
RMC1/32	0402	01005	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	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	1.0±0.05	0.5 ±0.05	0.35±0.05	0.2±0.1	0.25 ^{+0.05} _{-0.10}	0.6mg
RMC1/16	1608	0603	1.6±0.1	0.8 ^{+0.15} _{-0.05}	0.45±0.10	0.3±0.1	0.3 ±0.1	2mg
RMC1/10	2012	0805	2.0±0.1	1.25±0.10	0.55±0.10	0.4±0.2	0.4 ±0.2	5mg
RMC1/8	3216	1206	3.2±0.15	1.6 ±0.15	0.55±0.10	0.5±0.25	0.5 ±0.25	9mg
RMC1/4	3225	1210	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	5.0±0.15	2.5 ±0.15	0.55±0.15	0.6±0.2	0.6 ±0.2	25mg
RMC1	6332	2512	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



※梱包に関する詳細は46、47ページをご参照下さい。
※RMC1/16S, 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。

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

チップ抵抗器

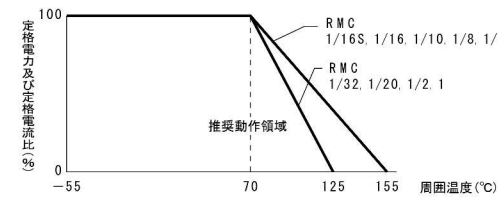
■ 定格

形状	サイズ メトリック (インチ)	定格電力 at 70°C (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 °C	
			1Ω	10Ω	100Ω	1MΩ	10MΩ		記号	10 ³ /°C				
RMC1/32	0402 (01005)	0.03 W (0.5A)	4.7~9.1					J	—	+600~-200	15	50	-55~+125	
				10~91					—	±300				
					100~1M				—	±200				
RMC1/20	0603 (0201)	0.05 W (1.0A)	0.47~0.91	1~9.1				J	—	+1000~+300	25	50	-55~+125	
					10~97.6				F, G, J	—				+600~-200
						100~1M	1.1M~10M		J	—				±200
RMC1/16S	1005 (0402)	0.1 W (1.0A)	1~9.76		10~1M			F, J	—	+500~-200	50	100	-55~+155	
						1.02M~10M			G, J	—				±200
									F	—				±100
RMC1/16	1608 (0603)	0.1 W (1.0A)	0.47~0.91	1~9.76				F, G, J	—	+1000~+300	50	100	-55~+155	
					10~10M				G, J	—				+500~-200
							1.1M~2.2M		F	—				±200
RMC1/10	2012 (0805)	0.125 W (2.0A)	0.27~0.91	1~9.76				J	—	+1000~+300	150	500	-55~+155	
					10~2.2M				F, G, J	—				+500~-200
						2.21M~10M	1.1M~2.2M		G, J	—				±200
RMC1/8	3216 (1206)	0.25 W (2.0A)	0.22~0.91	1~9.76				F, G, J	—	+1000~+300	200	500	-55~+155	
					10~1M				F	—				+500~-200
						1.02M~10M	1.1M~2.4M		G, J	—				±200
RMC1/4	3225 (1210)	0.25 W (2.0A)	0.2~0.91	1~9.76				F, G, J	—	+1000~+300	200	500	-55~+155	
					10~1M				F	—				+500~-200
						1.02M~10M	1.1M~2.2M		G, J	—				±200
RMC1/2	5025 (2010)	0.5 W (2.0A)	0.33~0.91	1~9.76				J	—	+1000~+300	150	500	-55~+155	
					10~1M				F, G, J	—				+500~-200
						1.1M~2.2M			F	—				±200
RMC1	6332 (2512)	1.0 W (2.0A)	0.33~0.91	1~9.76				J	—	+1000~+300	150	500	-55~+155	
					10~1M				F, G, J	—				+500~-200
						1.1M~2.2M			F	—				±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
- 注6. RMC1/32 許容差F(±1%)品の対応については弊社営業にご相談下さい。

■ 負荷軽減曲線

70°C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, 1/2, 1
55/155/56: RMC1/16S, 1/16, 1/10, 1/8, 1/4

	RMC1/32, 1/20, 1/2, 1	RMC1/16S, 1/16, 1/10, 1/8, 1/4
カテゴリ下限温度	-55°C	-55°C
カテゴリ上限温度	+125°C	+155°C
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 ≥ 1GΩ	4.7項 RMC1/32, 1/20 50V a.c. 60秒 RMC1/16S, 1/16 100V a.c. 60秒 RMC1/10~1 500V a.c. 60秒
温度による抵抗値変化	定格表参照	4.8項 +20°C/-55°C/+20°C/+125°C/+20°C: RMC1/32, 1/20, 1/2, 1 +20°C/-55°C/+20°C/+155°C/+20°C: RMC1/16S~1/4
過負荷	ΔR ≤ ±(1%+0.05Ω) 外観の損傷がなく、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°C 2秒間
はんだ耐熱性	ΔR ≤ ±(1%+0.05Ω)	4.18項 フラックスに浸した後、260°Cのはんだ槽中に5秒間浸す
温度急変	ΔR ≤ ±(1%+0.05Ω) 外観の損傷がないこと	4.19項 -55°C/+125°Cを1サイクルとして連続5サイクル: RMC1/32, 1/20, 1/2, 1 -55°C/+155°Cを1サイクルとして連続5サイクル: RMC1/16S~1/4
一連耐熱性	ΔR ≤ ±(5%+0.1Ω) 外観の損傷がないこと	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)	ΔR ≤ ±(5%+0.1Ω) 外観の損傷がなく、表示が判読できること	4.24項 40°C 95%R.H. 56日間 4.24.2.1項 a)及び b)を実施する
70°Cでの耐久性	ΔR ≤ ±(5%+0.1Ω) 外観の損傷がないこと	4.25.1項 70°C 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	ΔR ≤ ±(5%+0.1Ω) 外観の損傷がないこと	4.25.3項 125°C 無負荷 1,000時間: RMC1/32, 1/20, 1/2, 1 155°C 無負荷 1,000時間: RMC1/16S~1/4
固着性	外観の損傷がないこと	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	ΔR ≤ ±(1%+0.05Ω)	4.33項 RMC1/32~1/4 曲げ幅3mm RMC1/2,1 曲げ幅1mm