

角形チップ抵抗器

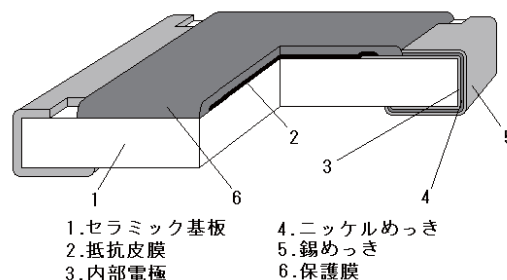
〔製造元：I A M電子株〕

RCタイプ

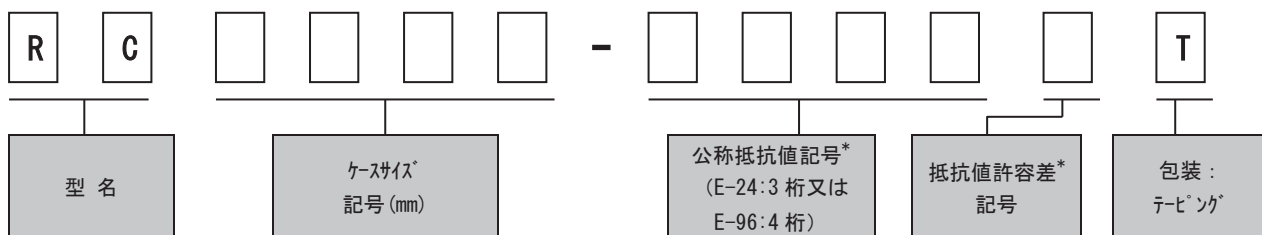
■構造図

■特長

- ・ 小型，軽量，薄型です。
- ・ 電極 3 層構造によりはんだ食われがなく，信頼性が高い製品です。



■品番呼称方法

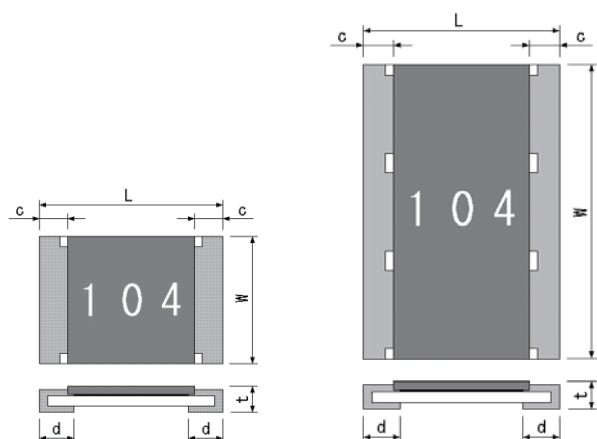


* ジャンパーチップ (50mΩ max) は，抵抗値記号を 000 (又は 0R0) で表し，許容差記号枠を省く。

■形状図

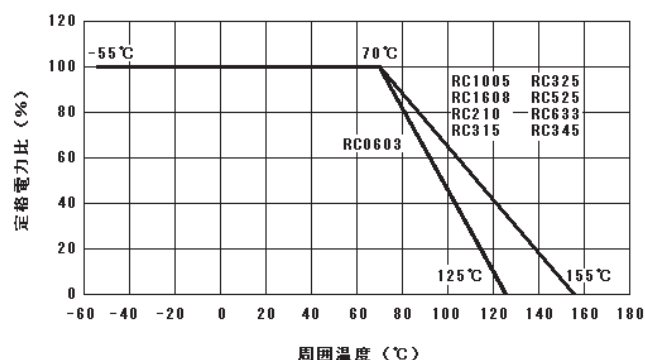
標準品

小型品 (RC345) **



■負荷軽減曲線

周囲温度 70℃以上で使用される場合は，下図負荷軽減曲線に従って定格電力を軽減してください。



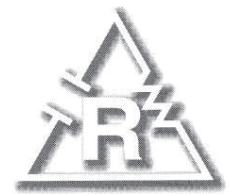
表示方法は表紙 4 を参照下さい。ただし，0603，1005 サイズには表示しない。

■寸 法

型名 シリーズ	ケースサイズ [*] 記号 (mm)	ケースサイズ [*] 記号 (inch)	寸 法 (mm)					包装***数量 個/リール
			L	W	c	d	t	
RC0603	0603	0201	0.6±0.03	0.3±0.03	0.1±0.05	0.15±0.05	0.25±0.05	15,000
RC1005	1005	0402	1.0±0.05	0.5±0.05	0.2±0.1	0.25±0.1	0.35±0.05	10,000
RC1608	1608	0603	1.6±0.15	0.8±0.15	0.3±0.2	0.3±0.2	0.45±0.1	5,000
RC210	2012	0805	2.1±0.15	1.25±0.15	0.35±0.2	0.35±0.2	0.55±0.1	5,000
RC315	3216	1206	3.1±0.15	1.55±0.15	0.5±0.2	0.5±0.2	0.55±0.1	5,000
RC325	3225	1210	3.1±0.15	2.65±0.15	0.5±0.2	0.5±0.2	0.55±0.1	5,000
RC525	5025	2010	5.1±0.2	2.6±0.2	0.6±0.3	0.5±0.3	0.55±0.1	4,000
RC633	6432	2512	6.4±0.2	3.1±0.2	0.7±0.4	0.7±0.4	0.55±0.1	4,000
RC345**	3045	1117	3.1±0.15	4.5±0.2	0.4±0.2	0.5±0.2	0.55±0.1	4,000

*** 包装形態，寸法は P. 77 を参照下さい。

角型チップ抵抗器



■ 定 格

型名 シリーズ	定格電力 @70℃ (mW)	最高 使用電圧 (V) 注 1)	最高 過負荷電圧 (V) 注 2)	抵抗値 許容差 (%)	標準抵抗値	抵抗温度係数 T. C. R. (ppm/℃)	抵抗値範囲 (Ω)	
							min.	max.
RC0603	50 (1/20W)	25	50	±5 (J)	E-24	±400	1	9.1
						±250	10	91
						±200	100	10M
RC1005	100 (1/10W)	50	100	±1 (F)	E-24, E-96	±400	1	9.76
				±5 (J)	E-24	±200	10	2.2M
						-200～+500	1.0	9.1
						±200	10	10M
RC1608	125 (1/8W)	75	150	±1 (F)	E-24, E-96	-200～+500	1	9.76
				±5 (J)	E-24	±100	10	2.2M
						-200～+500	1.0	9.1
						±200	10	10M
RC210	250 (1/4W)	150	200	±1 (F)	E-24, E-96	-200～+500	1	9.76
				±5 (J)	E-24	±100	10	2.2M
						-200～+500	1.0	9.1
						±200	10	1M
						-400～+100	1.1M	10M
RC315	250 (1/4W)	200	400	±1 (F)	E-24, E-96	-200～+500	1	9.76
				±5 (J)	E-24	±100	10	2.2M
-200～+500	1.0					9.1		
RC325	500 (1/2W)					±200	10	1M
		-400～+100	1.1M	10M				
RC525	750 (3/4W)	200	400	±1 (F)	E-24, E-96	-200～+500	1.0	9.76
				±5 (J)	E-24	±100	10	2.2M
						-200～+500	1.0	9.1
						±200	10	1M
						-400～+100	1.1M	10M
RC633	1,000 (1W)	200	400	±1 (F)	E-24, E-96	-200～+500	1.0	9.76
				±5 (J)	E-24	±100	10	2.2M
						-200～+500	1.0	9.1
						±200	10	1M
						-400～+100	1.1M	10M
RC345	1,000 (1W)	200	400	±5 (J)	E-24	±250	1.0	2.0
				±100	2.2	2.2M		

注 1) 定格電圧 = $\sqrt{\text{定格電力} \times \text{公称抵抗値}}$ による算出値または、表中の最高使用電圧のいずれか小さい値が定格電圧となります。

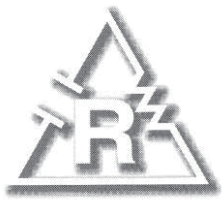
注 2) 過負荷（短時間過負荷）電圧 = $2.5 \times \text{定格電圧}$ による算出値または、表中の最高過負荷電圧のいずれか小さい値が過負荷（短時間過負荷）試験電圧となります。

■ ジャンパーチップ

RC□□□□-000T (0R0T)

型名 シリーズ	抵抗値 (mΩ)	定格電流 (A)	最高過負荷 電流 (A)
RC0603	50 max.	0.5	1.0
RC1005		1.0	2.0
RC1608			
RC210		2.0	4.0

型名 シリーズ	抵抗値 (mΩ)	定格電流 (A)	最高過負荷 電流 (A)
RC315	50 max.	2.0	4.0
RC325			
RC525			
RC633		2.5	5.0



角形精密級チップ抵抗器

〔製造元：I A M電子株〕

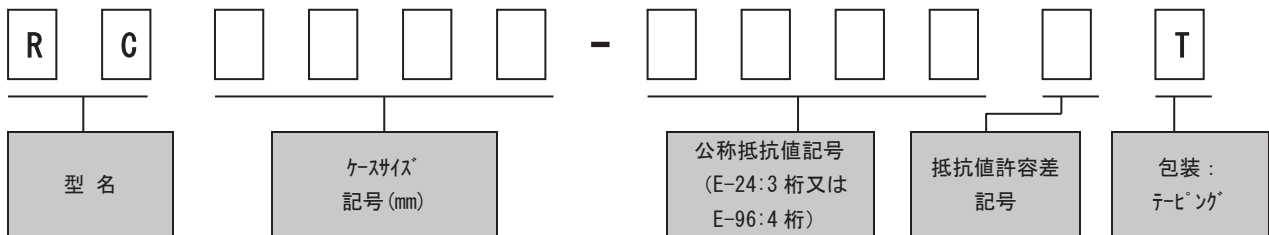
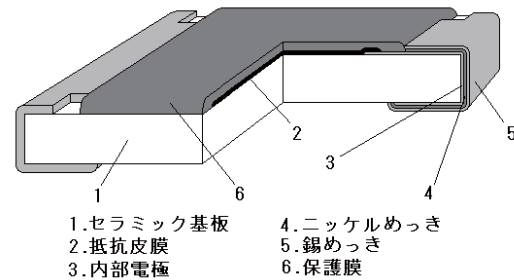
RCタイプ

■構造図

■特長

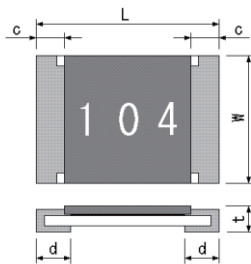
- ・小型，軽量，薄型です。
- ・電極 3 層構造によりはんだ食われがなく，信頼性が高い製品です。
- ・許容差 $\pm 0.5\%$ (D)をシリーズ化。

■品番呼称方法



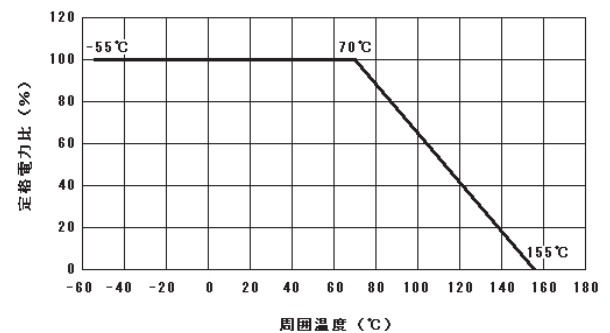
■形状図

■負荷軽減曲線



表示方法は表紙 4 を参照下さい。ただし，1005 サイズには表示しない。

周囲温度 70℃以上で使用される場合は，下図負荷軽減曲線に従って定格電力を軽減して下さい。

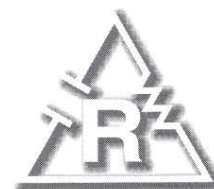


■寸 法

型名 シリーズ	ケースサイズ* 記号 (mm)	ケースサイズ* 記号 (inch)	寸 法 (mm)					包装* 数量 個/リール
			L	W	c	d	t	
RC1005	1005	0402	1.0 $\pm$ 0.05	0.5 $\pm$ 0.05	0.2 $\pm$ 0.1	0.25 $\pm$ 0.1	0.35 $\pm$ 0.05	10,000
RC1608	1608	0603	1.6 $\pm$ 0.15	0.8 $\pm$ 0.15	0.3 $\pm$ 0.2	0.3 $\pm$ 0.2	0.45 $\pm$ 0.1	5,000
RC210	2012	0805	2.1 $\pm$ 0.15	1.25 $\pm$ 0.15	0.35 $\pm$ 0.2	0.35 $\pm$ 0.2	0.55 $\pm$ 0.1	5,000
RC315	3216	1206	3.1 $\pm$ 0.15	1.55 $\pm$ 0.15	0.5 $\pm$ 0.2	0.5 $\pm$ 0.2	0.55 $\pm$ 0.1	5,000
RC325	3225	1210	3.1 $\pm$ 0.15	2.65 $\pm$ 0.15	0.5 $\pm$ 0.2	0.5 $\pm$ 0.2	0.55 $\pm$ 0.1	5,000
RC525	5025	2010	5.1 $\pm$ 0.2	2.6 $\pm$ 0.2	0.6 $\pm$ 0.3	0.5 $\pm$ 0.3	0.55 $\pm$ 0.1	4,000
RC633	6432	2512	6.4 $\pm$ 0.2	3.1 $\pm$ 0.2	0.7 $\pm$ 0.4	0.7 $\pm$ 0.4	0.55 $\pm$ 0.1	4,000

* 包装形態，寸法は P. 77 を参照下さい。

角型精密級チップ抵抗器



■定 格

型名 シリーズ	定格電力 @70℃ (mW)	最高 使用電圧 (V) 注1)	最高 過負荷電圧 (V) 注2)	抵抗値 許容差 (%)	標準抵抗値	抵抗温度係数 T. C. R. (ppm/℃)	抵抗値範囲 (Ω)	
							min.	max.
RC1005	63 (1/16W)	50	100	±0.5 (D)	E-24	±100	10	91
						± 50	100	100k
						±100	110k	1.0M
RC1608	100 (1/10W)	50	100			±100	10	91
						± 50	100	100k
						±100	110k	1.0M
RC210	125 (1/8W)	150	200			±100	10	91
						± 50	100	100k
						±100	110k	1.0M
RC315	250 (1/4W)	200	400			±100	10	1.0M
RC325	500 (1/2W)	200	400			±100	10	1.0k
	333 (1/3W)						1.1k	1.0M
RC525	750 (3/4W)	200	400			±100	10	1.0M
RC633	1,000 (1W)	200	400			±100	10	1.0M

注1) 定格電圧 = $\sqrt{\text{定格電力} \times \text{公称抵抗値}}$ による算出値または、表中の最高使用電圧のいずれか小さい値が定格電圧となります。

注2) 過負荷（短時間過負荷）電圧 = $2.5 \times \text{定格電圧}$ による算出値または、表中の最高過負荷電圧のいずれか小さい値が過負荷（短時間過負荷）試験電圧となります。