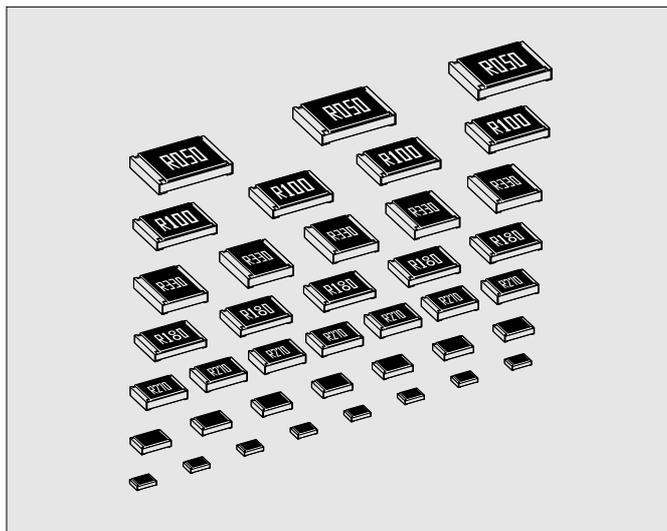


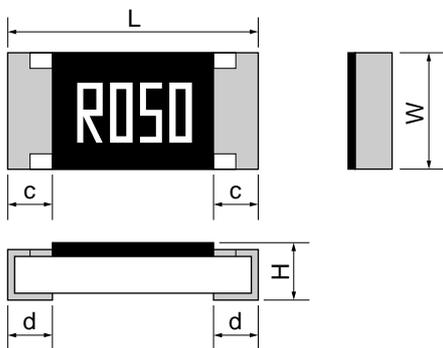
角板形低抵抗チップ抵抗器 RLC10,16, 20, 32, 35, 50, 63

特長

1. 電源回路、モーター用回路等の電流検出用抵抗器として最適です。
2. 弊社汎用チップ抵抗器RMCシリーズに比べ、定格電力を格上げしています。(5025、6332サイズを除く)
3. 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部にまでお問い合わせ下さい。
4. 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4数字表示で施す。(RLC20～RLC63)
RLC16の表示についてはお問い合わせ下さい。
RLC10の表示は適用外。

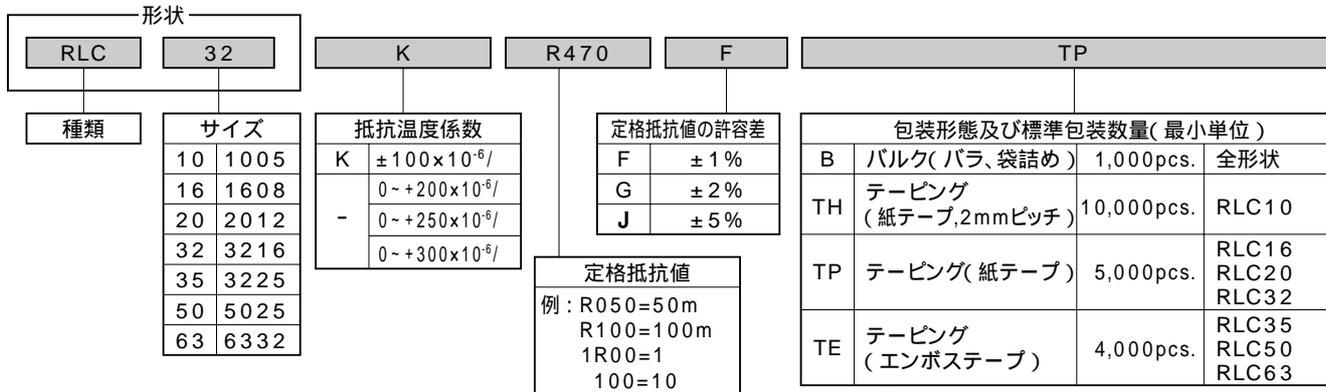
単位: mm

形状	メトリック	インチ	L	W	H	c	d	製品重量/pc.
RLC10	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
RLC16	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
RLC20	2012	0805	2.0 ± 0.15	1.25 ± 0.10	0.6 ± 0.1	0.4 ± 0.2	0.4 ± 0.2	5mg
RLC32	3216	1206	3.1 ± 0.2	1.6 ± 0.15	0.6 ± 0.1	0.5 ± 0.25	0.3 ^{+0.2} _{-0.1}	9mg
RLC35	3225	1210	3.1 ± 0.2	2.5 ± 0.15	0.6 ± 0.15	0.5 ± 0.25	0.3 ^{+0.2} _{-0.1}	16mg
RLC50	5025	2010	5.0 ± 0.2	2.5 ± 0.15	0.6 ± 0.15	0.6 ± 0.2	0.6 ± 0.2	25mg
RLC63	6332	2512	6.3 ± 0.2	3.2 ± 0.15	0.6 ± 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。

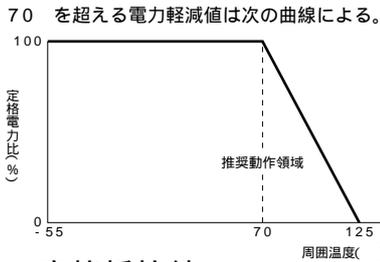
角板形低抵抗チップ抵抗器 RLC10,16, 20, 32, 35, 50, 63

定格

形状	サイズ メトリック (インチ)	定格電力 at 70 W	定格電流 の範囲 A	定格抵抗値 の範囲	定格抵抗値の範囲、抵抗温度係数と定格抵抗値の許容差の組み合わせ			アイソレーション 電圧 V	カテゴリ 温度範囲
					定格抵抗値の範囲	定格抵抗値の 許容差	抵抗温度係数 10 ⁻⁶ /		
RLC10	1005 (0402)	0.125	0.11 ~ 1.11	100m ~ 10	100m ~ 220m	J	0 ~ +300	100	-55 ~ +125
					240m ~ 430m	F, J			
					470m ~ 3.3	F, G, J	0 ~ +200		
					3.6 ~ 10	F, J			
RLC16	1608 (0603)	0.25	0.14 ~ 1.58	100m ~ 10	100m ~ 180m	F, G, J	0 ~ +250		
					200m ~ 430m	F, G, J			
					470m ~ 3.3	F, G, J	0 ~ +200		
					3.6 ~ 10	F, J			
RLC20	2012 (0805)	0.33	0.15 ~ 2.56	50m ~ 10	50m ~ 180m	F, G, J	0 ~ +250		
RLC32	3216 (1206)	0.5	0.18 ~ 3.16		200m ~ 430m	F, G, J	0 ~ +200		
					470m ~ 3.3	F, G, J	±100		
				3.6 ~ 10	F, J				
RLC35	3225 (1210)	0.66	0.44 ~ 3.63	50m ~ 3.3	50m ~ 180m	F, G, J	0 ~ +250		
RLC50	5025 (2010)	0.75	0.47 ~ 3.87		200m ~ 430m	F, G, J	0 ~ +200		
RLC63	6332 (2512)	1.0	0.55 ~ 4.47		470m ~ 3.3	F, G, J	±100		

注1. 定格電流 = $\sqrt{\text{定格電力} / \text{定格抵抗値}}$ 注2. 定格電圧 = $\sqrt{\text{定格電力} \times \text{定格抵抗値}}$ (d.c.又はa.c.電圧の実効値)
 注3. RLC16、RLC20、RLC32には素子最高電圧を設けてあります。 RLC16=1.41V、RLC20=1.58V、RLC32=1.81V
 次の抵抗値範囲では定格電圧が適用されません。 RLC16及びRLC20: R>7.5、RLC32: R>6.2
 この抵抗値範囲の定格電流は、次の式で求められます。 定格電流=素子最高電圧/定格抵抗値

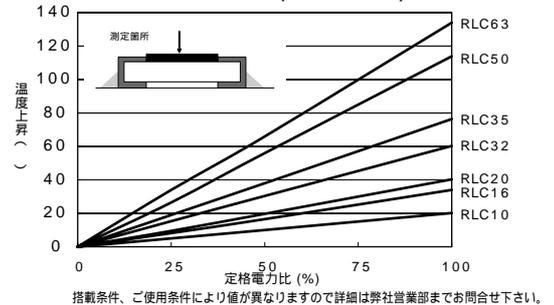
負荷軽減曲線



耐候性カテゴリ

55/125/56
 カテゴリ下限温度 - 55
 カテゴリ上限温度 + 125
 高温高湿(定常)の試験期間 56日

表面温度上昇 (参考値)



定格抵抗値

抵抗値	記号	抵抗値	記号	抵抗値	記号	抵抗値	記号	抵抗値	記号	抵抗値	記号	抵抗値	記号
50m	R050	82m	R082	200m	R200	430m	R430	750m	R750	1.6	1R60	4.3	4R30
51m	R051	90m	R090	220m	R220	470m	R470	800m	R800	1.8	1R80	4.7	4R70
56m	R056	91m	R091	240m	R240	500m	R500	820m	R820	2.0	2R00	5.1	5R10
60m	R060	100m	R100	250m	R250	510m	R510	900m	R900	2.2	2R20	5.6	5R60
62m	R062	110m	R110	270m	R270	560m	R560	910m	R910	2.4	2R40	6.2	6R20
65m	R065	120m	R120	300m	R300	600m	R600	1.0	1R00	2.7	2R70	6.8	6R80
68m	R068	130m	R130	330m	R330	620m	R620	1.1	1R10	3.0	3R00	7.5	7R50
70m	R070	150m	R150	360m	R360	650m	R650	1.2	1R20	3.3	3R30	8.2	8R20
75m	R075	160m	R160	390m	R390	680m	R680	1.3	1R30	3.6	3R60	9.1	9R10
80m	R080	180m	R180	400m	R400	700m	R700	1.5	1R50	3.9	3R90	10	100

注3. その他の抵抗値についてはお問い合わせ下さい。

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 RLC10,16 100Va.c. 60秒 RLC20~63 500Va.c. 60秒
温度による抵抗値変化	定格表参照	4.8項 測定温度 +20 / +125 / +20
過負荷	R ±1% 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倍またはそれに相当する電流を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%	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	R ±1% 外観の損傷がないこと	4.19項 -55 / +125 を1サイクルとして連続5サイクル
一連耐候性	R ±5% 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)	R ±5% 外観の損傷がなく、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)を実施する
70 °Cでの耐久性	R ±5% 外観の損傷がないこと	4.25.1項 70 定格電流 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% 外観の損傷がないこと	4.25.3項 125 無負荷 1,000時間
固着性	外観の損傷がないこと	4.32項 5N 10秒間
耐プリント板曲げ性	R ±1%	4.33項 RLC10~35 曲げ幅3mm RLC50, 63 曲げ幅1mm