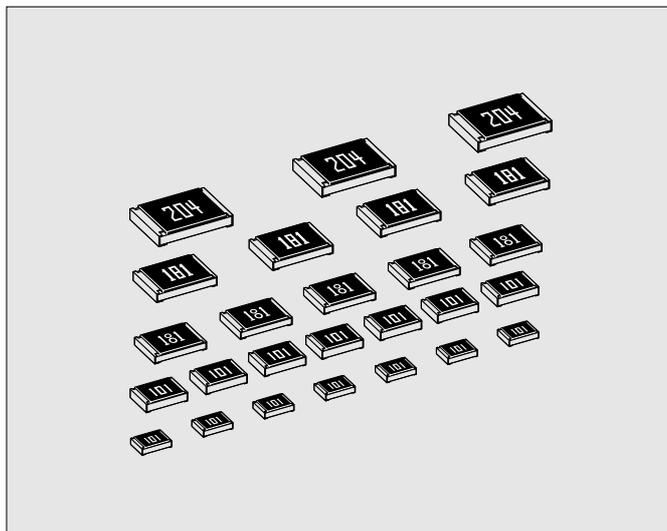


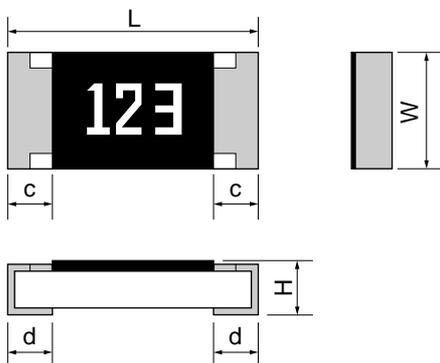
# 角板形高耐圧チップ抵抗器 厚膜形 RVC16, 20, 32, 50, 63

## 特長

1. 弊社汎用チップ抵抗器RMCシリーズに比べ素子最高電圧を高耐圧化。
2. 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。
3. 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。  
RVC16の4数字表示は適用外。

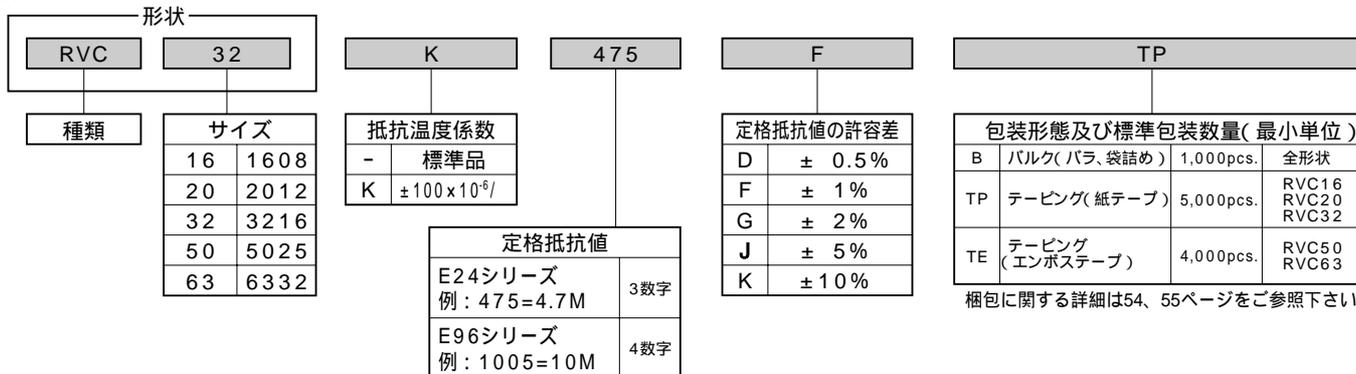
単位：mm

形状	メトリック	インチ	L	W	H	c	d	製品重量/pc.
RVC16	1608	0603	1.6 ± 0.1	0.8 $\begin{smallmatrix} +0.15 \\ -0.05 \end{smallmatrix}$	0.45 ± 0.10	0.3 ± 0.1	0.3 ± 0.1	2mg
RVC20	2012	0805	2.0 ± 0.1	1.25 ± 0.10	0.55 ± 0.10	0.4 ± 0.2	0.4 ± 0.2	5mg
RVC32	3216	1206	3.2 ± 0.15	1.6 ± 0.15	0.55 ± 0.10	0.5 ± 0.25	0.5 ± 0.25	9mg
RVC50	5025	2010	5.0 ± 0.15	2.5 ± 0.15	0.55 ± 0.15	0.6 ± 0.2	0.6 ± 0.2	25mg
RVC63	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

例



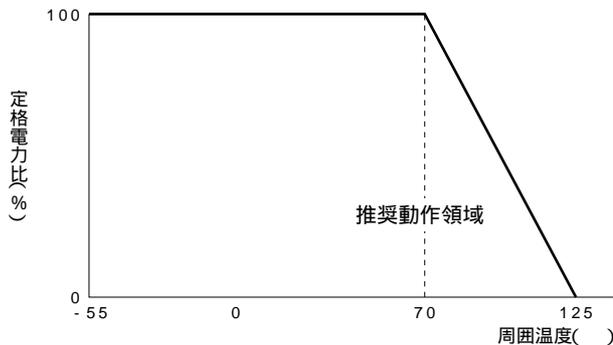
定格

形状	サイズ メトリック (インチ)	定格電力 at 70 W	素子最高 電圧 V	定格抵抗値と定格抵抗値の許容差の組み合わせ			抵抗温度 係数 10 <sup>-6</sup> /	アイソレーション 電圧 V	カテゴリ 温度範囲
				D(±0.5%)	F(±1%), G(±2%)	J(±5%), K(±10%)			
RVC16	1608 (0603)	0.1	200	-	470 ~ 10M		K	±100	-55 ~ +125
				-	47 ~ 464		-	±200	
RVC20	2012 (0805)	0.125	400	-	100 ~ 10M	100 ~ 51M	K	±100	
				-	47 ~ 97.6		-	±200	
RVC32	3216 (1206)	0.25	500	100k ~ 4.7M	100 ~ 10M	100 ~ 51M	K	±100	
				-	47 ~ 97.6		-	±200	
RVC50	5025 (2010)	0.5		-	470 ~ 20M	470 ~ 51M	K	±100	
				-	47 ~ 464		-	±200	
RVC63	6332 (2512)	1.0	-	560 ~ 20M	560 ~ 51M	K	±100		
			-	100 ~ 549		-	±200		
			-	47 ~ 97.6		-	+500 ~ -200		

注1. 抵抗器の標準数値: E24シリーズ 許容差D(±0.5%), F(±1%)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。

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

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

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 RVC16 100Va.c. 60秒 RVC20~63 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 / -55 / +20 / +125 / +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	4.13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% + 0.1%) 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% + 0.1%) 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)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	4.25.1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% + 0.05%)	4.33項 RVC16~32 曲げ幅3mm RVC50,63 曲げ幅1mm