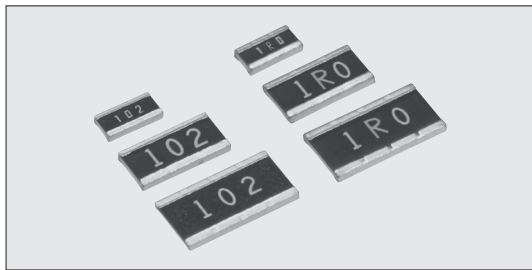
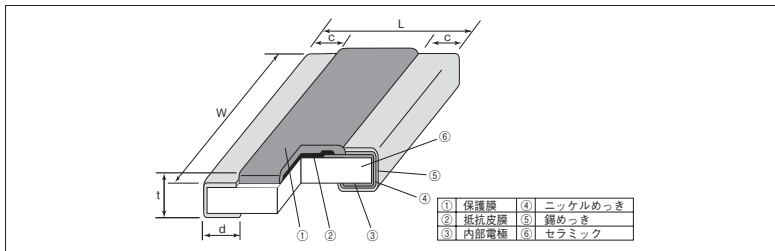


## WK73-RT ■ 長辺電極角形チップ抵抗器(高電力品/耐硫化タイプ)



外装色：黒

### ■構造図



### ■特長

- 従来品に比べて高電力です。
- 長辺電極の耐硫化チップ抵抗器です。
- 内部上面電極に極めて耐硫化性の高い材料を採用しているため、内部上面電極は硫化断線しません。
- リフロー、フローはんだ付けに対応します。
- 欧州RoHS対応品です。電極、抵抗、ガラスに含まれる鉛ガラスは欧州RoHSの適用除外です。
- AEC-Q200に対応（データ取得）しています。

### ■用途

- カーエレクトロニクス、電源、工作機械

### ■外形寸法

形名 (mmサイズコード)	寸法 (mm)					質量 (g) (1000pcs)
	L	W	c	d	t	
2B15 (1632)	1.6 <sup>+0.1</sup> <sub>-0.2</sub>	3.2 <sup>+0.1</sup> <sub>-0.3</sub>	0.3±0.2	0.45±0.15	0.6±0.1	12.0
2H2 (2550)	2.5 <sup>+0.1</sup> <sub>-0.2</sub>	5.0 <sup>+0.1</sup> <sub>-0.2</sub>	0.4±0.2	0.75±0.15		30.2
3A3 (3264)	3.1 <sup>+0.2</sup> <sub>-0.1</sub>	6.3±0.15	0.45±0.2			45.6

### ■品名構成

例

WK73R	2B15	R	T	TD	1002	F
品名	品名	性能	端子表面材質	二次加工	公称抵抗値	抵抗値許容差
WK73S WK73R	2B15:1.5W <sup>※1</sup> 2H2:2W <sup>※1</sup> 3A3:3W <sup>※1</sup>	R:耐硫化	T:Sn	TD:紙テープ (4mmピッチ) TE:エンボステープ (4mmピッチ) BK:バルク	F:4桁 J:3桁	F:±1% J:±5%

抵抗値範囲 (Ω)	3桁表示	抵抗値範囲 (Ω)	4桁表示
1~9.1	1R0~9R1	1~9.76	1R00~9R76

環境負荷物質含有についてEU-RoHS以外の物質に対するご要求がある場合にはお問合せください。  
テーピングの詳細については巻末のAPPENDIX Cを参照してください。

### ■定格

形名	定格電力	定格周囲温度	定格端子部温度	抵抗温度係数 (×10 <sup>-5</sup> /K)	抵抗値範囲 (Ω)		最高使用電圧	最高過負荷電圧	テーピングと包装数/リール (pcs)					
					F: ±1% E24・E96	J: ±5% E24			TD	TE				
WK73S2B15	1.5W <sup>※1</sup>	70℃	95℃	±100	1~9.76	1~9.1	200V	400V	5,000	-				
					±150	0.3~0.976					0.3~0.91			
WK73R2B15	1.5W <sup>※1</sup>	70℃	95℃	±100	10~9.76k	10~9.1k			-	4,000	-	4,000		
					±150	0.2~0.976							0.2~0.91	
WK73S2H2	2W <sup>※1</sup>	70℃	95℃	±100	1~9.76	1~9.1					-	4,000	-	4,000
					±150	0.2~0.976								
WK73R2H2	2W <sup>※1</sup>	70℃	95℃	±100	10~430k	10~430k	-	4,000					-	4,000
					±200	432k~1M								
WK73S3A3	3W <sup>※1</sup>	70℃	95℃	±100	1~9.76	1~9.1			-	4,000			-	4,000
					±150	10~330k								
WK73R3A3	3W <sup>※1</sup>	70℃	95℃	±100	10~330k	10~330k					-	4,000	-	4,000
					±200	332k~1M								

使用温度範囲：-55℃～+155℃

定格電圧は√定格電力×公称抵抗値による算出値、又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。

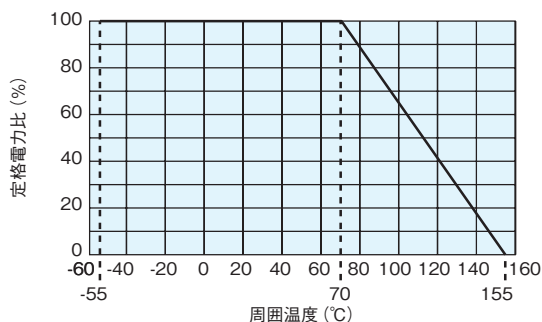
※1 この定格電力で使用される場合は、定格端子部温度以下になる条件でご使用下さい。また、負荷軽減曲線は次ページ右側の端子部温度による負荷軽減曲線をご使用下さい。

お客様の使用状況において、定格周囲温度、定格端子部温度のどちらを使用するか疑義が生じる場合は定格端子部温度を優先してください。

詳細は巻頭の「端子部温度の負荷軽減曲線の紹介」をご参照ください。

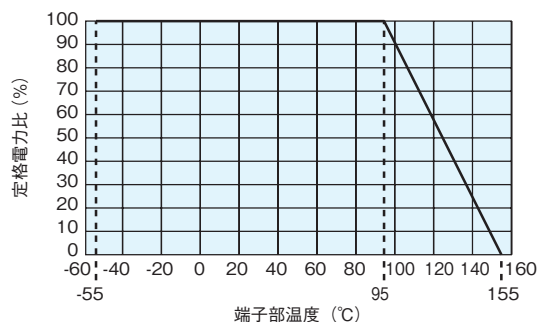
## ■ 負荷軽減曲線

周囲温度



周囲温度70℃以上で使用される場合は、上図負荷軽減曲線に従って、電力を軽減してご使用ください。

端子部温度



上記の定格端子部温度以上で使用される場合は、負荷軽減曲線に従って電力を軽減してご使用ください。ご使用方法につきましては巻頭の“端子部温度の負荷軽減曲線の紹介”を参照願います。

## ■ 性能

試験項目	規格値 $\Delta R \pm (\% + 0.005\Omega)$		試験方法
	保証値	代表値	
抵抗値	規定の許容差内	—	25℃
抵抗温度係数	規定値内	—	+25℃ / -55℃、+25℃ / +125℃
過負荷 (短時間)	2	0.2	定格電圧×2.0倍を5秒印加
はんだ耐熱性	1	0.2	260℃±5℃、10s±1s
端子強度	1	0.1	たわみ強さ：支持点間隔90mm、たわみ回数1回、曲げ5mm
温度急変	2	1	-55℃ (30min.) / +125℃ (30min.) 1000 cycles
耐湿負荷	2	0.2	40℃±2℃、90%~95%RH、1000h 1.5時間 ON / 0.5時間 OFFの周期
70℃又は定格端子部温度での耐久性	2	0.2	70℃±2℃又は定格端子部温度±2℃、1000h 1.5時間 ON / 0.5時間 OFFの周期
高温放置	1	0.2	+155℃、1000h
耐硫化性	5	0.2	硫黄成分3.5%含有工業用油浸漬105℃±3℃ 500h

温度上昇等の特性データは通常品をご参照下さい。

## ■ 使用上の注意

- チップ抵抗器の基材はアルミナです。実装する基板との熱膨張係数の違いから、ヒートサイクル等の熱ストレスを繰り返し与えた場合、接合部のはんだ(はんだフィレット部)にクラックが発生する場合があります。WK73シリーズは自己発熱も大きいことより、周囲温度の変動が大きく繰り返される場合や、負荷のオンオフが繰り返される場合は、クラックの発生に注意が必要です。熱ストレスによるクラックの発生は、実装されるランドの大きさ、はんだ量、実装基板の放熱性等に左右されますので、周囲温度の大きな変化や負荷のオンオフのような使用条件が想定される場合は、十分注意して設計してください。