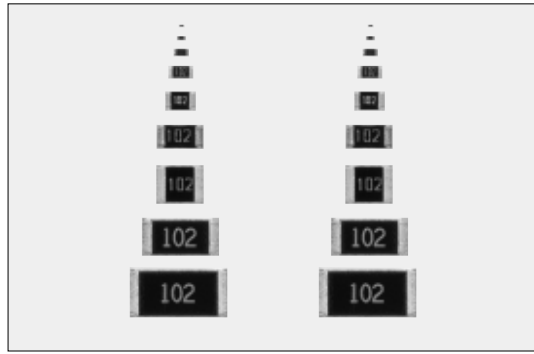


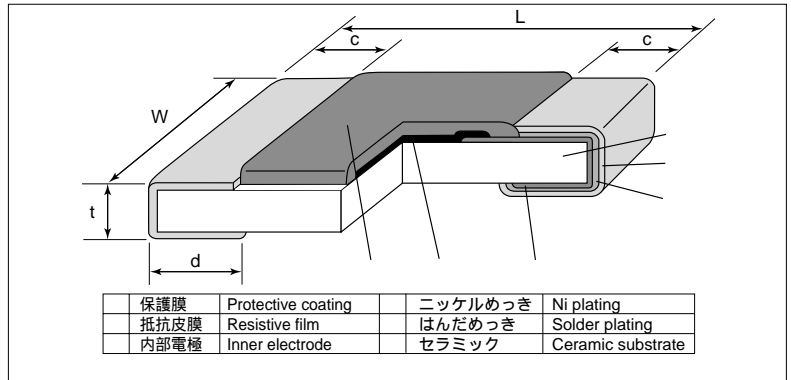
# THICK FILM (GENERAL PURPOSE)

## RK73B 角形チップ抵抗器 Flat Chip Resistors



外装色：黒  
Coating color : Black

### ■構造図 Construction



### ■特長 Features

- 小型・軽量です。
- 抵抗皮膜にはメタル系グレース厚膜を用いているため、耐熱性、耐候性に優れています。
- 電極は、3層構造としているため、安定性と高い信頼性を有しています。
- テーピング、バルクケース方式等の各種自動実装機に対応します。
- リフロー、フローはんだ付けに対応します。
- Small and light weight.
- Excellent heat resistance and weather resistance are ensured by the use of metal glaze thick film.
- High stability and high reliability with the triple layers of electrode.
- Applicable to various kinds of automatic mounters for taping, bulk case, etc.
- Suitable for both flow and reflow solderings.

### ■外形寸法 Dimensions

形名 Type (Inch Size Code)	寸法 Dimensions (mm)					Weight (g) (1000pcs)
	L	W	c	d	t	
1F*1 (01005)	0.4 ± 0.02	0.2 ± 0.02	0.1 ± 0.03	0.1 ± 0.03	0.12 ± 0.02	0.03
1H (0201)	0.6 ± 0.03	0.3 ± 0.03	0.1 ± 0.05	0.15 ± 0.05	0.23 ± 0.03	0.14
1E (0402)	1.0 <sup>+0.1</sup> <sub>-0.05</sub>	0.5 ± 0.05	0.2 ± 0.1	0.25 <sup>+0.05</sup> <sub>-0.1</sub>	0.35 ± 0.05	0.68
1J (0603)	1.6 ± 0.2	0.8 ± 0.1	0.3 ± 0.1	0.3 ± 0.1	0.45 ± 0.1	2.14
2A (0805)	2.0 ± 0.2	1.25 ± 0.1	0.4 ± 0.2	0.3 <sup>+0.2</sup> <sub>-0.1</sub>	0.5 ± 0.1	4.54
2B (1206)	3.2 ± 0.2	1.6 ± 0.2	0.5 ± 0.3	0.4 <sup>+0.2</sup> <sub>-0.1</sub>	0.6 ± 0.1	9.14
2E (1210)		2.6 ± 0.2				15.5
2H (2010)		2.5 ± 0.2				24.3
3A (2512)	6.3 ± 0.2	3.1 ± 0.2				37.1

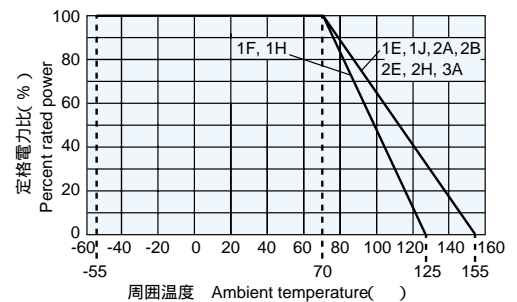
※1 開発中 Under Development

### ■品名構成 Type Designation

例 Example	Old Type	New Type	品名 Product Code	定格電力 Power Rating	端子表面材質 Terminal Surface Material	二次加工 Taping	公称抵抗値 Nominal Resistance	抵抗値許容差 Resistance Tolerance
	RK73K	RK73B	2B	1F : 0.03W 1H : 0.05W 1E : 0.063W 1J : 0.1W 2A : 0.125W 2B : 0.25W 2E : 0.33W 0.5W 2H : 0.75W 3A : 1W	T : Sn G : Au <sup>2</sup> L : Sn/Pb	TB : 2mm pitch press paper TP : 2mm pitch punch paper TD : 4mm pitch punch paper TE : 4mm pitch plastic embossed BC : Bulk case BK : Bulk	10kΩ 3 digits	J : ± 5%

- ※2 金めっき電極品は、1J (10Ω～1MΩ) で対応しております。仕様異なりますので弊社までご相談下さい。
- ※2 Products with gold plated electrodes are also available with only 1J type (10Ω～1MΩ), so please consult with us.
- 端子表面材質は鉛フリーめっき品が標準となります。
- テーピングの詳細については巻末のAPPENDIX Cを参照して下さい。
- For further information on taping, please refer to APPENDIX C on the back pages.

### ■負荷軽減曲線 Derating Curve



周囲温度70℃以上で使用される場合は、上図に示す負荷軽減曲線に従って、定格電力を軽減して御使用下さい。

For resistors operated at an ambient temperature of 70°C or above, a power rating shall be derated in accordance with the above derating curve.

### ■参考規格 Reference Standards

- IEC 60115-8
- JIS C 5201-8
- EIAJ RC-2134A

**■定格 Ratings**

形名 Type	抵抗温度 係数 T.C.R. ( $\times 10^{-6}/K$ )	定格電力 Power Rating	抵抗値範囲 Resistance Range ( $\Omega$ )		最高 使用電圧 Max. Working Voltage	最高 過負荷 電圧 Max. Overload Voltage	二次加工と包装数 Packaging & Q'ty/Reel or Case				
			G: $\pm 2\%$ E24	J: $\pm 5\%$ E24			テーピング Taping				バルクケース Bulk Case BC
							TB	TP	TD	TE	
1F <sup>#1</sup>	$\pm 250$	0.03W	10 ~ 1M	10 ~ 1M	15V	30V	10,000				
1H	$\pm 400$	0.05W		1.0 ~ 9.1	25V	50V	10,000				
	$\pm 200$		10 ~ 10M	10 ~ 10M							
1E	$\pm 400$	0.063W		1.0 ~ 9.1	50V	100V		10,000			50,000
	$\pm 200$		10 ~ 10M	10 ~ 10M							
1J	$\pm 400$	0.1W	1.0 ~ 9.1	1.0 ~ 9.1 11M ~ 22M	50V	100V		10,000	5,000		25,000
	$\pm 200$		10 ~ 10M	10 ~ 10M							
2A	$\pm 400$	0.125W	1.0 ~ 9.1 1.1M ~ 10M	1.0 ~ 9.1 1.1M ~ 10M	150V	200V		10,000	5,000	4,000	10,000
	$\pm 200$		10 ~ 1M	10 ~ 1M							
2B	$\pm 400$	0.25W	1.0 ~ 9.1 6.2M ~ 10M	1.0 ~ 9.1 6.2M ~ 22M	200V	400V			5,000	4,000	5,000
	$\pm 200$		10 ~ 5.6M	10 ~ 5.6M							
2E	$\pm 400$	0.5W		1.0 ~ 9.1	200V	400V			5,000	4,000	
		0.33W		6.2M ~ 10M							
	$\pm 200$	0.5W	10 ~ 1k	10 ~ 1k							
2H	$\pm 400$	0.75W		1.0 ~ 9.1 6.2M ~ 22M	200V	400V				4,000	
	$\pm 200$		10 ~ 5.6M	10 ~ 5.6M							
3A	$\pm 400$	1.0W		1.0 ~ 9.1 6.2M ~ 22M	200V	400V				4,000	
	$\pm 200$		10 ~ 5.6M	10 ~ 5.6M							

定格周囲温度 Rated Ambient Temperature : +70°C

使用温度範囲 Operating Temperature Range : -55°C ~ +125°C (1F・1H), -55°C ~ +155°C (1E・1J・2A・2B・2E・2H・3A)

※1 開発中 Under Development

 定格電圧は  $\sqrt{\text{定格電力} \times \text{公称抵抗値}}$  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。

 Rated voltage =  $\sqrt{\text{Power Rating} \times \text{Resistance value}}$  or Max. working voltage, whichever is lower.

**■性能 Performance**

試験項目 Test Items	規格値 Performance Requirements R $\pm$ ( % + 0.05 )		試験方法 Test Methods
	保証値 Limit	代表値 Typical	
抵抗値 Resistance	規定の許容差内 Within specified tolerance		25
抵抗温度係数 T.C.R.	規定値内 Within specified T.C.R.		+ 25 / - 55 and + 25 / + 125
過負荷(短時間) Overload( Short time )	2	1 : 1F 0.5 : another	定格電圧 $\times$ 2.5 倍を 5 秒印加 Rated voltage $\times$ 2.5 for 5s
はんだ耐熱性 Resistance to soldering heat	1 : 1F ~ 3A ( 10 R 1M ) 3 : 1H ~ 3A ( R < 10 , R > 1M )	0.75 : 1F, 1H ( 10 R 1M ) 1 : 1J ~ 3A ( R < 10 , R > 1M ) 0.5 : another	260 $\pm$ 5 , 10s $\pm$ 1s
温度急変 Rapid change of temperature	0.5	0.3	- 55 ( 30min. ) + 125 ( 30min. ) 100 cycles
耐湿負荷 Moisture resistance	2 : 1J, 2A, 2B 3 : another	0.75 : 1J, 2A, 2B 1.5 : 1F 1 : another	40 $\pm$ 2 , 90% ~ 95%RH, 1000h 1.5時間 ON/0.5時間 OFFの周期 1.5h ON/0.5h OFF cycle
70 での耐久性 Endurance at 70	2 : 1J, 2A, 2B 3 : another	0.75 : 1J, 2A, 2B 1 : another	70 $\pm$ 2 , 1000h 1.5時間 ON/0.5時間 OFFの周期 1.5h ON/0.5h OFF cycle
低温放置 Low temperature exposure	1	0.5 : 1F 0.3 : another	- 55 , 1h
高温放置 High temperature exposure	1	0.5 : 1F 0.3 : another	+ 125 , 1000h

**■使用上の注意事項 Precautions in Use**

RK73B1Fでは、機器組立工程における静電気の発生、印加により抵抗器が損傷する場合がありますのでご注意ください。

Care should be taken that RK73B1F may be damaged when static electricity occurs and is applied in the equipment assembly process.