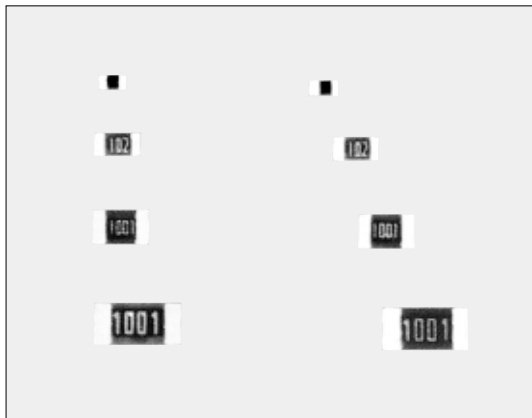


# THICK FILM (ULTRA PRECISION)

## RK73G 角形チップ抵抗器(超精密級) Flat Chip Resistors (Ultra Precision Grade)

抵抗器 Resistors



外装色：黒(1E)、紺(1J、2A、2B)  
Coating color : Black (1E), Dark blue (1J, 2A, 2B)

### ■特長 Features

- 面実装のメタルグレーズ厚膜抵抗器です。
- 抵抗値許容差±0.5%、抵抗温度係数±50×10<sup>-6</sup>/Kの高精度品です。
- リフロー、フローはんだ付けに対応します。
- Metal-glaze thick film resistor for surface mounting.
- High precision resistor with T.C.R. ±50×10<sup>-6</sup>/K and tolerance ±0.5%.
- Suitable for both flow and reflow solderings.

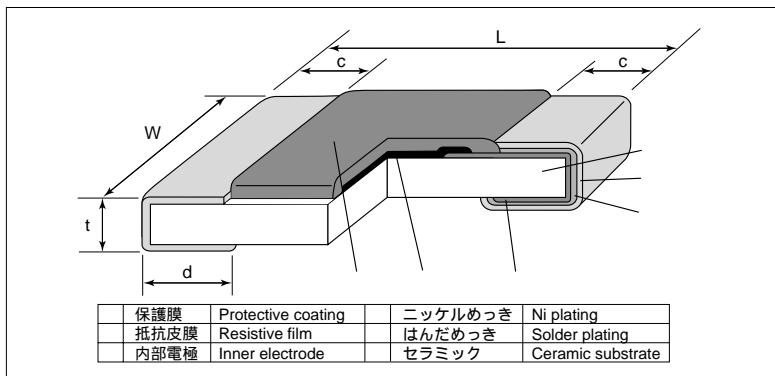
### ■用途 Applications

- VCO
- 金属皮膜チップ抵抗器からの置き換え
- Replacement of metal film chip resistors.

### ■参考規格 Reference Standards

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

### ■構造図 Construction



### ■外形寸法 Dimensions

形名 Type (Inch Size Code)	寸法 Dimensions (mm)					Weight (g) (1000pcs)
	L	W	c	d	t	
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

### ■品名構成 Type Designation

例 Example

品名	品 種 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
Old Type	RK73G	2A		TD	10kΩ	D
New Type	RK73G	2A	T	TD	1002	D

1E:0.063W  
1J:0.063W  
2A:0.1W  
2B:0.125W

T : Sn  
L : Sn/Pb

TP: 2mm pitch punch paper  
TD: 4mm pitch punch paper  
TE: 4mm pitch plastic embossed  
BC: Bulk case  
BK: Bulk

4 digits

D: ± 0.5%  
F: ± 1%

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.

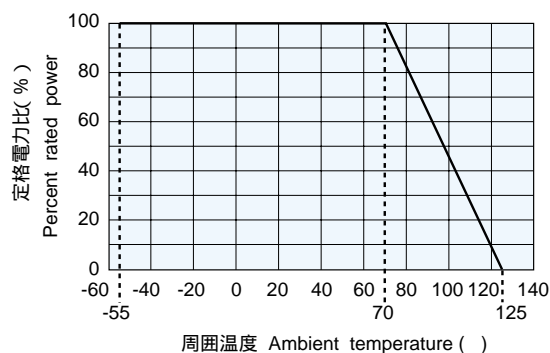
### ■定格 Ratings

形名 Type	定格電力 Power Rating	抵抗温度係数 T.C.R. (×10 <sup>-6</sup> /K)	抵抗値範囲 Resistance Range (Ω)		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 (pcs)			
			D: ±0.5% E24・E96	F: ±1% E24・E96			テーピング Taping			バルクケース Bulk Case
							TP	TD	TE	
1E	0.063W	± 50	10 ~ 976k	10 ~ 1M	50V	100V	10,000			50,000
1J	0.063W						10,000	5,000		25,000
2A	0.1W		10 ~ 1M	10 ~ 1M	150V	200V		5,000	4,000	10,000
2B	0.125W							5,000	4,000	5,000

定格周囲温度 Rated Ambient Temperature : +70℃  
使用温度範囲 Operating Temperature Range : -55℃ ~ +125℃

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。  
Rated voltage = √(Power Rating × Resistance value) or Max. working voltage, whichever is lower.

## ■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.

## ■性能 Performance

試験項目 Test Items	規格値 Performance Requirements R ±( % + 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	0.6	定格電圧 × 2.5 倍を 5 秒印加 Rated voltage × 2.5 for 5s
はんだ耐熱性 Resistance to soldering heat	1	0.4	260 ± 5 , 10s ± 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	3 : 1E 2 : 1J, 2A, 2B	1 : 1E 0.6 : 1J, 2A, 2B	40 ± 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	3 : 1E 2 : 1J, 2A, 2B	1 : 1E 0.6 : 1J, 2A, 2B	70 ± 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	0.4	- 55 , 1h
高温放置 High temperature exposure	1	0.6	+ 125 , 1000h