



外装色: グリーン Coating color: Green

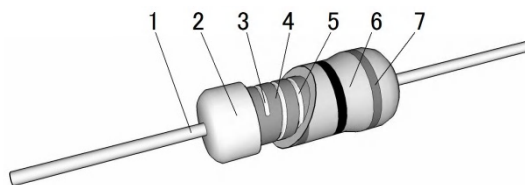
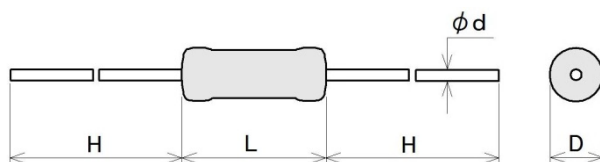
### ◆ 用途 - Application -

- インバータ回路
- スイッチング電源
- ACアダプタ
- Inverter circuit.
- Switching power supply.
- AC adapter.

### ◆ 特長 - Features -

- 高信頼性の電力型抵抗器
- 酸金抵抗(RSFシリーズ)の上限抵抗値に対応
- 外装はUL94 V-0 認定品
- RoHS 対応品
- 自立加工、ラジアルテーピングにも対応
- High reliability power type resistors.
- Correspond to over RSF series' upper limit resistance.
- "UL94 V-0" authorized coating.
- RoHS compliant product.
- Correspond to produce Self-stand type / Radial taping.

### ◆ 構造・寸法 - Construction・Dimensions -



形名 Type	寸法 Dimensions (mm)				質量 Weight (mg)
	L	D	d	H(Bulk)	
RSP□14B	3.2 <sup>+0.2</sup> <sub>-0</sub>	1.82±0.2	0.45±0.05	28±3	110
RSP□12B	6.0±0.5	2.3±0.2	0.55±0.05	28±3	210
RSP□1B	9.0±1.0	3.0±0.5	0.7±0.05	28±3	330
RSP□2B	11.0±1.0	4.0±0.5	0.8±0.05	28±3	580
RSP□3B	15.0±1.0	5.5±1.0	0.8±0.05	35±3	1340

No	名称 Parts Name	
1	リード線 Lead wire	5 カット溝 Trimming lines
2	キャップ End cap	6 絶縁塗装 Insulating coat
3	基体 Ceramic core	7 カラーコード Color code
4	抵抗皮膜 Resistive film	

### ◆ 形名 - How to Code -

<b>RSPF</b>	<b>12</b>	<b>TB</b>	<b>102</b>	<b>J</b>
種類 Type	定格電力 Power Rating	包装形態 Package	抵抗値 Resistance Value	許容差 Resistance Tolerance
RSPF RSPL	14 0.25W 12 0.5W 1 1W 2 2W 3 3W	B Bulk TB 52mm Taping box T26 26mm Taping box BL Forming RT Radial Taping box	F 4digits G, J 3digits 例) Ex. 0.15Ω→R15 22Ω→220	J ±5% G ±2% F ±1%

形状対応表 Package Matrix

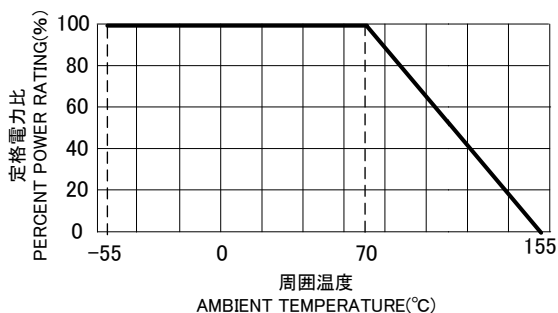
Package	B	TB	T26	RT	BL
Type					
RSP□14	○	○	○	-	-
RSP□12	○	○	○	-	○
RSP□1	○	○	-	○	○
RSP□2	○	○	-	○	○
RSP□3	○	○	-	○	○

## ◆ 仕様 – Specifications –

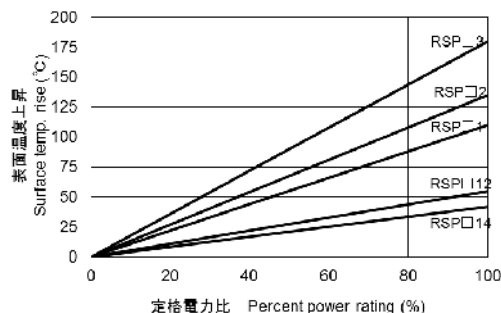
定格電力 Power Rating		最高使用電圧 Maximum Working Voltage		最高過負荷電圧 Maximum Overload Voltage		抵抗値許容差・抵抗値範囲 Resistance Tolerance, Resistance Range		
						F(±1%) E96 G(±2%) E24	J(±5%) E24	
記号	電力	RSPL	RSPF	RSPL	RSPF	RSPF	RSPL	RSPF
RSP□14	0.25W	$E = \sqrt{P \times R}$	250V	E×2.5	500V	10–100kΩ	0.1–2.0Ω	2.2–1MΩ
RSP□12	0.5W		400V		800V			
RSP□1	1W		500V		1000V			
RSP□2	2W		500V		1000V			
RSP□3	3W		500V		1000V			

定格電圧は  $\sqrt{\text{定格電力} \times \text{公称抵抗値}}$  による計算値、又は最高使用電圧のいずれか小さい方の値とする。  
 Rated voltage =  $\sqrt{\text{Power Rating} \times \text{Nominal Resistance}}$  or Maximum Working Voltage, whichever is lower.

## ◆ 負荷電力軽減曲線 – Power Derating Curve –



## ◆ 表面温度上昇 – Surface Temperature Rise –



## ◆ 主な特性 – Characteristics –

項目 Item	性能 Performance or Quality Acceptance
使用温度範囲 Operating temp. range	-55°C ~ +155°C
抵抗温度係数 Temperature Coefficient of Resistance	-650 ~ +350ppm/°C
耐電圧 Voltage proof	①抵抗値変化率 Change of resistance ≤±(0.5%+0.05Ω) ②機械的損傷ないこと No mechanical damage.
絶縁抵抗 Insulation resistance	≥1,000Mohm
過負荷(短時間) Overload (Short time)	抵抗値変化率 Change of resistance ≤±(0.75%+0.05Ω)
はんだ耐熱性 Resistance to soldering heat	抵抗値変化率 Change of resistance ≤±(1.0%+0.05Ω)
はんだ付け性 Solderability	リードの95%以上新しいはんだで覆われていること More than 95% of the surface of the lead shall be covered by new solder.
高温高湿(定常) Damp heat (Steady state)	抵抗値変化率 Change of resistance ≤±(5.0%+0.05Ω)
耐久性(70°C) Endurance at 70°C	抵抗値変化率 Change of resistance ≤±(5.0%+0.05Ω)
偶発的過負荷試験(難燃性) Accidental overload (Flame resistance)	ガーゼ円筒が発炎しないこと No flaming of gauze cup

参考規格 Reference standards JIS C5201-1, IEC60115-1