



外装色: グリーン Coating color: Green

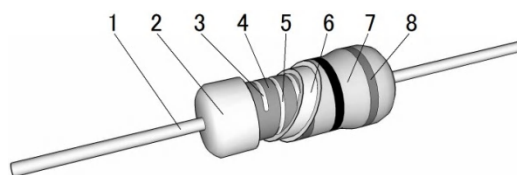
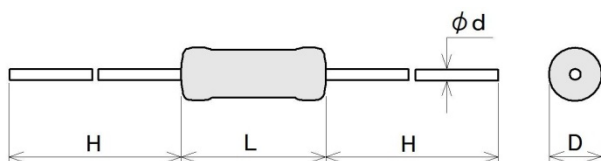
### ◆ 用途 - Application -

- 電源回路
- インバータ
- ACアダプタ
- Switching power supply
- Inverter circuit.
- AC adapter.

### ◆ 特長 - Features -

- 不燃性の塗装の汎用抵抗器
- 外装は UL94 V-0 認定品
- RoHS対応品
- General purpose resistor with non-flammable coating.
- "UL94 V-0" authorized coating.
- RoHS compliant product.

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



形名 Type	寸法 Dimensions (mm)				質量 Weight (mg)
	L	D	d	H(Bulk)	
RDF16S RDMF14S	3.2 <sup>+0.2</sup> <sub>-0</sub>	1.85±0.2	0.45±0.05	28 ± 3	110
RDF14S RDMF12S	6.0±0.3	2.4±0.2	0.55±0.05	28 ± 3	210
RDF12S	8.5±0.5	2.8±0.3	0.7±0.05	28 ± 3	320

No	名称 Parts Name	
1	リード線 Lead wire	5 カッティング溝 Trimming lines
2	キャップ End cap	6 皮膜保護塗装 Protecting coat
3	基体 Ceramic core	7 絶縁塗装 Insulating coat
4	抵抗皮膜 Resistive film	8 カラーコード Color code

### ◆ 仕様 - Specifications -

形名 Type	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	抵抗値範囲 Resistance Range G(±2%)、J(±5%) E24
RDF16	0.166W	200V	400V	1Ω ~ 2.2MΩ
RDF14	0.25W	300V	600V	1Ω ~ 5.1MΩ
RDMF14	0.25W	250V	500V	1Ω ~ 2.2MΩ
RDF12	0.5W	350V	700V	1Ω ~ 5.1MΩ
RDMF12	0.5W	300V	600V	1Ω ~ 2.2MΩ

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。

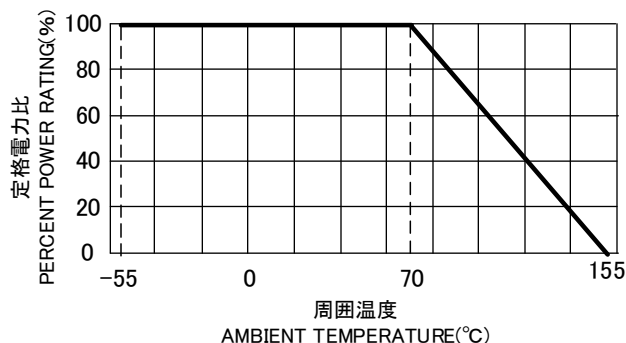
Rated voltage =  $\sqrt{\text{Power Rating} \times \text{Nominal Resistance}}$  or Maximum Working Voltage, whichever is lower.

### ◆ 形名 - How to Code -

RDF		16	TB	102	J
種類 Type		定格電力 Power Rating	包装形態 Package	抵抗値 Resistance Value	許容差 Resistance Tolerance
RDF	標準品 Standard	16 0.166W	S Bulk	3digits	J ±5%
RDMF	小形品 Miniature	14 0.25W	TB※ 52mm Taping box	例) Ex. 4.7Ω→4R7 220KΩ→22A	G ±2%
		12 0.5W	TU※ TS 26mm Taping box		

※RDF16, RDF12→TB  
RDF14, RDMF12→TU

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



## ◆ 主な特性 – Characteristics –

項目 Item	性能 Performance or Quality Acceptance		
抵抗温度係数 ( T.C.R ) Temperature Coefficient of Resistance	R < 100 k Ω: -500 ~ +350ppm/°C	100 k Ω ≤ R < 1MΩ: -700 ~ 0ppm/°C	R ≥ 1MΩ: -1500 ~ 0ppm/°C
電流雑音 Current noise	1Ω ~ 91Ω	100 K Ω ~ 910 K Ω	1MΩ ~ 5.1MΩ
	0.2	0.4	0.6
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 ≤ ±(0.5%+0.05Ω)		
温度急変 Rapid change of temperature	抵抗値変化率 Change of resistance ≤ ±(1.0%+0.05Ω)		
高温高湿(定常) Damp heat (Steady state)	抵抗値変化率 Change of resistance R < 100KΩ: ≤ ±(3.0%+0.05Ω) R ≥ 100KΩ: ≤ ±(5.0%+0.05Ω)		
耐久性(70°C) Endurance at 70°C	抵抗値変化率 Change of resistance R < 100KΩ: ≤ ±(2.0%+0.05Ω) R ≥ 100KΩ: ≤ ±(3.0%+0.05Ω)		

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