



外装色: ベージュ Coating color: Beige

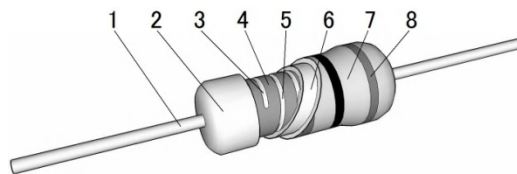
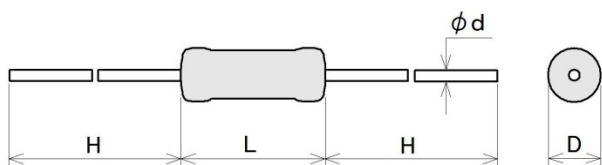
◆ 用途 - Application -

- 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 -

- 長期実績の汎用抵抗器
- RoHS対応品
- General-purpose use long seller Resistor.
- 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)	
RD16S RDM14S	3.2 ^{+0.2} / ₋₀	1.85±0.2	0.45±0.05	28 ± 3	110
RD14S RDM12S	6.0±0.3	2.4±0.2	0.55±0.05	28 ± 3	210
RD12S	8.5±0.5	2.8±0.3	0.7±0.05	28 ± 3	220

No	名称 Parts Name	
1	リード線 Lead wire	5 カットライン 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
RD16	0.166W	200V	400V	1Ω ~ 2.2MΩ
RD14	0.25W	300V	600V	1Ω ~ 5.1MΩ
RDM14	0.25W	250V	500V	1Ω ~ 2.2MΩ
RD12	0.5W	350V	700V	1Ω ~ 5.1MΩ
RDM12	0.5W	300V	600V	1Ω ~ 2.2MΩ

定格電圧は√定格電力×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。

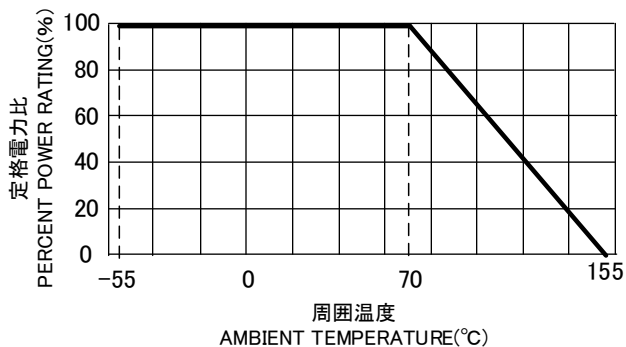
Rated voltage = √Power Rating × Nominal Resistance or Maximum Working Voltage, whichever is lower.

◆ 形名 - How to Code -

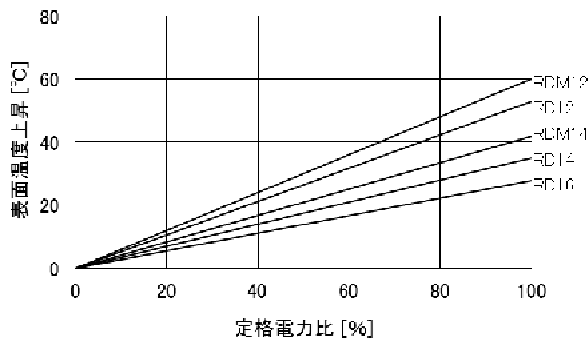
RD		16		TB		102		J	
種類 Type		定格電力 Power Rating		包装形態 Package		抵抗値 Resistance Value		許容差 Resistance Tolerance	
RD	標準品 Standard	16	0.166W	S	Bulk	3digits		J	±5%
RDM	小形品 Miniature	14	0.25W	TB※	52mm Taping box	例) Ex. 4.7Ω→4R7 220KΩ→224		G	±2%
		12	0.5W	TU※	26mm Taping box				

※RD16, RD12→TB
RD14, RDM12→TU

◆ 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		
抵抗温度係数 Temperature Coefficient of Resistance (T.C.R)	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	100kΩ ~ 910kΩ	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