

外装色: グリーン Coating color: Green

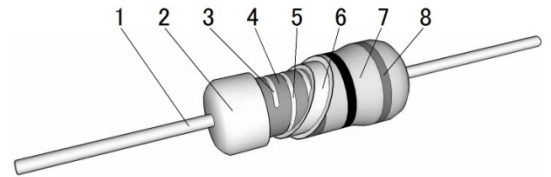
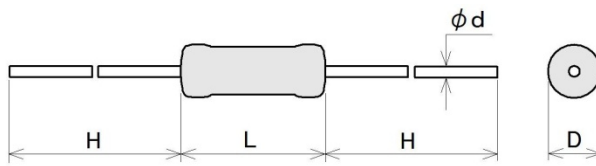
◆ 用途 - Application -

- 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 -

- 独自プロセスによる高耐熱、高耐湿、高耐圧の金属皮膜抵抗器
- 高抵抗値まで安定した信頼性
- 外装は UL94 V-0 認定品
- RoHS 対応品
- Metal film resistor with Heat, Humidity and pressure-proof by our own process.
- Steady reliability to high resistance.
- "UL94 V-0" authorized coating.
- RoHS compliant product.

◆ 構造・寸法 - Construction・Dimensions -



型名 Type	寸法 Dimensions (mm)				質量 Weight (mg)
	L	D	d	H(Bulk)	
RNF14TS	6.0±0.3	2.40±0.15	0.55±0.05	28±2	150
RNF14TB	6.0±0.3	2.40±0.15	0.55±0.05	28±2	210

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 -

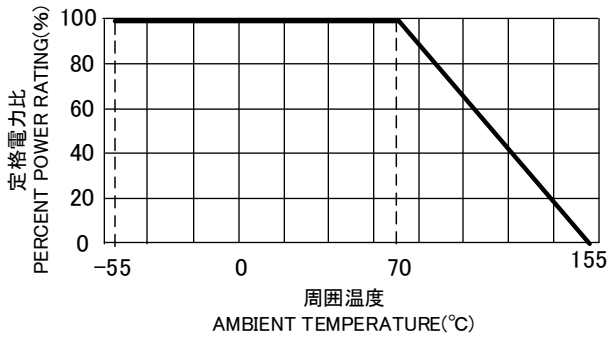
形名 Type	定格電力 Power Rating	最高使用電圧 Max Working Voltage	最高過負荷電圧 Max Overload Voltage	抵抗値範囲 Resistance Range (F: E24, E96) (J: E24)	抵抗値許容差 Resistance Tolerance	温度特性 Temperature Coefficient of Resistance (T.C.R.)
RNF14	0.25W	1600V (DC) 1150V (RMS)	3200V (DC) 2300V (RMS)	100 k Ω ~ 15MΩ	F : ±1% J : ±5%	±200ppm/°C

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.

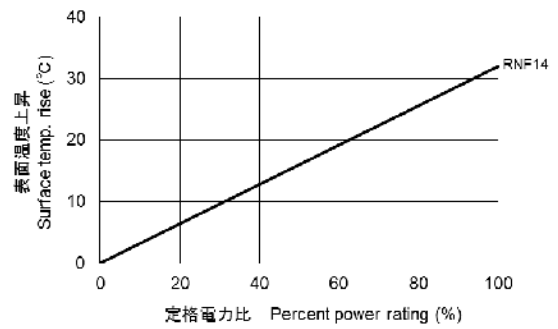
◆ 形名 - How to Code -

RNF	14	TB	1002	F	T
種類 Type	定格電力 Power Rating	包装形態 Package	抵抗値 Resistance Value	許容差 Resistance Tolerance	温度係数 T.C.R. (ppm/°C)
	14 0.25W	S Bulk TB 52mm Taping box TS 26mm Taping box	F 4digits J 3digits	F ±1% J ±5%	T ±200

◆ 定格電力軽減曲線 – 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	条件・試験方法 Test Condition & Method
抵抗温度係数 Temperature Coefficient of Resistance (T.C.R.)	±200ppm/°C	室温(t°C)における抵抗値(R ₀ Ω)を測定し、次にそれより 100°C高い温度における抵抗値(RΩ)を測定する。 Measure resistance (R ₀) at room temp.(t), after that, measure again the resistance(R) at 100°C higher than room temp. $T.C.R. = \frac{R - R_0}{R_0} \times \frac{10^6}{(t + 100) - t} \text{ (ppm/°C)}$
過負荷(短時間) Overload (Short time)	抵抗値変化率 Change of resistance ≤±(1.0%+0.05Ω)	定格電圧の 2.5 倍に相当する直流電圧を 5 秒間印加して、45 秒休むサイクルを 10 回繰り返す。最高過負荷電圧は最高使用電圧の 2 倍とする。 Apply DC voltage 2.5 times the rated voltage for 5 seconds ON, 45secondsOFF.This cycles repeat 10times. Maximum Overload Voltage is not more than 2×Max working Voltage.
高温高湿(定常) Damp heat, (Steady state)	抵抗値変化率 Change of resistance ≤±(1.5%+0.05Ω)	温度 40±2°C、相対湿度 90~95%の恒温恒湿槽中で定格電力の 1/100 の電圧を 1.5 時間加え、0.5 時間切るサイクルを 1000 時間繰り返す。試験後室温に 1 時間放置する。 In the chamber having temp. 40±2°C and relative humidity 90~95%, apply one percent of the power rating, 1.5hour ON, 0.5 hour OFF for 1000 hours and leave in room temperature for one hour after test .
耐久性(70°C) Endurance at 70°C	抵抗値変化率 Change of resistance ≤±(1.5%+0.05Ω)	温度 70±2°Cで定格直流電圧を 1.5 時間加え、0.5 時間切るサイクルを 1000 時間繰り返す。試験後室温に 1 時間放置する。 At 70±2°C, apply rated DC voltage1.5 hour ON ,0.5 hour OFF for 1000 hours and leave in room temperature for one hour after test .