

外装色 RSF : バイオレット / RSMF : グリーン
Coating color RSF : Violet / RSMF : Green

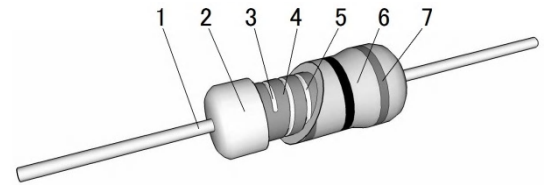
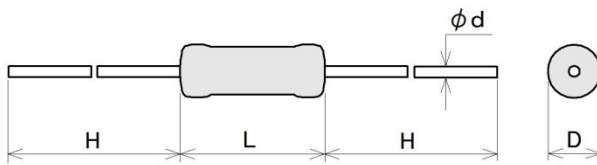
◆ 用途 – Application –

- 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です。
- 外装は UL94 V-0 認定品
- 自立加工、ラジアルテーピングにも対応します。
- RoHS 対応品
- High reliability power type resistors.
- "UL94 V-0" authorized coating.
- Correspond to produce Self-stand type / Radial taping.
- 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)	
RSMF12B	6.0±0.5	2.3±0.2	0.55±0.05	28±3	210
RSMF1B RSF12B	9.0±1.0	3.0±0.5	0.7±0.05	28±3	330
RSMF2B RSF1B	11.0±1.0	4.0±0.5	0.8±0.05	28±3	580
RSMF3B RSF2B	15.0±1.0	5.5±1.0	0.8±0.05	35±3 (Japan)	1340(RSMF3B)
				28±3 (China)	1100

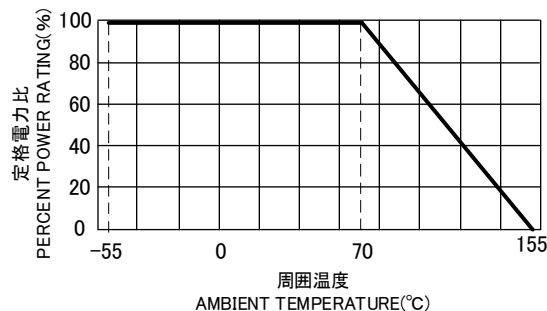
No	名称 Parts Name		
1	リード線 Lead wire	5	カッティング溝 Trimming lines
2	キャップ End cap	6	絶縁塗装 Insulating coat
3	基体 Ceramic core	7	カラーコード Color code
4	抵抗皮膜 Resistive film		

◆ 形名 – How to Code –

RSF		12	TB	102	J
種類 Type		定格電力 Power Rating		抵抗値 Resistance Value	
RSF	標準品 Standard	12	0.5W	F	4digits
RSMF	小形品 Miniature	1	1W	G, J	3digits
		2	2W	例) Ex. 0.15Ω→R15 220Ω→220	
		3	3W		
		包装形態 Package		許容差 Resistance Tolerance	
		B	Bulk	J	±5%
		TB	52mm Taping box	G	±2%
		TS※	26mm Taping box	F	±1%
		BL	Forming		
		RT	Radial Taping box		

※RSMF12 only

◆ 負荷電力軽減曲線 – Power Derating Curve –



◆ 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	抵抗値許容差 Resistance Tolerance Resistance Range	
				F(±1%)	G(±2%) J(±5%)
				E24, E96	E24
RSMF12	0.5W	250V	400V	0.1Ω–47kΩ	0.1Ω–47kΩ
RSF12	0.5W	250V	400V	0.1Ω–47kΩ	0.1Ω–47kΩ
RSMF1	1W	350V	600V	0.1Ω–75kΩ	0.1Ω–75kΩ
RSF1	1W	350V	600V	0.1Ω–75kΩ	0.1Ω–75kΩ
RSMF2	2W	350V	600V	0.1Ω–100kΩ	0.1Ω–100kΩ
RSF2	2W	350V	600V	0.1Ω–100kΩ	0.1Ω–100kΩ
RSMF3	3W	500V	800V	0.1Ω–120kΩ	0.1Ω–120kΩ

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.

◆ 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	±200ppm/°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)	
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

◆ 表面温度上昇 – Surface Temperature Rise –

