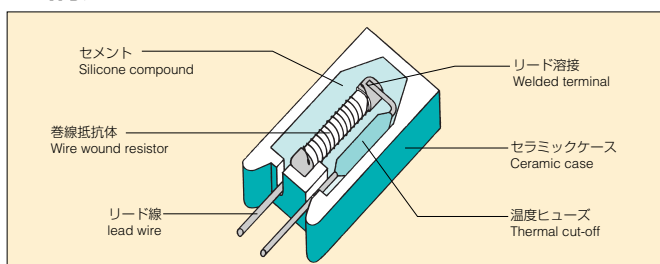


■製品紹介 INTRODUCTION

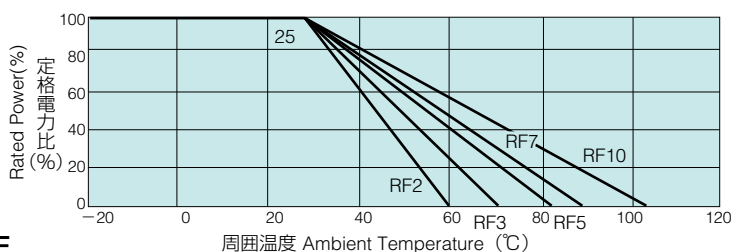
RF 温度ヒューズ内蔵セメント抵抗器は、巻線抵抗素子と直列に感熱遮断機能を有する温度ヒューズを結線し、シリコン含有セメントで箱形セラミックケースに封入した製品です。過負荷及び外部異常加熱に対して、回路遮断機能をもつ抵抗器です。

RF consists of wire wound resistor and thermal fuse arranged in series and sealed with silicone compound. Against overload and abnormal heat generation, this resistor opens the circuit.

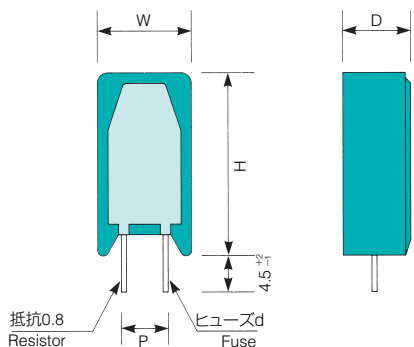
■構造 CONSTRUCTION



■負荷軽減曲線 DERATING CURVE



■形状 STYLE



■寸法および定格 DIMENSIONS & RATING

形名 Type	定格電力 Power Rating		寸法 Dimensions(mm)					抵抗値範囲 Res. Range	許容差 Tolerance
	瞬時定格 Short-time	連続定格 Contenuance	W±1	D±1	H	P±2	d		
RF2	2	0.7~1.9	11	7	20.5±1	5	0.6	0.12Ω~16Ω	±5%(J)
RF3	3	0.75~2	12	8	25±1	5	0.6	0.27Ω~36Ω	
RF5	5	0.8~2.1	13	9	25.5±1	5	0.6	0.27Ω~36Ω	
RF7	7	1.25~2.4	13	9	38.5±1.5	5	0.8	0.3Ω~39Ω	
RF10	10	1.4~2.8	16	12	35±1.5	7.5	1.0	0.51Ω~75Ω	

■温度ヒューズ定格電流、溶断温度区分及び連続定格電力

CURRENT RATING, FUSING TEMPERATURE & CONTENUANCE POWER RATING

定格電流 2A Current rating		連続定格電力 (W) Contenuance Power rating			定格電流 5A Current rating		連続定格電力 (W) Contenuance Power rating		定格電流 10A Current rating		連続定格電力 (W) Contenuance Power rating
区分 Type No.	溶断温度 (°C) Cut off Temp.	RF2	RF3	RF5	区分 Type No.	溶断温度 (°C) Cut off Temp.	RF7	区分 Type No.	溶断温度 (°C) Cut off Temp.	RF10	
0	100 <sup>+0</sup> <sub>-5</sub>	0.7	0.75	0.8	—	—	—	—	—	—	
1	110±2	1.0	1.05	1.1	1	110 <sup>+1</sup> <sub>-5</sub>	1.25	1	110±2	1.4	
2	126±2	1.4	1.45	1.5	2	120 <sup>+1</sup> <sub>-3</sub>	1.7	2	120 <sup>+1</sup> <sub>-3</sub>	1.9	
3	130±2	1.5	1.55	1.6	3	130 <sup>+2</sup> <sub>-6</sub>	1.8	3	130 <sup>+1</sup> <sub>-3</sub>	2.3	
4	145±2	1.9	2.00	2.1	4	140 <sup>+1</sup> <sub>-3</sub>	2.4	4	140 <sup>+1</sup> <sub>-3</sub>	2.8	

■品名の構成

RF 5 1 0.5Ω J  
温度ヒューズ 内蔵セメント抵抗器 定格電力 区分 公称抵抗値 抵抗値許容差

■特長 FEATURES

- 確実な溶断特性 Sharp fusing characteristics
- 省スペース形 Space saving type
- 取付コストが安価 Low cost and easy handling for

■用途 APPLICATIONS

- スイッチングレギュレーター Switching Regulator
- 安全機能を必要とする回路 Safty Circuit

■特性 CHARACTERISTICS

試験項目 Test Items	規格値 Specified Values
抵抗温度係数 Temp.coefficient of resistance	±400ppm/°C max.
耐電圧 Dielectric withstanding Voltage.	損傷のない事 Not damaged
絶縁抵抗 Insulation resistance	Over 1000MΩ
端子強度 Terminal strength	損傷のない事 Not damaged
はんだ付性 Solderability	Over 95%
はんだ耐熱性 Effect of soldering	±(2%+0.05Ω)
耐久性(耐湿負荷) Moisture load life	±(5%+0.05Ω)
耐久性(定格負荷) Load life	±(5%+0.05Ω)