

外装色: グリーン Coating color: Green

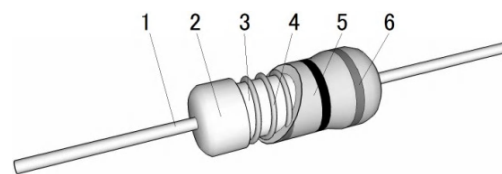
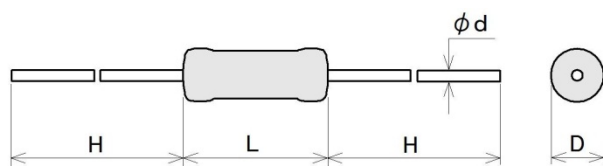
◆ 用途 - Application -

- 電流検出
- スイッチング電源
- 突入電流防止
- Current detection.
- Switching power supply.
- To prevent inrush current.

◆ 特長 - Features -

- 優れた耐サージ、耐パルス性能
- リードフォーミングに対応
- 外装は UL94 V-0 認定品
- RoHS 対応品
- Excellent ability of Anti-surge and Anti-pulse.
- Correspond to lead forming.
- "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)	
RWF12B	6.0±0.5	2.3±0.2	0.55±0.05	28±3	220
RWF1B	9.0±1.0	3.0±0.5	0.7±0.05	28±3	360
RWF2B	11.0±1.0	4.0±0.5	0.8±0.05	28±3	630
RWF3B	15.0±1.0	5.0±0.5	0.8±0.05	28±3	1410

No	名称 Parts Name	
1	リード線 Lead wire	4 抵抗線 Resistive Wire
2	キャップ End cap	5 絶縁塗装 Insulating coat
3	基体 Ceramic core	6 カラーコード Color code

◆ 仕様 - Specifications -

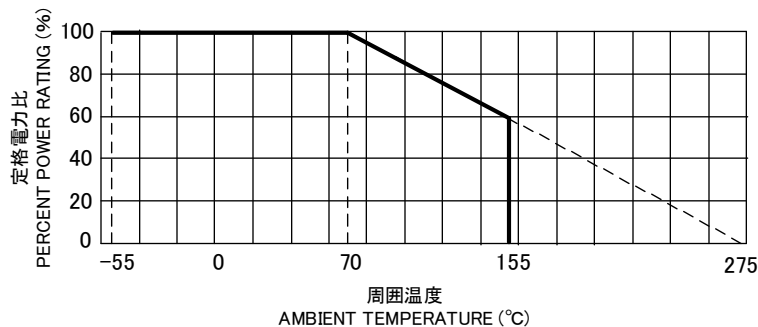
形名 Type	定格電力 Power Rating	定格電圧 Rated Voltage	最高過負荷電圧 Maximum Overload Voltage	抵抗値範囲 Resistance Range E24	抵抗値許容差 Resistance Tolerance
RWF12	0.5W	$E = \sqrt{P \times R} *$	$E \times 2.5$	0.05Ω - 27Ω	G(±2%) J(±5%)
RWF1	1W			0.05Ω - 56Ω	
RWF2	2W			0.05Ω - 100Ω	
RWF3	3W			0.05Ω - 100Ω	

*E: 定格電圧 (V) E: Rated voltage (V)
 P: 定格電力 (W) P: Power rating (W)
 R: 公称抵抗値 (Ω) R: Nominal resistance value (ohm)

◆ 形名 - How to Code -

RWF	1	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																						
	<table border="1"> <tr><td>12</td><td>0.5W</td></tr> <tr><td>1</td><td>1W</td></tr> <tr><td>2</td><td>2W</td></tr> <tr><td>3</td><td>3W</td></tr> </table>	12	0.5W	1	1W	2	2W	3	3W	<table border="1"> <tr><td>B</td><td>Bulk</td></tr> <tr><td>TB</td><td>52mm Taping box</td></tr> <tr><td>TS※</td><td>26mm Taping box</td></tr> <tr><td>BL</td><td>Forming</td></tr> </table> <p>※RWF12 only</p>	B	Bulk	TB	52mm Taping box	TS※	26mm Taping box	BL	Forming	<table border="1"> <tr><td>3digits</td></tr> <tr><td>4digits</td></tr> </table> <p>例) Ex. 0.05Ω → R05 0.068Ω → R068 1.5Ω → 1R5 22Ω → 220</p>	3digits	4digits	<table border="1"> <tr><td>J</td><td>±5%</td></tr> <tr><td>G</td><td>±2%</td></tr> </table>	J	±5%	G	±2%
12	0.5W																									
1	1W																									
2	2W																									
3	3W																									
B	Bulk																									
TB	52mm Taping box																									
TS※	26mm Taping box																									
BL	Forming																									
3digits																										
4digits																										
J	±5%																									
G	±2%																									

◆ 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
使用温度範囲 Operating temp. range	-55°C ~ +155°C
抵抗温度係数 Temperature Coefficient of Resistance	R < 1Ω : ±800ppm/°C R ≥ 1Ω : ±200ppm/°C
過負荷(短時間) Overload (Short time)	抗値変化率 Change of resistance ≤±(2.0%+0.05Ω)
高温高湿(定常) Damp heat (Steady state)	抵抗値変化率 Change of resistance ≤±(2.0%+0.05Ω)
耐久性 Endurance at 70°C	抵抗値変化率 Change of resistance ≤±(3.0%+0.05Ω)
はんだ耐熱性 Resistance to soldering heat	抵抗値変化率 Change of resistance ≤±(1.0%+0.05Ω)

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