

## Metal Oxide Film Fixed Resistors RS Series

## 酸化金属皮膜固定抵抗器

### FEATURES

- These vertical mount resistors are equipped with self-standing, snap-in terminals having many advantages:
  - The surface area of the terminals has been increased which enhances their heat dissipating capacity.
  - The difference in thermal conductivity between the lead material (Cu) and the snap-in terminal (Fe) creates a lower board temperature rise.
  - Increased terminal strength in comparison to standard axial leaded resistors.
- Valuable board space is greatly increased.
- These resistors exhibit a low inductive component with excellent high frequency response.
- Conform RoHS

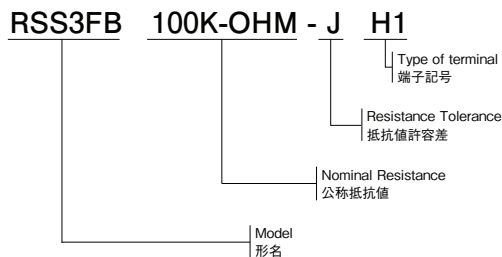
### 特長

- スナップイン端子を装着した自立型です。
- リード線端子からスナップイン端子に変更することにより
  - 端子の表面積が大きくなり放熱性が向上しました。
  - リード線端子の材質 (Cu) とスナップイン端子の材質 (Fe) との熱伝導の差が基板の温度上昇を減少させました。
  - 端子強度が向上しました。
- 軽量、小型タイプでスペースファクターが向上しました。
- インダクタンス分が小さく高周波特性に優れています。
- RoHS 適合品です。

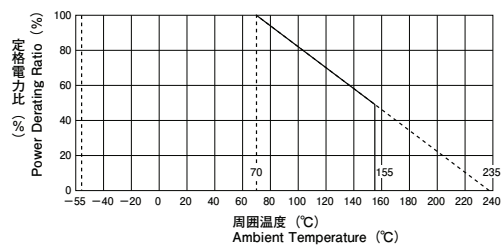
### TYPE DESIGNATION

### 品名構成

Example of indicating Order Number 注文番号の記載例

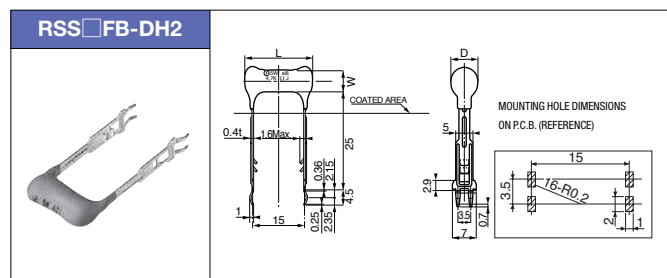
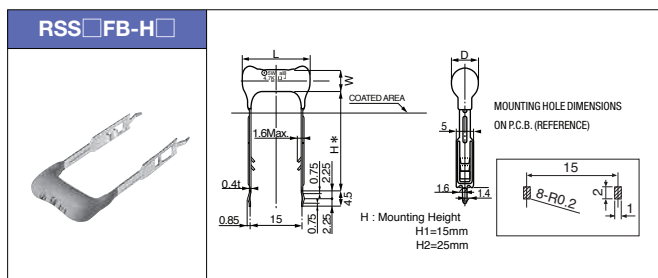


Derating Curve of Rated Power at RSS & RSV  
定格電力軽減曲線



### DIMENSIONS

### 外形寸法



### RATING

### 定格

### RATINGS AND DIMENSIONS

Model	Rated Power(W)	Maximum Operating Voltage (V)	Maximum Continuous Overload Voltage(V)	Maximum Intermittent Overload Voltage(V)	Resistance Range (Ω) E24 Series	Resistance Tolerance	Dimensions(mm)			Minimum order is 1,000 pcs
							L	D	W	
RSS3FB	3	500	600	750	0.22 to below 10 (E12 Series) ※	K(±10%)	17	7.0	7.0	
					10-100K (E24 Series)	J(±5%)				
RSS5FB	5	500	800	1500	1 to below 10 (E12 Series)	K(±10%)	17.5	7.5	7.5	
					10-100K (E24 Series)	J(±5%)				

※RNS type (metal film type) is supplied for 3W, ratings at less than 1 Ω.

•Specifications in this catalog are presented basically for informative purposes.

We request the exchange of official approval drawings before placing order.

•当カタログは参考仕様ですので、ご使用にあたっては正式納入仕様書の取り交わしをお願いします。

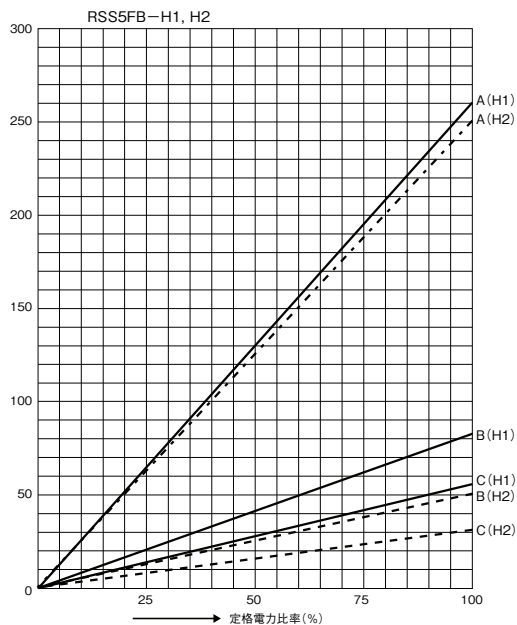
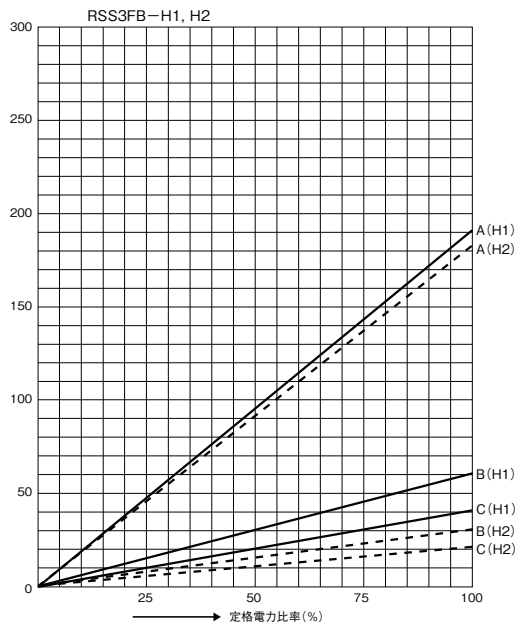
## SPECIFICATIONS

## 仕様

Operating Temperature 使用温度範囲	-55 to +155°C
Temperature Characteristics of Resistance 抵抗温度特性	±350ppm/°C or Less
Dielectric Strength 耐電圧	RSS3FB = 1000V RSS5FB = 1000V
Short-Term Overload 短時間過負荷	Witin±(2%+0.05Ω) at 5sec of Rated Power*2.5 定格電圧2.5倍の電圧5秒間印加、30分放置後の抵抗値変化±(2%+0.05Ω)以内
Solderability はんだ付け性	260°C at 5sec
Resistance to Soldering Loading 耐久性(耐湿負荷)	Witin±(5%+0.05Ω) at 1000H of the 1.5h-on 0.5-off & Rated Power 40deg & 95%RH 温度40°C、湿度95%RH槽中、定格電圧を1.5時間負荷、0.5時間切るサイクル1000時間行った後、Witin±(5%+0.05Ω)以内
Endurance(Rated Loading) 耐久性(定格負荷)	Witin±(5%+0.05Ω) at 1000H of the 1.5h-on 0.5-off & Rated Power 70deg 温度70°C槽中、定格電圧を1.5時間負荷、0.5時間切るサイクル1000時間行った後、Witin±(5%+0.05Ω)以内
Flammability 不燃性	No evidence of flaming or self-flaming 発炎しない、または、自己発炎しない。

## TEMPERATURE RISE CURVES

## 表面温度上昇



- Specifications in this catalog are presented basically for informative purposes. We request the exchange of official approval drawings before placing order.
- 当カタログは参考仕様ですので、ご使用にあたっては正式納入仕様書の取り交わしをお願いします。