

## Thermal Fuse Resistor RGD Series

## 温度ヒューズ抵抗器

### FEATURES

- These safety resistors incorporate a thermal fuse (a tinlead alloy type or organic-compound pellet type) inside a cement-filled wire-wound resistor, consolidated into a single device.
- By virtue of the built-in thermal fuse being adjacent to the resistor element, the dispersion in fusing characteristics has been minimized and assures a high stability performance.
- Excels in surge withstanding capabilities.
- RGDU2M and RGDU5M and RGDU7M are UL recognized. (UL-1412 File No. E62418)
- Conform RoHS

### APPLICATIONS

Power Supplies, Printers, Copy Machines, Microcomputers etc.

### 特長

- セメント巻線抵抗器の内部に温度ヒューズ（可溶合金又は可溶ペレットタイプ）を内蔵した一体形の安全抵抗器です。
- 温度ヒューズを抵抗体素子に隣接して内蔵しているため、溶断特性のバラつきが少なく安定しています。
- 耐サージ特性に優れています。
- RGDU2M、RGDU5M、RGDU7MはUL規格品です。（UL-1412ファイルNO.E62418）
- RoHS適合品です。

### 用途

安定化電源、プリンター、複写機、マイコン等。

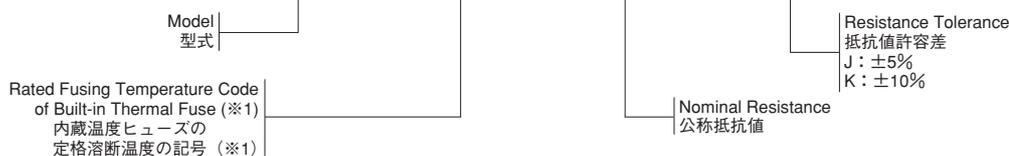
### TYPE DESIGNATION

### 品名構成

Example of indicating Order Number

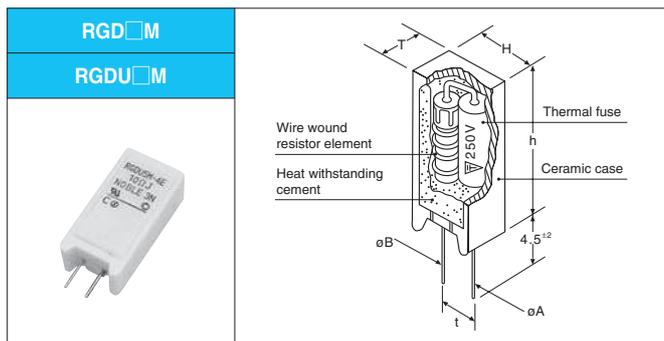
■ 注文番号の記載例

RGD 5M - 4E - 10-OHM - K



### DIMENSIONS

### 外形寸法



Model	Current Rating (A)	Dimensions (mm)						Fusing Temperature Code	Resistance Range (Ω)E12
		H	T	h	t	A	B		
可溶合金型 Tin-lead Alloy Fuse	RGD 2M	12	7	21	5	0.6	0.8	1 (110°C) 4E (137°C) 5E (146°C)	0.22 ~ 270
	RGD 3M	12	8	26	5	0.6	0.8		0.27 ~ 680
	RGD 5M	13	9	26	5	0.6	0.8		0.27 ~ 680
	RGD 7M	13	9	38.5	5	1.0	1.0		0.68 ~ 1200
	RGD 10M	16	13	35	7.5	1.0	1.0		1.0 ~ 1800
	RGDU 2M	12	7	21	5	0.6	0.8		1.0 ~ 100
可溶ペレット型 Organic Compound Pellet Fuse	RGD 2	12	7	21	5	1.0	0.8	0 (94°C) 2 (119°C) 3 (129°C) 4 (139°C) 5 (150°C) 6 (167°C) 7 (188°C) 8 (229°C)	0.22 ~ 270
	RGD 3	12	8	26	5	1.0	0.8		0.27 ~ 680
	RGD 5	13	9	26	5	1.0	0.8		0.27 ~ 680
	RGD 7	13	9	38.5	5	1.0	1.0		0.68 ~ 1200
	RGD 10	16	13	35	7.5	1.0	1.0		1.0 ~ 1800
	RGDU 5M	13	9	26	5	0.6	0.8		1.0 ~ 100
RGDU 7M	13	9	38.5	5	1.0	1.0	1.0 ~ 100		

UL STANDARD 1412 & CSA C22.2 No1-04  
FILE No. E62418. (RGDU TYPE)

### Rating 定格

#### Continuous Rated Power (at 20°C ambient temperature)

Employed as the continuous power rating has been the power loading level at which long term operations may be expected with the built-in thermal fuse stably held from fusing.

Note that type numbers do not reflect the power rating.

#### 定格電力（周囲温度20°C）

内蔵する温度ヒューズが溶断しない範囲で長期に保証できる負荷電力を連続定格電力としました。品名の数字が定格電力を示していないことにご注意ください。

Table 1 Rated power by combination of Thermal fuse

#### 温度ヒューズの組合せによる定格電力

Model	0(94°C)	1(110°C)	2(119°C)	3(129°C)	4E(137°C)	4(139°C)	5E(146°C)	5(150°C)	6(167°C)	7(188°C)	8(229°C)
RGD2M	-	1.6W	-	-	2.0W	-	2.0W	-	-	-	-
RGD3M	-	1.7W	-	-	2.1W	-	2.3W	-	-	-	-
RGD5M	-	1.9W	-	-	2.4W	-	2.8W	-	-	-	-
RGD7M	-	2.2W	-	-	2.8W	-	3.2W	-	-	-	-
RGD10M	-	2.6W	-	-	3.3W	-	3.8W	-	-	-	-
RGDU2M	-	1.6W	-	-	2.0W	-	2.0W	-	-	-	-
RGDU5M	-	1.9W	-	-	2.4W	-	2.8W	-	-	-	-
RGDU7M	-	2.2W	-	-	2.8W	-	3.2W	-	-	-	-
RGD2	1.4W	-	1.8W	2.0W	-	2.0W	-	2.0W	2.0W	2.0W	2.0W
RGD3	1.5W	-	1.9W	2.1W	-	2.2W	-	2.5W	2.8W	3.0W	3.0W
RGD5	1.7W	-	2.2W	2.4W	-	2.6W	-	3.1W	3.3W	3.8W	3.8W
RGD7	2.0W	-	2.5W	2.8W	-	3.0W	-	3.4W	3.8W	4.4W	4.4W
RGD10	2.4W	-	3.0W	3.3W	-	3.6W	-	4.0W	4.6W	5.2W	5.2W

• 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。

DERATING CURVE OF RATED POWER

定格電力軽減曲線

Where a higher ambient temperature is involved, derate the continuous power rating (shown in Table 1) as per the Rated Power Derating Curves of Rated Power below.

周囲温度が高くなるに従って、連続定格電力 (Table-1) を軽減して下さい。

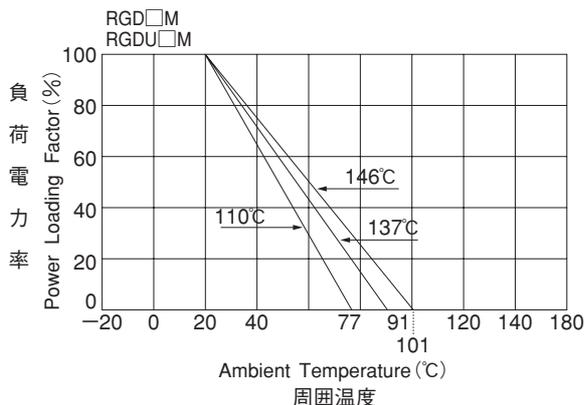


Table 1

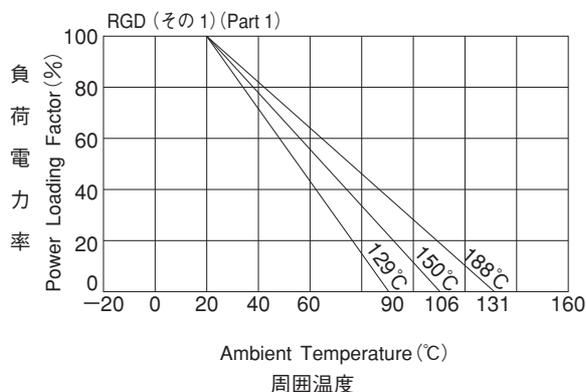


Table 2

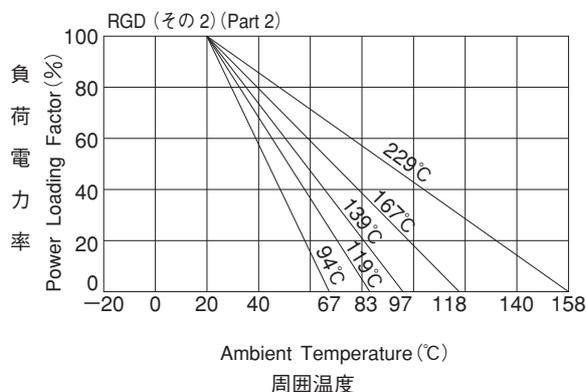


Table 3

Cement-Filled Fixed Resistors  
RGGT series

セメント充填固定抵抗器 酸金皮膜

FEATURES

- Being an incombustible insulated type, will not start a fire when overloaded. Assures a high level of safety.
- Conform RoHS

特長

- 不燃絶縁形です。過負荷に対して発火がなく安全性が高くなっています。
- RoHS適合品です。

TYPE DESIGNATION

品名構成

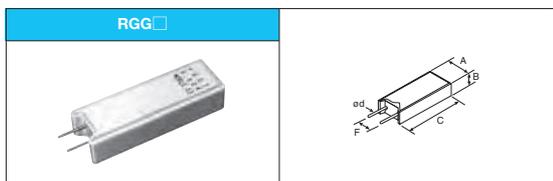
Example of indicating Order Number

注文番号の記載例



DIMENSIONS/RATING

外形寸法/定格



Model	Rated Power (W)	Resistance Range (Ω)E12	Dimensions (mm)			
			A	B	C	F
RGGT7	7	10-120k	13	9	38.5	5
RGGT10	10	10-120k	16	13	35	7.5

The RGG 20 terminal forms differ so consult us for further details.  
(Example):RGG2-10-OHM-K

- 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。