

Cement-Filled Fixed Resistors  
RGG, RGB series

セメント充填固定抵抗器 巻き線タイプ

FEATURES

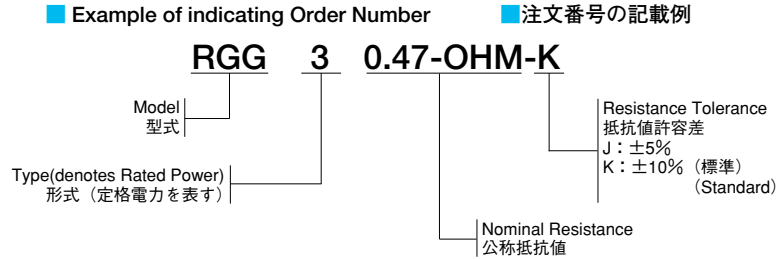
- Being an incombustible insulated type, will not start a fire when overloaded. Assures a high level of safety.
- Conform RoHS

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



DIMENSIONS/RATING

外形寸法 / 定格

<b>RGG □</b>	
<b>RGB □ L</b>	
<b>RGB □ PS</b> <b>RGB □ PW</b> (Snap-in terminal)	
<b>RGB □ HS, RGB □ HV</b> With Bracket (Lug Terminal) HV Bracket Type	

Model	Rated Power (W)	Resistance Range (Ω)E12	Dimensions (mm)				
			A	B	C	F	φd
RGG2/RGGS2	2	0.22-270	11	7	21	5	0.8
RGG3/RGGS3	3	0.27-680	12	8	26	5	0.8
RGG5/RGGS5	5	0.27-680	13	9	26	5	0.8
RGG7/RGGS7	7	0.68-1,200	13	9	38.5	5	1.0
RGG10/RGGS10	10	1-1,800	16	13	35	7.5	1.0
RGG20/RGGS20	20	1.5-2,700	20	13	45	7.5	-

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

Model	Rated Power (W)	Resistance Range (Ω)E12	Dimensions (mm)		
			A/B	C	φd
RGB2/RGBS2	2	0.22-270	6.3	18	0.8
RGB3/RGBS3	3	0.27-680	8	23	0.8
RGB5/RGBS5	5	0.27-680	9.5	23	0.8
RGB7/RGBS7	7	0.68-1,200	9.5	36	0.8
RGB10/RGBS10	10	1-1,800	9.5	48	0.8
RGB15/RGBS15	15	1.2-2,200	13	48	1.0
RGB20/RGBS20	20	1.5-2,700	13	63.5	1.0

(Example):RGB2L-10-OHM-K

Model	Rated Power (W)	Resistance Range (Ω)E12	Dimensions (mm)			
			A/B	C	E	F
RGB5PS/RGBS5PS	5	0.27-680	9.5	28	10	15
RGB7PS/RGBS7PS	7	0.68-1,200	9.5	36	10	22.5
RGB10PS/RGBS10PS	10	1-1,800	9.5	48	10	35
RGB15PS/RGBS15PS	15	1.2-2,200	13	48	15	33
RGB20PS/RGBS20PS	20	1.5-2,700	13	63.5	15	49
RGB5PW/RGBS5PW	5	0.27-680	9.5	28	22	15
RGB7PW/RGBS7PW	7	0.68-1,200	9.5	36	22	22.5
RGB10PW/RGBS10PW	10	1-1,800	9.5	48	22	35
RGB15PW/RGBS15PW	15	1.2-2,200	13	48	30	33
RGB20PW/RGBS20PW	20	1.5-2,700	13	63.5	30	49

(Example):RGB5PS-10-OHM-K

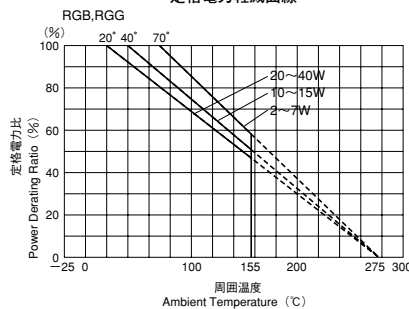
Model	Rated Power (W)	Resistance Range (Ω)E12	Dimensions (mm)					
			A/B	C <sub>1</sub>	C <sub>2</sub>	D <sub>1</sub>	D <sub>2</sub>	φd
RGB10H/RGBS10H	10	1-1,800	9.5	48	48	25	28.5	4
RGB15H/RGBS15H	15	1.2-2,200	13	48	57	28.5	27	4
RGB20H/RGBS20H	20	1.5-2,700	13	63.5	63.5	28.5	27	4
RGB30H/RGBS30H	30	1.8-2,200	19	75	83	38	36	4.2
RGB40H/RGBS40H	40	2.2-2,700	19	90	90	38	36	4.2

HS is equipped with a horizontal mounting bracket, and HV with a vertical mounting bracket.

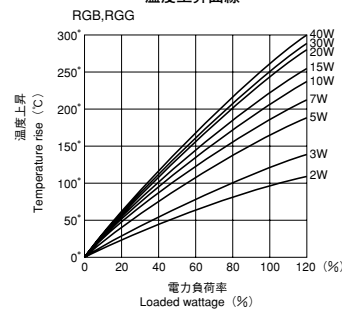
(Example):RGB20HS-10-OHM-K

RGGS is 4 time Anti Surge type.

Derating Curves of Rated Power  
定格電力軽減曲線



Temperature Rise Curves  
温度上昇曲線



- 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。

Cement-Filled Fixed Resistors  
RG series

セメント充填固定抵抗器金属板タイプ

FEATURES

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

APPLICATIONS

- Amplifier Output Circuits, Transistor Emitter Circuits, Power Supplies, and Current Sensors.

特長

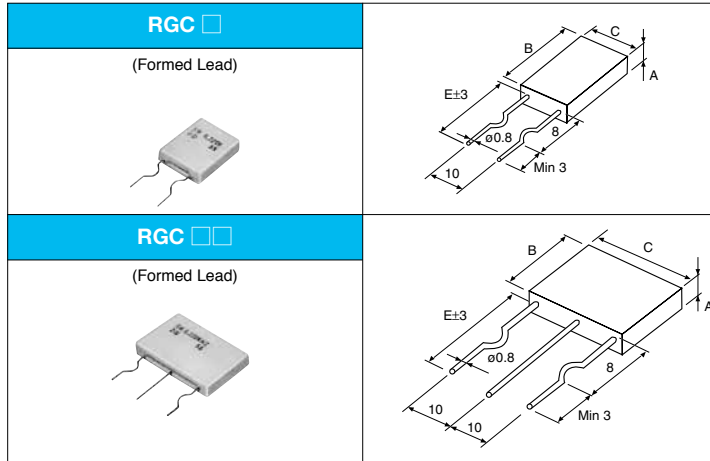
- 不燃絶縁形です。過負荷に対して発火がなく安全性が高くなっています。
- RoHS 適合品です。

用途

- アンプ出力回路、ドランジスタエミッタ回路用、電流センサー用、安定化電源用、インバータユニット等。

DIMENSIONS/RATING

外形寸法 / 定格



Model	Rated Power (W)	Resistance Range (Ω)	Dimensions (mm)				Element count
			A	B	C	E	
RGC2	2	0.1, 0.12, 0.15, 0.18, 0.22,	5	9	14	13	Single
RGC3	3	0.27, 0.33, 0.39, 0.47, 0.56,	5	13	14	13	
RGC5	5	0.68, 0.82, 1 Ω	5	17	14	13	
RGC202	2	5, 10, 15, 20, 25, 30, 40, 50,	5	9	14	13	Single
RGC302	3	60, 70, 80, 90 mΩ	5	13	14	13	
RGC502	5	(low-resistance)	5	17	14	13	

Model	Rated Power (W)	Resistance Range (Ω)	Dimensions (mm)				Element count
			A	B	C	E	
RGC22	2+2	0.1, 0.12, 0.15, 0.18, 0.22,	5	9	26	13	Twin
RGC33	3+3	0.27, 0.33, 0.39, 0.47, 0.56,	5	13	26	13	
RGC55	5+5	0.68, 0.82, 1 Ω	5	17	26	13	
RGC77	7+7	0.1, 0.12, 0.15, 0.18, 0.22,	5	20	26	13	Twin
RGC2202	2+2	0.27, 0.33, 0.39 Ω	5	9	26	13	
RGC3302	3+3	10, 15, 20, 25, 30, 40, 50, 60,	5	13	26	13	
RGC5502	5+5	70, 80, 90 mΩ	5	17	26	13	
RGC77102	7+7	(low-resistance)	5	20	26	13	

FEATURES

- Being an incombustible insulated type, will not start a fire when overloaded. Assures a high level of safety.
- Conform RoHS
- Pitch is 10mm.

APPLICATIONS

- Amplifier Output Circuits, Transistor Emitter Circuits, Power Supplies, and Current Sensors.

特長

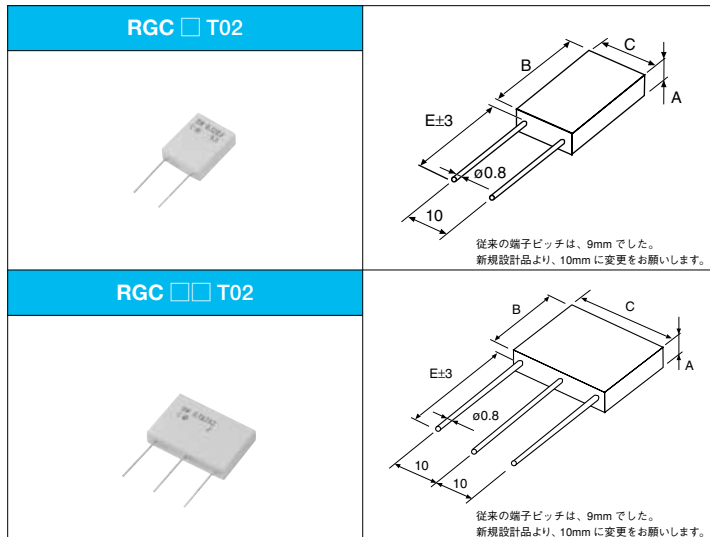
- 不燃絶縁形です。過負荷に対して発火がなく安全性が高くなっています。
- RoHS 適合品です。
- 10mm ピッチ品です。

用途

- アンプ出力回路、ドランジスタエミッタ回路用、電流センサー用、安定化電源用、インバータユニット等。

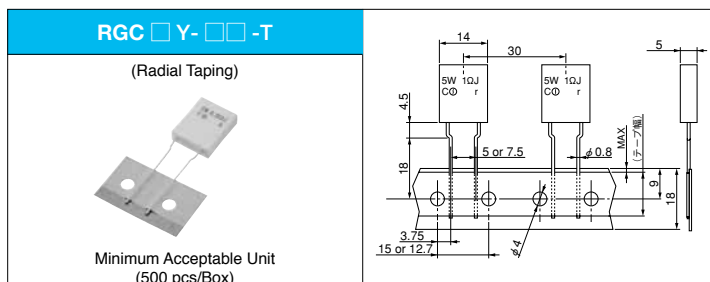
DIMENSIONS/RATING

外形寸法 / 定格

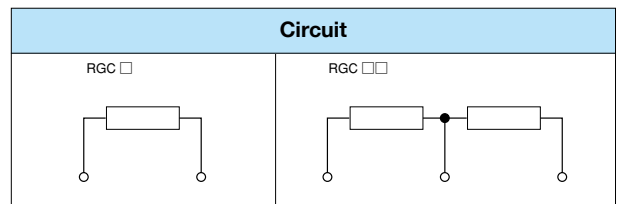


Model	Rated Power (W)	Resistance Range (Ω)	Dimensions (mm)				Element count
			A	B	C	E	
RGC2T02	2	0.1, 0.12, 0.15, 0.18, 0.22,	5	9	14	15	Single
RGC3T02	3	0.27, 0.33, 0.39, 0.47, 0.56,	5	13	14	15	
RGC5T02	5	0.68, 0.82, 1 Ω	5	17	14	15	
RGC202T02	2	5, 10, 15, 20, 25, 30, 40, 50,	5	9	14	15	Single
RGC302T02	3	60, 70, 80, 90 mΩ	5	13	14	15	
RGC502T02	5	(low-resistance)	5	17	14	15	

Model	Rated Power (W)	Resistance Range (Ω)	Dimensions (mm)				Element count
			A	B	C	E	
RGC22T02	2+2	0.1, 0.12, 0.15, 0.18, 0.22,	5	9	26	15	Twin
RGC33T02	3+3	0.27, 0.33, 0.39, 0.47, 0.56,	5	13	26	15	
RGC55T02	5+5	0.68, 0.82, 1 Ω	5	17	26	15	
RGC77 T02	7+7	0.1, 0.12, 0.15, 0.18, 0.22,	5	20	26	15	Twin
RGC77 02T02	7+7	0.27, 0.33, 0.39 Ω	5	20	26	15	
RGC2202T02	2+2	10, 15, 20, 25, 30, 40, 50, 60,	5	9	26	15	
RGC3302T02	3+3	70, 80, 90 mΩ	5	13	26	15	
RGC5502T02	5+5	(low-resistance)	5	17	26	15	
RGC77102T02	7+7		5	20	26	15	



Minimum Acceptable Unit  
(500 pcs/Box)

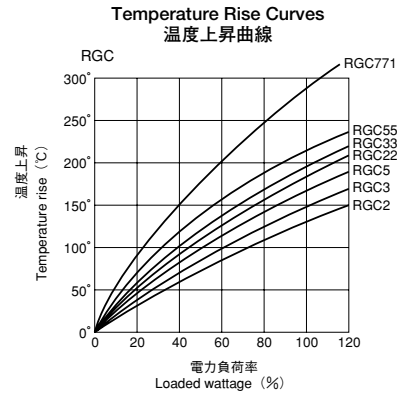
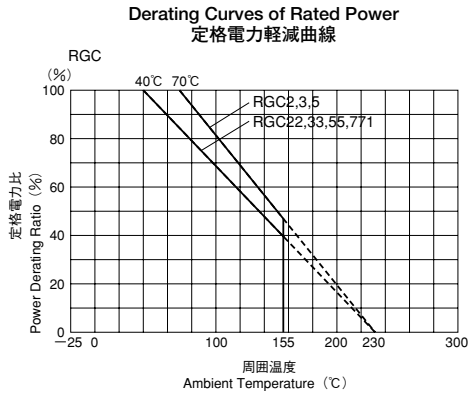


● Specifications in this catalog are presented basically for informative purposes. We request the exchange of official approval drawings before placing order.

● 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。

Cement-Filled Fixed Resistors  
RGC series

セメント充填固定抵抗器金属板タイプ (低背型)

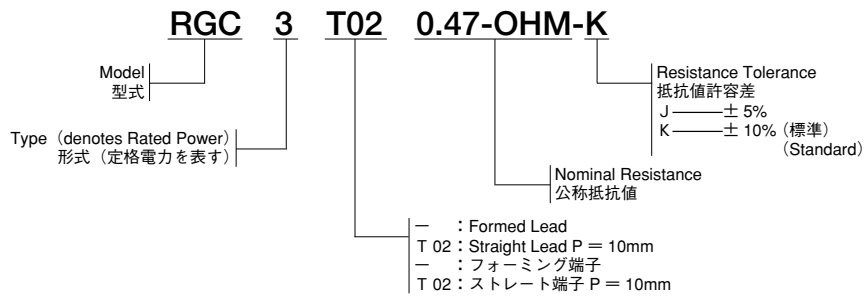


TYPE DESIGNATION

品名構成

Example of indicating Order Number

注文番号の記載例



Cement-Filled Fixed Resistors  
RGC series

セメント充填固定抵抗器金属板タイプ (低背型)

FEATURES

- Low-height type
- The adhesives for oscillating measures are unnecessary.
- Conform RoHS

特長

- 低背タイプです。
- 振動対策の接着剤が不要です。
- RoHS 適合品です。

APPLICATIONS

- Electrical detector circuit

用途

- 電流検出回路

DIMENSIONS/RATING

外形寸法 / 定格

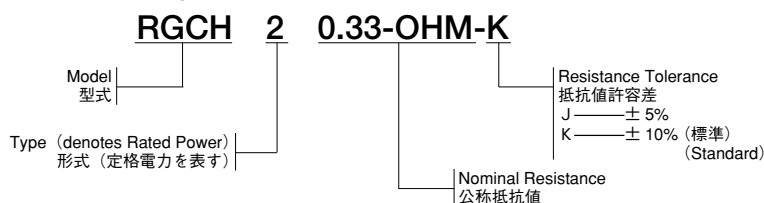
Model	Dimensions	Unit:mm
<b>RGCH</b> □		
Minimum order is 1,000 pcs		

TYPE DESIGNATION

品名構成

Example of indicating Order Number

注文番号の記載例



Rated Power 定格電力	2W
Resistance Range 抵抗値範囲	5mΩ to 1Ω
Resistance Tolerance 抵抗値許容差	G(±2%), J(±5%), K(±10%)

- 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。

Cement-Filled Fixed Resistors  
RGC series

セメント充填固定抵抗器金属板タイプ(足付きケースタイプ)

FEATURES

- This is case with legs, It stands straight to a substrate
- Conform RoHS

特長

- 足付きのケースになっており、基板に自立するタイプです。
- RoHS 適合品です。

APPLICATIONS

- Electrical detector circuit

用途

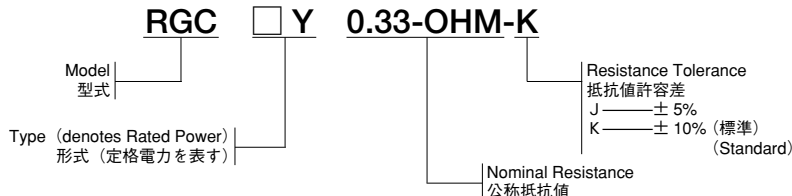
- 電流検出回路

TYPE DESIGNATION

品名構成

Example of indicating Order Number

注文番号の記載例



DIMENSIONS

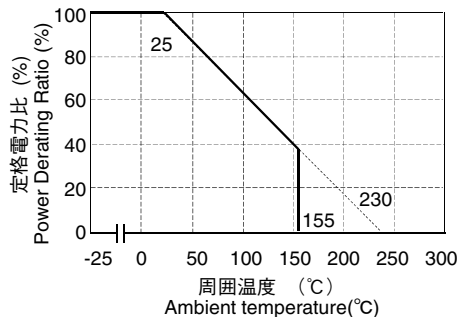
外形寸法

Model	Dimensions	Unit:mm
RGC □ Y		

MODEL	Rated Power (W)	Resistance Range (Ω)	Dimensions (mm)				
			A	B	C	D	E
RGC2Y	2	5mΩ to 1Ω	5	11	17	∅ 0.8	4
RGC5Y	5		5	17	14	∅ 0.8	4
RGC773Y	10	10mΩ to 2Ω	5	18	27	∅ 1.0	4

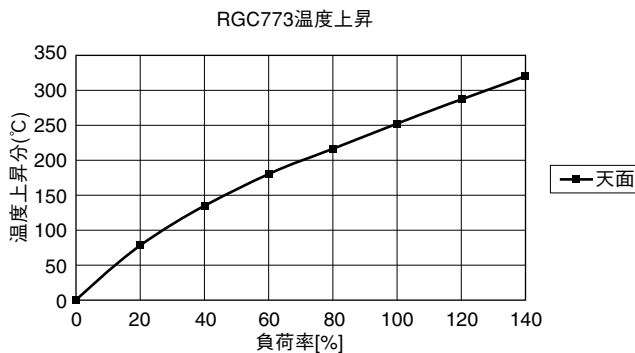
Derating Curves of Rated Power

定格電力軽減曲線 \*RGC773Y



Temperature Rise Curves

温度上昇曲線 \*RGC773Y



• 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。

Cement-Filled Fixed Resistors (SMD Type)

セメント充填固定抵抗器 (表面実装型)

FEATURES

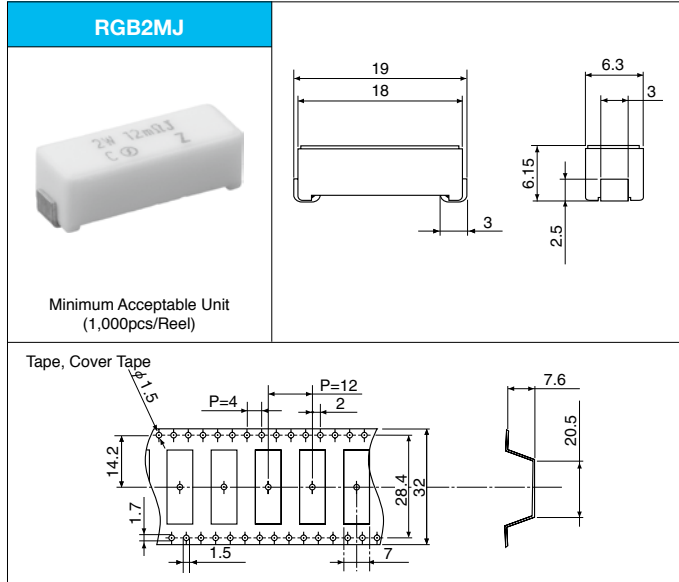
- Being an incombustible insulated type, will not start a fire when overloaded. Assures a level of safety.
- It is suitable low-resistance goods for the detection of the current.
- Conform RoHS

特長

- 不燃絶縁系です。過負荷に対して発火がなく安全性が高くなっています。
- 低抵抗のため、電流の検出に適しています。
- RoHS 適合品です。

DIMENSIONS

外形寸法



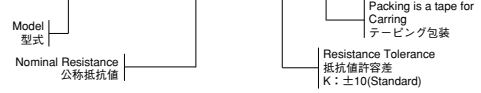
	RGB2MJ
Rated Power 定格電力	2W
Resistance Range 抵抗値範囲	(5), 10, 15, 20, 25, 30, 50mΩ
Resistance Tolerance 抵抗値許容差	K (± 10%)

TYPE DESIGNATION

品名構成

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

RGB2MJ 10-mOHM - K - TN



Balance Resistors

バランス抵抗器 (電力型)

FEATURES

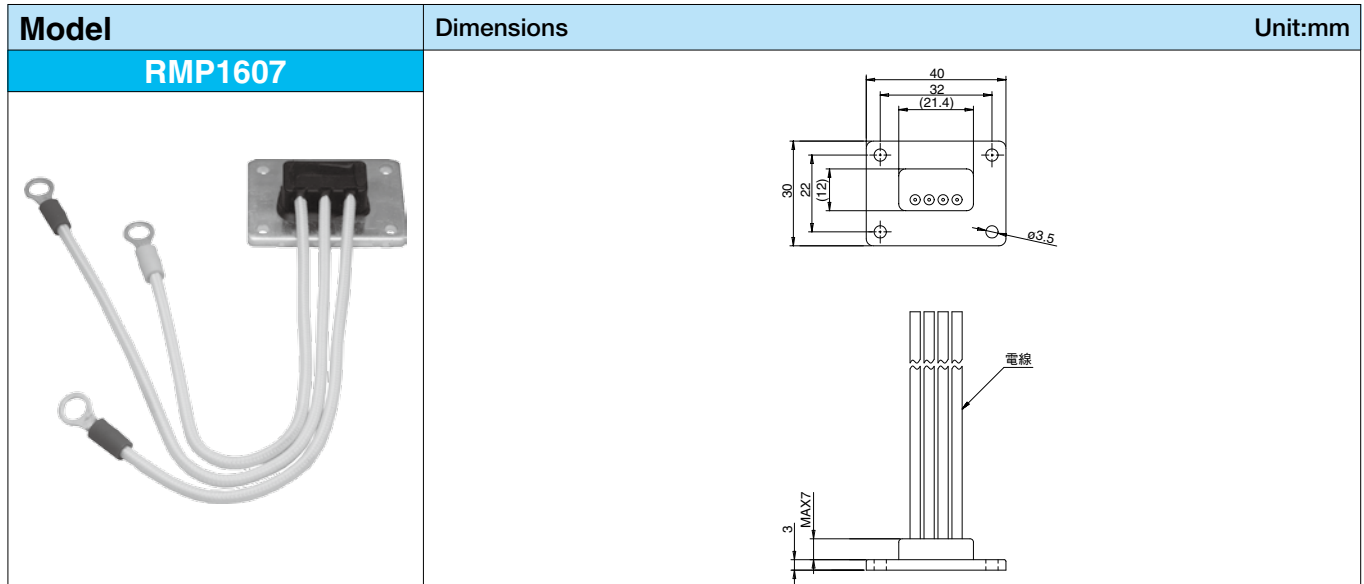
- It can fix with screws
- Conform RoHS

特長

- ヒートシンクにネジ止めするタイプです。
- RoHS 適合品です。

DIMENSIONS/RATING

外形寸法 / 定格



MODEL	Rated Power (W)	Resistance Range (Ω)	Resistance Tolerance
RMP1607	20 (total)	1kΩ to 400kΩ	J(±5%), G(±2%), F(±1%)

Example of non-standards, custom spec.A design service is also available.

※仕様、形状等はカスタム対応となります。

- 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。

## Low-resistance Series for Current detection

## 低抵抗値の製品（電流検出用）

## FEATURES

- The current detected of high accuracy by 4 terminal structure.(There is a voltage terminal for detection besides the current terminal for energizing)
- Resistance temperature coefficient is within 100ppm/°C.
- Being an incombustible insulated type, will not start a fire when overloaded.
- Assures a high level of safety.
- Conform RoHS.

## 特長

- 四端子構造で、高精度の電流検出ができます。（通電用の電流端子のほかに、検出用の電圧端子を設けた）
- 抵抗温度係数は、100ppm/°C以内です。
- 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。

## APPLICATIONS

- Current detection circuit of electric product

## 用途

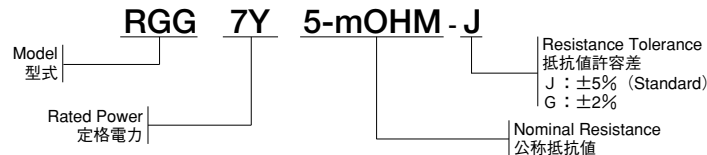
- 電気製品の電流検出回路

## TYPE DESIGNATION

## 品名構成

## Example of indicating Order Number

## 注文番号の記載例



## DIMENSIONS

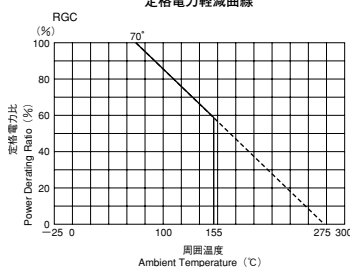
## 外形寸法

Model	Dimensions	Unit:mm
<b>RGG7Y</b>		
Minimum order is 1,000 pcs		

## SPECIFICATIONS

## 仕様

<b>Operating Temperature</b> 使用温度範囲	- 25 to + 155°C	
<b>Rated Power</b> 定格電力	7W	
<b>Resistance Range</b> 抵抗値範囲	3, 5, 7, 10mΩ	• Low resistance • 低い抵抗値
<b>Resistance Tolerance</b> 抵抗値許容差	J(±5%), G(±2%)	• High accuracy of ±2% is possible. • ±2%の高精度が可能
<b>Temperature Characteristics of Resistance</b> 抵抗温度特性	± 100 ppm/°C or Less	
<b>Resistance to Soldering Heat</b> はんだ耐熱性	260 °C at 10 sec	
<b>Short-time Overload</b> 短時間過負荷	Within ±2% at 5 sec of Rated Voltage * 2.5 定格電圧の2.5倍に相当する電圧を5秒間印加し、30分以上放置後の抵抗値変化は、±2%以内です。	
<b>Endurance(Damp Heat With Load)</b> 耐久性(耐湿負荷)	Within ±5% at 500H of the 1.5h-ON 0.5h-Off & Rated Power * 0.1 for 40deg & 95%RH 温度40°C、湿度95%RHの槽中にて、定格電力の1/10の電力を1.5時間負荷、0.5時間切断のサイクルを500時間行った後の抵抗値変化は、±5%以内です。	
<b>Endurance (Rated Load)</b> 耐久性(定格負荷)	Within ±5% at 1000H of the 1.5h-ON 0.5h-Off & Rated Voltage for Standard conditions. 標準状態にて、定格電圧を1.5時間負荷、0.5時間切断のサイクルを1000時間行った後の抵抗値変化は、±5%以内です。	
<b>Flammability</b> 不燃性	No evidence of flaming or self-flaming at 5 minute of the Rated Power * 10. 定格電力の10倍に相当する電圧を5分間印加し、発炎しない。または、自己発炎しない。	

Derating Curves of Rated Power  
定格電力軽減曲線

- 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。