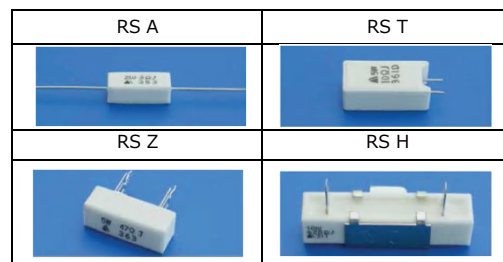


不燃性箱形 酸化金属皮膜固定抵抗器
Fixed Metal Oxide Film Resistor

RS Type

特徴

- 電力形の抵抗器です Power type resistor
- 不燃性材料で構成されているため安全性に優れています Non-Flammable structure
- 対パルス・サージ特性に優れています Exclusive Anti-surge
- RoHS対応品です RoHS compliant



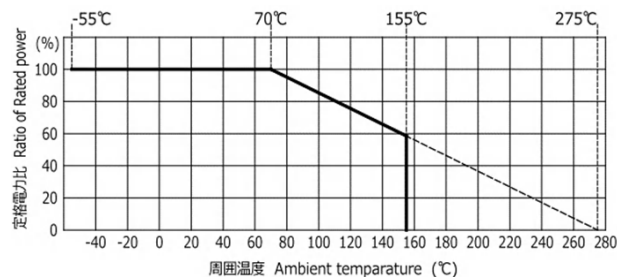
品番構成 Product number composition

RS	5	A	J	4R7	
品目記号 Product Code	定格電力 Rated Power	形状・構造仕様 Style	抵抗値許容差 Resistance tolerance	公称抵抗値 Nominal Resistance value	特殊仕様記号 Special spec
酸化金属皮膜固定抵抗器 Fixed Metal Oxide Film Resistor	2 2W	A アキシャルリード端子形 Axial leads Type	J ±5%	3桁表示 3Digits	N/A 標準仕様 Stanadard
	3 3W	T たて付けリード端子形 Radial insertion Type	K ±10%	R47 = 0.47 Ω 4R7 = 4.7 Ω 470 = 47 Ω 471 = 470 Ω	B 対パルス仕様 Anti-pulse type
	5 5W	Z 自立ロング端子 (2本爪) Long terminal (Dual nail)			
	10 10W	H リング端子形 (縦形金具付き) Radial terminal with Vertical Fitting			
	15 15W				

定格 Rating

形式 Type	定格電力 Rated Power	標準抵抗値範囲 Standard Range of Resistance value (Ω)	最高使用電圧 Max working Voltage	最高過負荷電圧 Max. overload Voltage	抵抗温度係数 T.C.R. (ppm/°C)
RS2A	2W	100 ~ 22k	250	500	±350
RS3A	3W	100 ~ 27k	300	600	
RS5A	5W	100 ~ 39k	350	700	
RS7A	7W	220 ~ 56k	500	1000	
RS10A	10W	220 ~ 75k	700	1400	
RS15A	15W	100 ~ 75k	700	1400	
RS20A	20W		750	1500	
RS 2T	2W	100 ~ 22k	250	500	±350
RS 3T	3W	100 ~ 27k	300	600	
RS 5T	5W	100 ~ 39k	350	700	
RS 7T	7W	220 ~ 56k	500	1000	
RS 10T	10W	220 ~ 75k	700	1400	±350
RS3Z,ZX,ZY	3W	100 ~ 24k	300	600	
RS5Z,ZX,ZY	5W	100 ~ 24k	350	700	
RS7Z,ZX,ZY	7W	220 ~ 56k	500	1000	
RS10Z,ZX,ZY	10W	220 ~ 75k	700	1400	
RS15Z,ZX,ZY	15W		700	1400	
RS20Z,ZX,ZY	20W	470 ~ 56k	750	1500	
RS10H,HM	10W	220 ~ 75k	700	1400	±350
RS15H,HM	15W		700	1400	
RS20H,HM	20W		750	1500	

温度軽減曲線 Temperature delating curve



定格電圧[E] = √(定格電力 [W] × 公称抵抗値 [Ω]) による算出値,または最高使用電圧のいずれか小さい方が定格電圧となります

Rated Voltage is Calculated value by "Rated Voltage = √(Rated wattage x Nominal resistance value)" or "Maximum working voltage" whichever is lower.

過負荷電圧 [V] = 2.5x定格電圧 [E] の算出値 または最高過負荷電圧 (MOV)のいずれか小さいほうが過負荷電圧となります

Overload Voltage means Calculated value by "Overload voltage = 2.5 x Rated wattage" or "Maximum overload voltage" whichever is lower.

本カタログに記載の仕様は予告なく変更する場合があります。ご注文および使用前に納入仕様書で内容をご確認ください。

車載機器,医療機器,航空宇宙機器,電熱機器などに使用され,当製品の不具合により人命その他の重大な損害発生が予測される場合は,必ずフェールセーフ設計を行い,安全性の確保をお願いします。

The design and specifications in this catalog are subject to change without prior notice. Please be sure to make a written agreement on the specifications with us in advance.

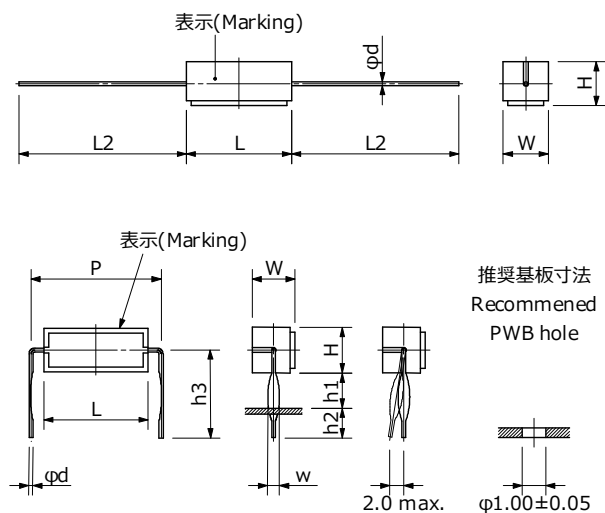
Please install the following systems for a failsafe design to ensure safety if these products are to be used in equipment where a defect in these products may cause the loss of human life or other significant damage, such as damage to vehicles, medical equipment, aerospace equipment, and electric heating appliances.

不燃性箱形 酸化金属皮膜固定抵抗器
Fixed Metal Oxide Film Resistor

RS Type

形状寸法 Dimension

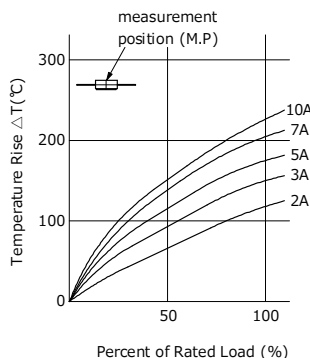
RS A type



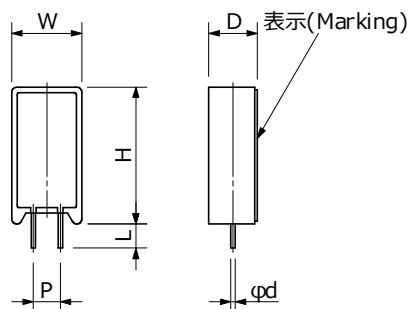
形式 Type	寸法 Dimensions (mm)				
	L	L2 ±3.0	W ±1.0	H ±1.0	d ±0.1
RS 2A	18.0±1.0	35.0	6.4	6.4	0.8
RS 3A	22.0±1.0	35.0	8.0	8.0	0.8
RS 5A	22.0±1.0	35.0	9.5	9.0	0.8
RS 7A	35.0±1.5	35.0	9.5	9.0	0.8
RS 10A	48.0±2.0	35.0	9.5	9.0	0.8
RS 15A	48.0±2.0	35.0	13.0	13.0	1.0
RS 20A	60.0±2.0	35.0	14.5	13.5	1.0

形式 Type	寸法 Dimensions (mm)									
	L ±1.0	W ±1.0	H ±1.0	P ±2.0	w ±0.2	h1 ±1.0	h2 ±1.0	h3 ±0.5	d ±0.1	
RS 2A***P	18.0	6.4	6.4	25.0	1.4	6.0	4.0	13.2	0.8	
RS 3A***H	22.0	8.0	8.0	27.5	1.4	10.0	4.0	18.0	0.8	
RS 5A***H	22.0	9.5	9.5	27.5	1.4	10.0	4.0	18.75	0.8	

温度上昇 (代表値) Temperature rise (Typical)

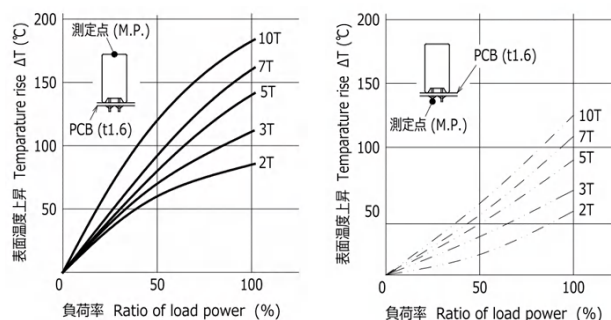


RS T type



形式 Type	寸法 Dimensions (mm)					
	W ±1	H ±1.5	D ±1	L +1.5/-0.5	P ±1	φd ±0.1
RS 2T	11	20.5	7	4.5	5	0.8
RS 3T	12	25	8	4.5	5	0.8
RS 5T	13	25.5	9	4.5	5	0.8
RS 7T	16	29	9	4.5	7.5	1
RS 10T	16	34	9	4.5	7.5	1

温度上昇 (代表値) Temperature rise (Typical)



本カタログに記載の仕様は予告なく変更する場合があります。ご注文およびご使用前に納入仕様書で内容をご確認ください。

車載機器, 医療機器, 航空宇宙機器, 電熱機器などに使用され, 当製品の不具合により人命その他の重大な損害発生が予測される場合は, 必ずフェールセーフ設計を行い, 安全性の確保をお願いします。

The design and specifications in this catalog are subject to change without prior notice. Please be sure to make a written agreement on the specifications with us in advance.

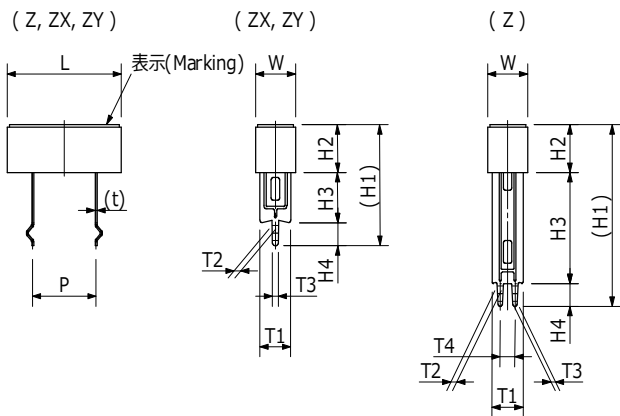
Please install the following systems for a failsafe design to ensure safety if these products are to be used in equipment where a defect in these products may cause the loss of human life or other significant damage, such as damage to vehicles, medical equipment, aerospace equipment, and electric heating appliances.

不燃性箱形 酸化金属皮膜固定抵抗器
Fixed Metal Oxide Film Resistor

RS Type

形状寸法 Dimension

RS Z type

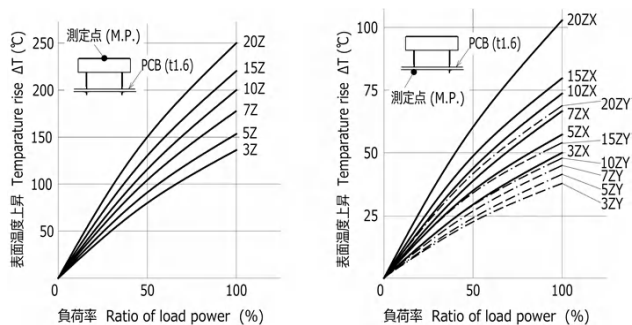


定格電圧 Power Rating(W)	推奨基板寸法 Recommended PWB hole 印刷配線板の穴寸法 (mm) Dimensions (mm)		P
	ZX, ZY	Z	
3			10.0
5			15.0
7			22.5
10			35.0
15			32.5
20			47.5

形式 Type	寸法 Dimensions (mm)												
	L	P ±1.5	W ±1.0	(H1)	H2 ±1.0	H3 ⁺² ₋₁	H4 ±0.5	T1 ±0.3	T2 ±0.2	T3 ±0.2	T4	(t)	
RS 3Z	-	23.0±1.0	10.0 ⁺¹	9.5	(36.0)	9.5	22.0	4.5	7.3	1.5	1.0	3.5	0.5
	X	23.0±1.0	10.0	9.5	(24.0)	9.5	10.0	4.5	7.3	1.6	1.4	-	0.5
	Y	23.0±1.0	10.0	9.5	(39.0)	9.5	25.0	4.5	7.3	1.6	1.4	-	0.5
RS 5Z	-	27.0±1.0	15.0 ⁺¹	9.5	(36.0)	9.5	22.0	4.5	7.3	1.5	1.0	3.5	0.5
	X	27.0±1.0	15.0	9.5	(24.0)	9.5	10.0	4.5	7.3	1.6	1.4	-	0.5
	Y	27.0±1.0	15.0	9.5	(39.0)	9.5	25.0	4.5	7.3	1.6	1.4	-	0.5
RS 7Z	-	35.0±1.0	22.5 ⁺¹	9.5	(36.0)	9.5	22.0	4.5	7.3	1.5	1.0	3.5	0.5
	X	35.0±1.0	22.5	9.5	(24.0)	9.5	10.0	4.5	7.3	1.6	1.4	-	0.5
	Y	35.0±1.0	22.5	9.5	(39.0)	9.5	25.0	4.5	7.3	1.6	1.4	-	0.5
RS 10Z	-	48.0±1.5	35.0 ⁺¹	9.5	(36.0)	9.5	22.0	4.5	7.3	1.5	1.0	3.5	0.5
	X	48.0±1.5	35.0	9.5	(24.0)	9.5	10.0	4.5	7.3	1.6	1.4	-	0.5
	Y	48.0±1.5	35.0	9.5	(39.0)	9.5	25.0	4.5	7.3	1.6	1.4	-	0.5
RS 15Z	-	48.0±1.5	32.5 ⁺²	12.5	(47.5)	12.5	30.0	5.0	10.0	2.0	1.5	5.0	0.5
	X	48.0±1.5	32.5	12.5	(32.5)	12.5	15.0	5.0	10.0	3.0	2.7	-	0.5
	Y	48.0±1.5	32.5	12.5	(47.5)	12.5	30.0	5.0	10.0	3.0	2.7	-	0.5
RS 20Z	-	63.5±1.5	47.5 ⁺²	12.5	(47.5)	12.5	30.0	5.0	10.0	2.0	1.5	5.0	0.5
	X	63.5±1.5	47.5	12.5	(32.5)	12.5	15.0	5.0	10.0	3.0	2.7	-	0.5
	Y	63.5±1.5	47.5	12.5	(47.5)	12.5	30.0	5.0	10.0	3.0	2.7	-	0.5

注記： P寸法公差について †1 = +2~+6 mm †2 = 0~+4 mm Note: Tolerance of dimension "P" †1 = +2~+6 mm †2 = 0~+4 mm

温度上昇 (代表値) Temperature rise (Typical)



本カタログに記載の仕様は予告なく変更する場合があります。ご注文およびご使用前に納入仕様書で内容をご確認ください。

車載機器、医療機器、航空宇宙機器、電熱機器などに使用され、当製品の不具合により人命その他の重大な損害発生が予測される場合は、必ずフェールセーフ設計を行い、安全性の確保をお願いします。

The design and specifications in this catalog are subject to change without prior notice. Please be sure to make a written agreement on the specifications with us in advance.

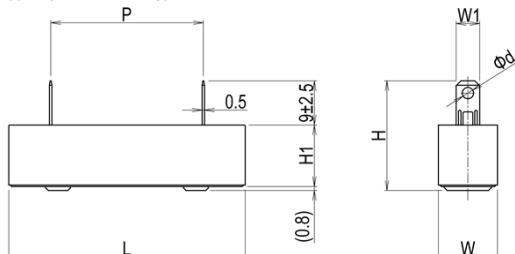
Please install the following systems for a failsafe design to ensure safety if these products are to be used in equipment where a defect in these products may cause the loss of human life or other significant damage, such as damage to vehicles, medical equipment, aerospace equipment, and electric heating appliances.

不燃性箱形 酸化金属皮膜固定抵抗器
Fixed Metal Oxide Film Resistor

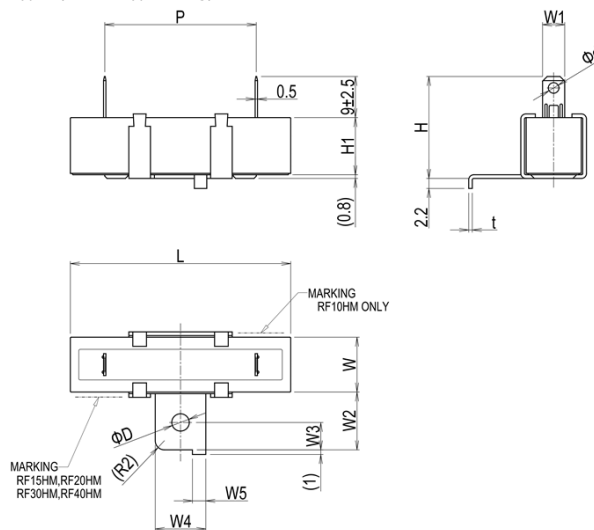
RS Type

RS H type

Hタイプ (取付金具なし)
H type (Without fitting)

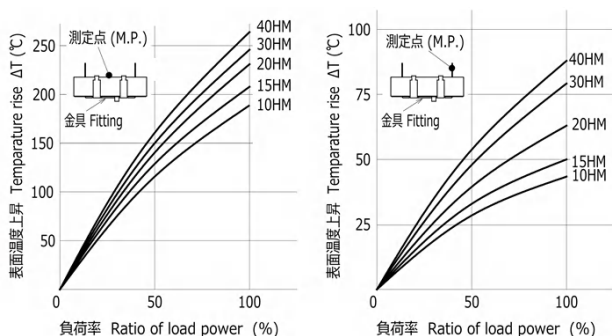


HM タイプ (M形取付金具付)
HM type (With M type fitting)



形式 Type	寸法 Dimensions (mm)												
	L ±1.5	P ±3.0	W ±1.5	H	H1 ±1.5	W1 ±1.0	φd ±0.2	W2 ±1.0	W3 ±0.5	W4 ±0.5	W5 ±0.2	φD ±0.2	t
RS 10H	M	48.0	32.5	10.5	(19.5)	10.5	4.8	2.3	—	—	—	—	—
	—	—	—	—	—	—	—	—	11.8	6.0	11.0	2.5	3.8
RS 15H	M	48.0	32.5	12.0	(21.5)	12.5	4.8	2.3	—	—	—	—	—
	—	—	—	—	—	—	—	—	12.5	6.0	11.0	3.0	3.8
RS 20H	M	63.0	48.0	12.0	(21.5)	12.5	4.8	2.3	—	—	—	—	—
	—	—	—	—	—	—	—	—	12.5	6.0	11.0	3.0	3.8

温度上昇 (代表値) Temperature rise (Typical)



本カタログに記載の仕様は予告なく変更する場合があります。ご注文およびご使用前に納入仕様書で内容をご確認ください。

車載機器, 医療機器, 航空宇宙機器, 電熱機器などに使用され, 当製品の不具合により人命その他の重大な損害発生が予測される場合は, 必ずフェールセーフ設計を行い, 安全性の確保をお願いします。
The design and specifications in this catalog are subject to change without prior notice. Please be sure to make a written agreement on the specifications with us in advance.

Please install the following systems for a failsafe design to ensure safety if these products are to be used in equipment where a defect in these products may cause the loss of human life or other significant damage, such as damage to vehicles, medical equipment, aerospace equipment, and electric heating appliances.