TAMAOHM

RoHS対応

TRH

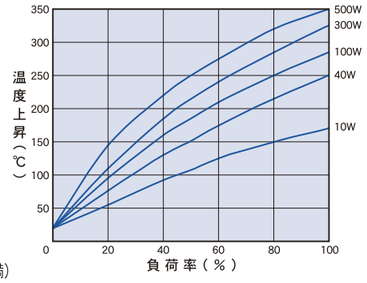
▶▶RWH後継品

電力形不燃性塗料被覆巻線抵抗器

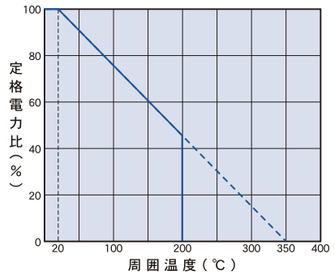
特長

- ●JIS RWH相当品
- ●旧来のホーロー抵抗器(RWHタイプ)と同一仕様
- ●細部に改良を加えた現行標準品
- ●製造工程中の高温処理による抵抗線の劣化がなくＲＷＨタイプより幅広い抵抗値範囲の製造が可能
- ●バンド端子を使用している為、ＲＷＨタイプと比較し端子強度が高い

表面温度上昇例



定格電力軽減曲線



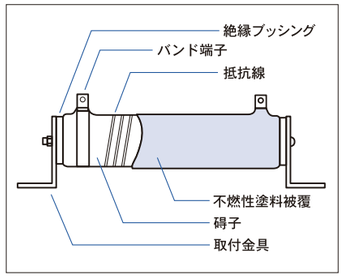
規格

- ●抵抗値範囲　仕様一覧表による
- ●抵抗値許容差　5～400W:J=±5%(1Ω以上)K=±10%(1Ω未満)
  500W:J(3Ω以上)K(3Ω未満)
  750W:J(4Ω以上)K(4Ω未満)
  1000W:J(5.5Ω以上)K(5.5Ω未満)
- ●抵抗温度係数　＋100～400ppm/℃max
- ●絶縁耐力　OS・O組立　AC2000V 1分間(5W・10WはAC1500V)
  S組立　AC1000V 1分間
- ●絶縁抵抗　20MΩ以上(DC1000V メガー)
- ●最高使用温度　340℃

オプション

- □スライド　P6参照(TRH-A)
- □中間端子　P7参照(TRHHH)
- □無誘導巻　抵抗値により一部製造

構造図



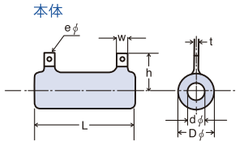
品番構成〈参考例〉

※定格電力により、端子形状が異なります。詳細につきましてはお問い合わせください。

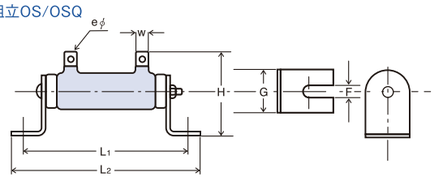
–	TRH	100	G	50	Ω	J	– OS
無印：誘導巻(標準) N–：無誘導巻		W数	特性 G(標準) V	抵抗値		許容差 J(=±5%) K(=±10%)	取付部品 無印:取付部品なし – OS – O – S

寸法図

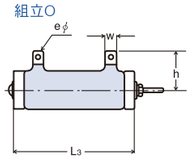
本体



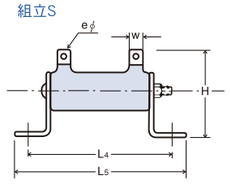
組立OS/OSQ



組立O



組立S



仕様一覧表

型式(定格電力・W)	抵抗値範囲(Ω) G特性(標準)	抵抗値範囲(Ω) V特性	寸法(mm) 本体 L±2	OS L1±2	OS L2±2	OSQ L1±2	OSQ L2±2	O L3±2	S L4±2	S L5±2	Dφ	dφ	OS G	OS H±3	OSQ G	OSQ H±3	h±2	F	W	t	eφ	重量 本体	重量 O 金具	重量 OS/OSQ 金具	重量 S 金具
5	0.1~3.5K	0.2~3.5K	30	53	71	47	59	37	47	63	15以下	5以下	12	30	12	30	19	3.2	5以上	0.8以上	3以上	4	6	8	6
10	0.1~7K	0.3~7K	45	68	85	62	73	53	62	77	15以下	5以下	12	30	12	30	19	3.2	5以上	0.8以上	3以上	6	6	8	6
15	0.1~7K	0.3~7K	45	68	85	62	73	53	62	77	15以下	5以下	12	30	12	30	19	3.2	5以上	0.8以上	3以上	7	6	8	6
20	0.1~13K	0.5~13K	50	76	92	74	86	60	66	83	22以下	8.5以下	16	36	18	36	20	4.2	5以上	0.8以上	3以上	16	10	16	10
30	0.1~20K	0.5~20K	75	101	117	99	111	85	91	108	22以下	8.5以下	16	36	18	36	20	4.2	5以上	0.8以上	3以上	22	11	17	11
40	0.1~25K	0.5~25K	90	117	133	115	127	101	106	122	22以下	8.5以下	16	36	18	36	20	4.2	5以上	0.8以上	3以上	26	12	18	12
50	0.2~30K	0.5~30K	75	114	140	104	126	87	101	128	32以下	15以下	26	59	27	58	33	6	8以上	1以上	3.5以上	52	30	51	31
60	0.2~40K	0.5~40K	90	128	154	118	140	102	124	145	32以下	15以下	26	59	27	58	33	6	8以上	1以上	3.5以上	60	30	52	32
80	0.2~50K	0.5~50K	115	154	180	144	166	127	138	168	32以下	15以下	26	59	27	58	33	6	8以上	1以上	3.5以上	77	33	54	34
100	0.2~65K	0.7~65K	140	179	205	169	191	151	164	191	32以下	15以下	26	59	27	58	33	6	8以上	1以上	3.5以上	98	33	55	36
120	0.3~75K	0.8~75K	165	204	230	194	216	176	191	218	32以下	15以下	26	59	27	58	33	6	8以上	1以上	3.5以上	115	35	56	37
150	0.3~95K	1~95K	195	234	260	224	246	208	222	248	32以下	15以下	26	59	27	58	33	6	8以上	1以上	3.5以上	133	38	59	39
200	0.4~120K	1.3~120K	254	294	320	284	306	267	281	306	32以下	15以下	26	59	27	58	33	6	8以上	1以上	3.5以上	175	41	63	42
250	0.5~150K	1.7~150K	305	344	370	334	356	–	331	358	32以下	15以下	26	59	27	58	33	6	8以上	1以上	3.5以上	212	45	67	46
300	0.2~100K	2~100K	254	315	345	305	335	–	–	–	45以下	25以下	38	91	40	87	48	10	13以上	1.5以上	5以上	403	90	170	102
400	0.3~100K	3~100K	330	390	420	380	410	–	–	–	45以下	25以下	38	91	40	87	48	10	13以上	1.5以上	5以上	530	98	178	107
500	0.3~100K	3~100K	300	350	385	–	–	–	–	–	55以下	30以下	48	100	–	–	51	10	13以上	1.5以上	5以上	760	126	234	–
750	0.5~5K	4~5K	300	360	395	–	–	–	–	–	76以下	50以下	48	120	–	–	60	10	13以上	2以上	5以上	1160	–	434	–
1000	0.6~5K	5.5~5K	300	389	440	–	–	–	–	–	120以下	70以下	100	163	–	–	70	8.5	13以上	2以上	5以上	2520	–	1294	–

補足・注意事項　●JIS規格に準拠し、V特性はG特性と比較し信頼性の高い上位線材を使用しております。●品質保全の為、良好な状況にて定格電力の50%以下でのご使用を推奨致します。●抵抗器は発熱体の為、抵抗器端子への接続は圧着端子をご使用ください。●P2注意事項も合わせてご参照ください。

●50W以上の低抵抗値 ➡ TRR〈P8〉を推奨致します。

廃止品

TAMAOHM

RoHS対応

RWH

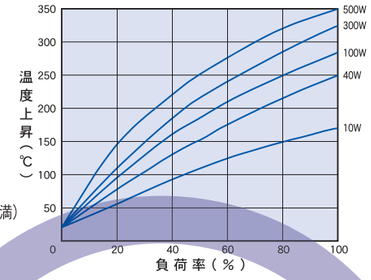
代替後継品はTRHにてご検討ください。▶▶▶ P4

電力形ホーロー被覆巻線抵抗器

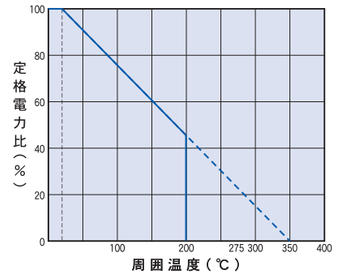
特長

- ●実績のあるホーロー抵抗器
- ●自社開発による鉛レスホーローを使用

表面温度上昇例



定格電力軽減曲線



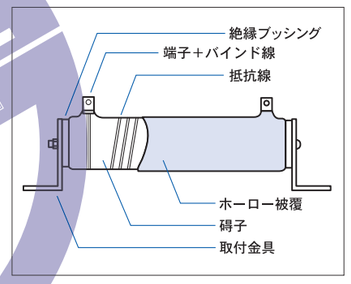
規格

- ●抵抗値範囲　仕様一覧表による
- ●抵抗値許容差　5～400W:J=±5%(1Ω以上)K=±10%(1Ω未満)
  500～1000W:J=±5%
- ●抵抗温度係数　＋100～400ppm/℃max
- ●絶縁耐力　OS・O組立　AC2000V 1分間(5W・10WはAC1500V)
  S組立　AC1000V 1分間
- ●絶縁抵抗　20MΩ以上(DC1000V メガー)
- ●最高使用温度　340℃

オプション

- □スライド　P6参照(TRH-A)
- □中間端子　P7参照(TRHHH)
- □無誘導巻　抵抗値により一部製造

構造図

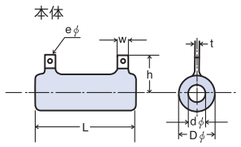


品番構成〈参考例〉

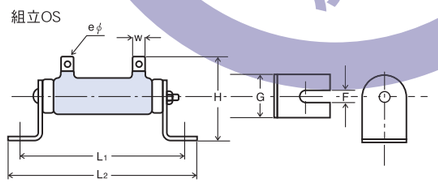
–	RWH	100	G	50	Ω	J	– OS
無印：誘導巻(標準) N–：無誘導巻		W数	特性 G(標準) V	抵抗値		許容差 J(=±5%) K(=±10%)	取付部品 無印:取付部品なし – OS – O – S

寸法図

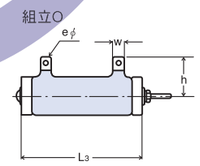
本体



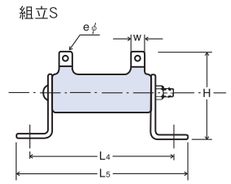
組立OS



組立O



組立S



仕様一覧表

形式(定格電力・W)	抵抗値範囲(Ω) G特性(標準)	抵抗値範囲(Ω) V特性	寸法(mm) 本体 L±2	OS L1±2	OS L2±2	O L3±2	S L4±2	S L5±2	Dφ	dφ	H±3	h±2	G	F	W	t	eφ	重量 本体+OS 約/g
5	0.2 ～ 1.2K	0.5 ～ 1.2K	30	53	71	37	47	63	15以下	5以下	30	16	12	3.2	5以上	0.8以上	3以上	19
10	0.3 ～ 2.1K	1 ～ 2.1K	45	68	85	53	62	77	15以下	5以下	30	16	12	3.2	5以上	0.8以上	3以上	24
15	0.3 ～ 2.2K	1 ～ 2.2K	45	68	85	53	62	77	15以下	5以下	30	16	12	3.2	5以上	0.8以上	3以上	28
20	0.6 ～ 3.9K	2 ～ 3.9K	50	76	92	60	66	83	22以下	8.5以下	36	20	16	4.2	5以上	0.8以上	3以上	50
30	0.9 ～ 6.3K	3 ～ 6.3K	75	101	117	85	91	108	22以下	8.5以下	36	20	16	4.2	5以上	0.8以上	3以上	70
40	1.2 ～ 8.2K	3.5 ～ 8.2K	90	117	133	101	106	122	22以下	8.5以下	36	20	16	4.2	5以上	0.8以上	3以上	75
50	1.2 ～ 8.2K	3.5 ～ 8.2K	75	114	140	87	101	128	32以下	15以下	55	30	26	6	6以上	0.8以上	3.2以上	145
60	2 ～ 12K	5 ～ 12K	90	128	154	102	124	145	32以下	15以下	55	30	26	6	6以上	0.8以上	3.2以上	165
80	3 ～ 15K	7 ～ 15K	115	154	180	127	138	168	32以下	15以下	55	30	26	6	6以上	0.8以上	3.2以上	190
100	3 ～ 20K	9 ～ 20K	140	179	205	151	164	191	32以下	15以下	55	30	26	6	6以上	0.8以上	3.2以上	225
120	4 ～ 23K	11 ～ 23K	165	204	230	176	191	218	32以下	15以下	55	30	26	6	6以上	0.8以上	3.2以上	255
150	4 ～ 30K	13 ～ 30K	195	234	260	208	222	248	32以下	15以下	55	30	26	6	6以上	0.8以上	3.2以上	290
200	6 ～ 38K	17 ～ 38K	254	294	320	267	281	306	32以下	15以下	55	30	26	6	6以上	0.8以上	3.2以上	365
250	7 ～ 46K	21 ～ 46K	305	344	370	–	331	358	32以下	15以下	55	30	26	6	6以上	0.8以上	3.2以上	440

※300W以上 ➡ TRH〈P4〉にてご検討ください。

300	8 ～ 57K	26 ～ 57K	254	315	345	–	–	–	45以下	25以下	87	44	38	10	10以上	1.5以上	5以上	780
400	10 ～ 77K	35 ～ 77K	330	390	420	–	–	–	45以下	25以下	87	44	38	10	10以上	1.5以上	5以上	970
500	11 ～ 83K	38 ～ 83K	300	350	385	–	–	–	55以下	30以下	99	50	48	10	10以上	1.5以上	5以上	1470
750	16 ～ 5K	50 ～ 5K	300	360	395	–	–	–	76以下	50以下	120	60	48	10	15以上	2以上	6.5以上	2300
1000	22 ～ 5K	70 ～ 5K	300	389	440	–	–	–	120以下	70以下	163	78	100	8.5	15以上	2以上	6.5以上	4950

補足・注意事項　●JIS規格に準拠し、V特性はG特性と比較し信頼性の高い上位線材を使用しております。●品質保全の為、良好な状況にて定格電力の50%以下でのご使用を推奨致します。●抵抗器は発熱体の為、抵抗器端子への接続は圧着端子をご使用ください。●RWHはTRHと『被覆』違いの同一仕様製品となります。

●仕様一覧表に記載のない抵抗値 ➡ TRH〈P4〉にてご検討ください。●50W以上の低抵抗値 ➡ TRR〈P8〉を推奨致します。

OBSOLETE 代替後継品 P4『TRH』 廃止品