



TRH

電力形不燃性塗料被覆巻線抵抗器

RWH後継品

TAMAGHM

RoHS対応



廃止品

RWH

電力形ホーロー被覆巻線抵抗器

代替後継品はTRHにてご検討ください。P4

TAMAGHM

RoHS対応

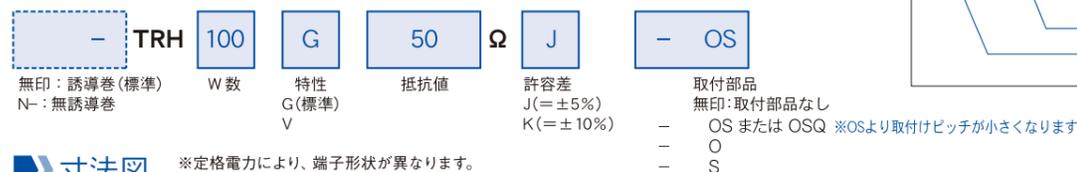
特長

- 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

規格

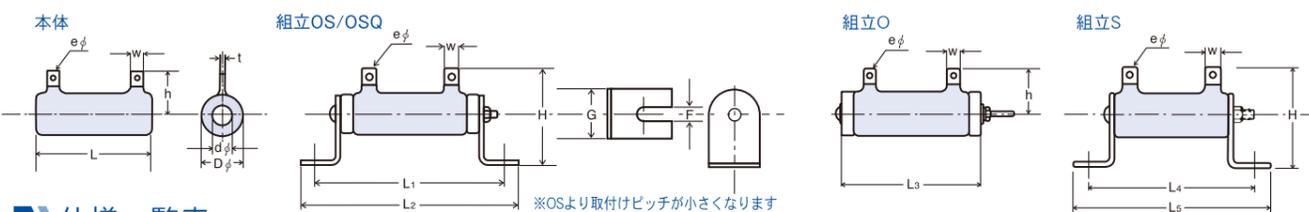
- 抵抗値範囲 仕様一覧表による
- 抵抗値許容差 5~400W:J=±5%(1Ω以上)K=±10%(1Ω未満)
500W:J(3Ω以上)K(3Ω未満)
750W:J(4Ω以上)K(4Ω未満)
1000W:J(5.5Ω以上)K(5.5Ω未満)
- 抵抗温度係数 +100~400ppm/°Cmax
- 絶縁耐力 OS・OSQ・O組立 AC2000V 1分間(5W・10WはAC1500V)
S組立 AC1000V 1分間
- 絶縁抵抗 20MΩ以上(DC1000V メガー)
- 許容最高表面温度※1

品番構成(参考例)



寸法図

※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。



仕様一覧表

型式 (定格電力・W)	抵抗値範囲(Ω)		寸法(mm)																重量							
	G特性(標準)	V特性	本体		OS		OSQ		O		S		OS		OSQ		OS/O SQ	S	本体	OS						
			L1±2	L2±2	L1±2	L2±2	L3±2	L4±2	L5±2	Dφ	dφ	G±0.2	H±3	G±0.2	H±3	h±2					F±0.2	W	t	eφ	約/g	
5	0.1~3.5K	0.2~3.5K	30	53	71	48	58	37	47	63	15以下	6以下	12	30	12	30	19	3.5	5以上	0.5以上	3以上	7	4	8	6	19
10	0.1~7K	0.3~7K	45	68	85	63	74	53	62	77	15以下	6以下	12	30	12	30	19	3.5	5以上	0.5以上	3以上	10	6	8	6	24
15	0.1~7K	0.3~7K	45	68	85	63	74	53	62	77	15以下	6以下	12	30	12	30	19	3.5	5以上	0.8以上	3以上	10	6	8	6	28
20	0.1~15K	0.5~15K	50	76	92	74	86	60	66	83	22以下	12以下	16	36	18	36	20	4.5	5以上	0.5以上	3以上	20	10	16	10	50
30	0.1~20K	0.5~20K	75	101	117	99	111	85	91	108	22以下	12以下	16	36	18	36	20	4.5	5以上	0.5以上	3以上	28	11	17	11	70
40	0.1~30K	0.5~30K	90	117	133	115	127	101	106	122	22以下	12以下	16	36	18	36	20	4.5	5以上	0.5以上	3以上	33	12	18	12	75
50	0.2~30K	0.5~30K	75	114	140	104	126	87	101	128	32以下	16以下	26	59	27	58	33	6	8以上	1.6以上	4.5以上	70	30	51	31	75
60	0.2~40K	0.5~40K	90	128	154	118	140	102	115	142	32以下	16以下	26	59	27	58	33	6	8以上	1.6以上	4.5以上	84	30	52	32	75
80	0.2~55K	0.5~55K	115	154	180	144	166	127	138	168	32以下	16以下	26	59	27	58	33	6	8以上	1.6以上	4.5以上	106	33	54	34	75
100	0.2~70K	0.7~70K	140	179	205	169	191	151	164	191	32以下	16以下	26	59	27	58	33	6	8以上	1.6以上	4.5以上	127	35	57	36	75
120	0.3~80K	0.8~80K	165	204	230	194	216	176	191	218	32以下	16以下	26	59	27	58	33	6	8以上	1.6以上	4.5以上	145	37	59	37	75
150	0.3~100K	1~100K	195	234	260	224	246	208	222	248	32以下	16以下	26	59	27	58	33	6	8以上	1.6以上	4.5以上	171	38	61	39	75
200	0.4~130K	1.3~130K	254	291	320	284	306	267	281	306	32以下	16以下	26	59	27	58	33	6	8以上	1.6以上	4.5以上	217	41	65	42	75
250	0.5~160K	1.7~160K	305	344	370	334	356	—	331	358	32以下	16以下	26	59	27	58	33	6	8以上	1.6以上	4.5以上	251	—	69	46	75
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	1.2以上	6以上	507	—	179	—	75
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	1.2以上	6以上	632	—	185	—	75
500	0.3~100K	3~100K	300	350	385	—	—	—	—	—	55以下	30以下	48	100	—	—	51	10	13以上	1.2以上	6以上	926	—	255	—	75
750	0.5~5K	4~5K	300	360	395	—	—	—	—	—	76以下	50以下	48	120	—	—	60	10	13以上	1.2以上	6以上	1160	—	434	—	75
1000	0.6~5K	5.5~5K	300	389	440	—	—	—	—	—	120以下	70以下	100	163	—	—	78	8.5	13以上	1.2以上	6以上	2520	—	1500	—	75

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。 ※1 許容表面温度は線材の特性により、G特性では250℃、V特性では340℃以下で使用してください。

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

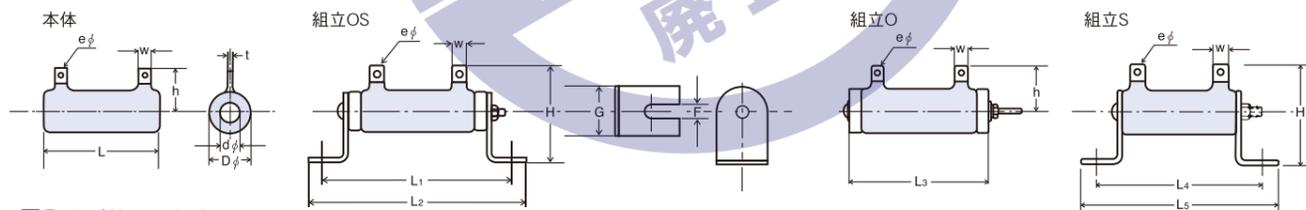
規格

- 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/°Cmax
- 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)
- 許容最高表面温度※1

品番構成(参考例)



寸法図



仕様一覧表

形式 (定格電力・W)	抵抗値範囲(Ω)		寸法(mm)																重量	
	G特性(標準)	V特性	本体		OS		O		S		OS		OSQ		OS/O SQ	S	本体	OS		
			L1±2	L2±2	L1±2	L2±2	L3±2	L4±2	L5±2	Dφ	dφ	H±3	h±2	G					F	W
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」の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。

※1 許容表面温度は線材の特性により、G特性では250℃、V特性では340℃以下で使用してください。