



電力形被覆巻線抵抗器

TYPE RWH(ホーロー), TRH(不燃性)



該当規格 JIS C6401 (一部除外品)

特長

この抵抗器は円筒状の碍管に抵抗線を巻き、特殊ホーローにて被覆した製品です。その為、高温即ち大電力に耐えることができます。一部は日本工業規格 (JIS C6401) に定められております。不燃性塗料で被覆した同一寸法・同一電力の製品も製作しております。不燃性塗料被覆製品においては、高抵抗値での製作が可能となります。無誘導巻も製作承ります。



規格

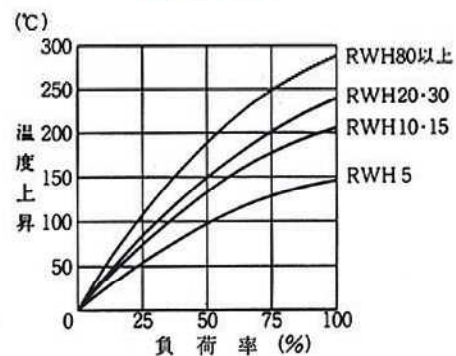
- 抵抗値許容差 F = ± 1 % G = ± 2 % H = ± 3 %

標準 : J = ± 5 % (1 Ω 以上)

K = ± 10 % (1 Ω 未満)

- 絶縁抵抗 20M Ω 以上
- 耐電圧 AC 1000 V 1 分間
- 温度係数 260 ppm/°C 以下 (20 Ω 以上)
400 ppm/°C 以下 (20 Ω 未満)
温度上昇は負荷特性図を参照下さい。

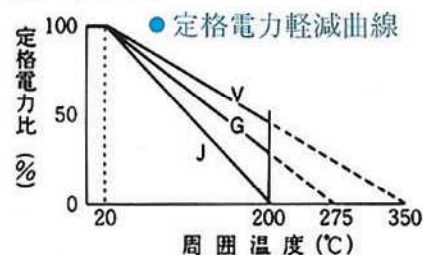
● 負荷特性



特性

特性は下記の通りです。定格電力は P 3 の仕様一覧表を参照下さい。

特性	V	G (標準)	J
使用温度範囲 (°C)	-55 ~ +200	-40 ~ +200	-40 ~ +200
最高表面温度 (°C)	350	275	200
耐湿性 (Hr)	500	500	240
耐湿負荷 (Hr)	—	500	240





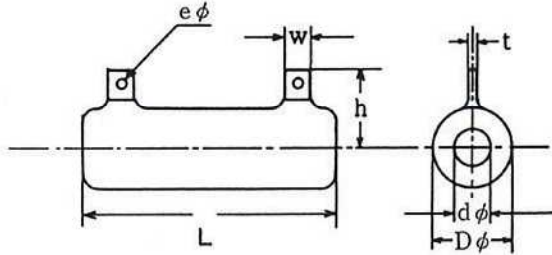
電力形被覆巻線抵抗器

TYPE RWH(ホー口一), TRH(不燃性)



該当規格 JIS C6401 (一部除外品)

寸法図



仕様一覧表

形式	定格電力 (W)			抵抗値範囲 Ω ~ KΩ	寸法 (mm)							
	J	G	V		$L^{\pm 2}$	$D\phi$	$d\phi$	$h^{\pm 2}$	$h^{\pm 2}_{※}$	W	t	$e\phi$
5	3	4	5	0.1 ~ 3.4	30	15以下	5以下	16	19	5以上	0.8以上	3以上
10	5	8	10	0.1 ~ 7	45	15以下	5以下	16	19	5以上	0.8以上	3以上
15	7.5	10.5	15	0.1 ~ 10	45	15以下	5以下	16		5以上	0.8以上	3以上
20	10	16	20	0.5 ~ 14	50	22以下	8.5以下	18	20	5以上	0.8以上	3以上
30	15	25	30	0.5 ~ 20	75	22以下	8.5以下	18	20	5以上	0.8以上	3以上
40	20	35	40	0.5 ~ 28	90	22以下	8.5以下	18	20	5以上	0.8以上	3以上
50	25	40	50	0.5 ~ 34	75	32以下	15以下	27	31	6以上	0.8以上	3.2以上
60	30	45	60	0.5 ~ 40	90	32以下	15以下	27	31	6以上	0.8以上	3.2以上
80	32	60	80	0.5 ~ 55	115	32以下	15以下	27	31	6以上	0.8以上	3.2以上
100	40	70	100	0.5 ~ 69	140	32以下	15以下	27	31	6以上	0.8以上	3.2以上
120	50	90	120	0.5 ~ 79	165	32以下	15以下	27	31	6以上	0.8以上	3.2以上
150	60	100	150	0.5 ~ 99	195	32以下	15以下	27	31	6以上	0.8以上	3.2以上
200	80	140	200	0.5 ~ 130	254	32以下	15以下	27	31	6以上	0.8以上	3.2以上
250	100	175	250	0.5 ~ 199	305	32以下	15以下	27	31	6以上	0.8以上	3.2以上
300	120	210	300	0.5 ~ 100	254	45以下	25以下	42	46	10以上	1.5以上	5以上
400	160	280	400	0.5 ~ 100	330	45以下	25以下	42	46	10以上	1.5以上	5以上
500	200	350	500	0.5 ~ 100	300	55以下	30以下	50	51	10以上	1.5以上	5以上
750	300	500	750	0.5 ~ 5	300	70以下	50以下	60	60	13以上	2以上	6.5以上
1000	400	700	1000	0.5 ~ 5	300	120以下	70以下	76	76	13以上	2以上	6.5以上

最大負荷電流表は、P.20表-1を参照して下さい。
※は不燃性塗料被覆抵抗器

形名

RWH又はTRH
被覆種類を表す
記号

100
形式を表す
数字

G
特性を表す
記号

100Ω
抵抗値

J
抵抗値許容差
を表す記号

取付タイプ(取付金具)

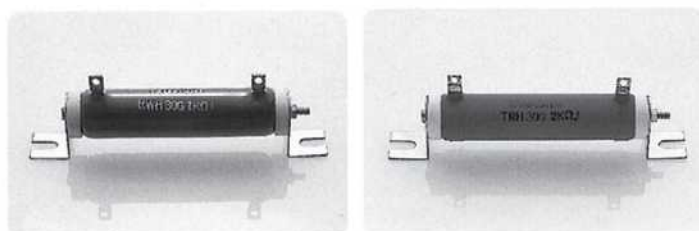
用途に応じた取付方法がございます。ご注文の際は P 4、P 5 の組立形式をご指定下さい。

※ 本体のみでのご注文も承ります。

組立形式一覧

ご使用用途に応じた取付方法がございます。ご注文の際は下記、組立形式①②③よりご指定下さい。

① 組立OS

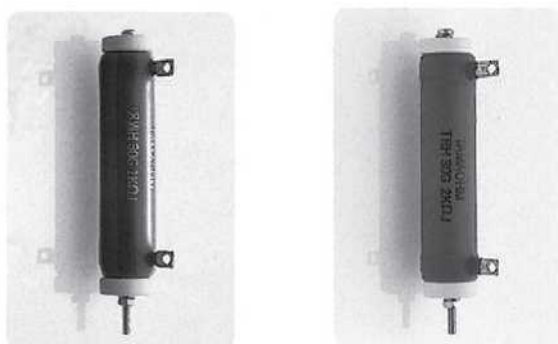


Oブッシング(=O) アンクル(=S) を組立て、シャーシに取付けやすくした製品です。

● OSシャフト寸法

W	シャフト寸法	W	シャフト寸法
5	3 × 45	120	4 × 190
10	3 × 60	150	4 × 220
15	3 × 60	200	4 × 275
20	3 × 67	250	4 × 330
30	3 × 95	300	4 × 285
40	3 × 107	400	4 × 375
50	4 × 100	500	4 × 330
60	4 × 115	750	4 × 350
80	4 × 140	1000	4 × 375
100	4 × 165		

② 組立O

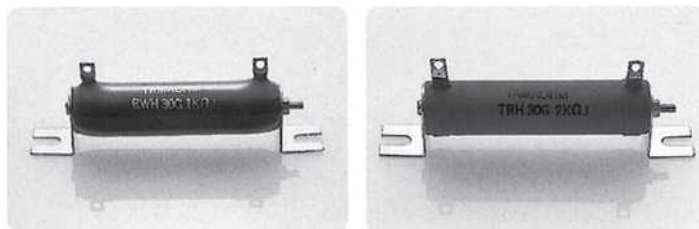


Oブッシング(=O) を組立て、主に縦形として直接シャーシに取り付けるように考慮した製品です。

● Oシャフト寸法

W	シャフト寸法	W	シャフト寸法
5	3 × 50	60	4 × 120
10	3 × 65	80	4 × 150
15	3 × 65	100	4 × 175
20	3 × 75	120	4 × 200
30	3 × 100	150	4 × 230
40	3 × 115	200	4 × 285
50	4 × 115		

③ 組立S



マイカとアンクル(=S) を組立てた製品です。

● Sシャフト寸法

W	シャフト寸法	W	シャフト寸法
5	3 × 40	60	4 × 100
10	3 × 55	80	4 × 130
15	3 × 55	100	4 × 160
20	3 × 60	120	4 × 185
30	3 × 85	150	4 × 210
40	3 × 100	200	4 × 270
50	4 × 85	250	4 × 320



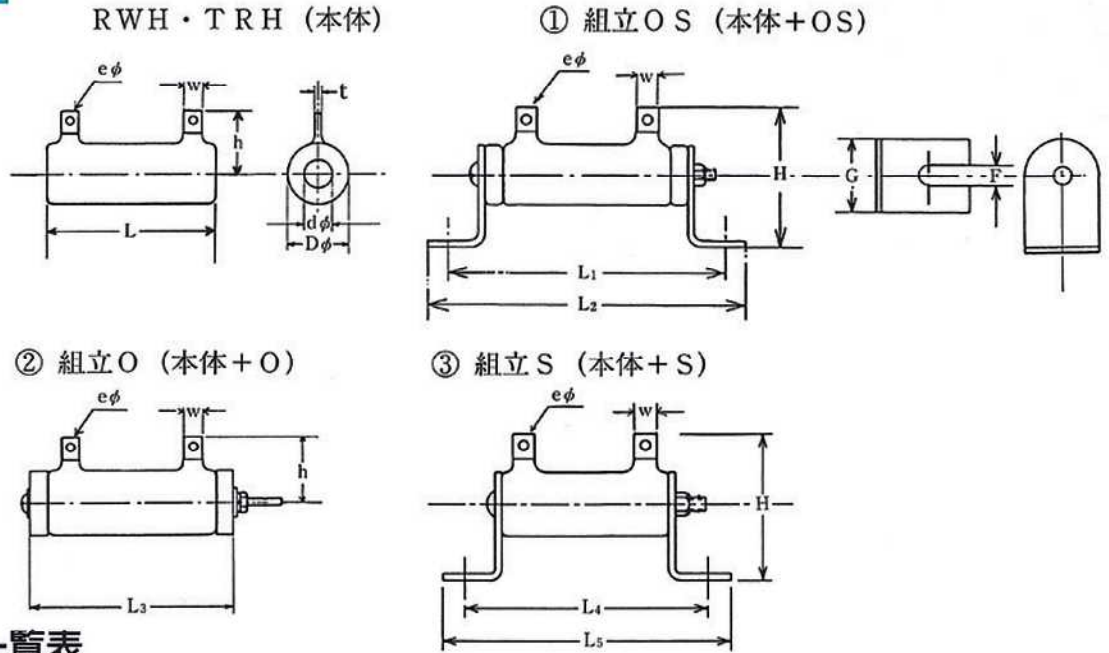
電力形被覆巻線抵抗器

仕様一覧 (RWH・TRH)



該当規格 JIS C6401 (一部除外品)

寸法図



仕様一覧表

形式	定格電力 (W)			抵抗値範囲 Ω~KΩ	本体					OS					O					S					寸法 (mm)										
	J	G	V		L±2	L1±2	L2±2	L3±2	L4±2	L5±2	Dφ	dφ	H±3	H±3※	h±2	h±2※	G	F	W	t	eφ	重量													
5	3	4	5	0.1~3.4	30	56	71	37	50	63	15以下	5以下	27	30	16	19	12	3.2	5以上	0.8以上	3以上	8													
10	5	8	10	0.1~7	45	72	85	53	65	77	15以下	5以下	27	30	16	19	12	3.2	5以上	0.8以上	3以上	10													
15	7.5	10.5	15	0.1~10	45	72	85	53	65	77	15以下	5以下	30		16		12	3.2	5以上	0.8以上	3以上	12													
20	10	16	20	0.5~14	50	77	92	60	70	83	22以下	8.5以下	36	36	18	20	16	4.2	5以上	0.8以上	3以上	20													
30	15	25	30	0.5~20	75	105	117	85	95	108	22以下	8.5以下	36	36	18	20	16	4.2	5以上	0.8以上	3以上	40													
40	20	35	40	0.5~28	90	120	133	101	110	122	22以下	8.5以下	36	36	18	20	16	4.2	5以上	0.8以上	3以上	60													
50	25	40	50	0.5~34	75	118	140	87	105	128	32以下	15以下	55	57	27	31	26	6	6以上	0.8以上	3.2以上	120													
60	30	45	60	0.5~40	90	133	154	102	128	145	32以下	15以下	55	57	27	31	26	6	6以上	0.8以上	3.2以上	145													
80	32	60	80	0.5~55	115	158	180	127	142	168	32以下	15以下	55	57	27	31	26	6	6以上	0.8以上	3.2以上	160													
100	40	70	100	0.5~69	140	185	205	151	168	191	32以下	15以下	55	57	27	31	26	6	6以上	0.8以上	3.2以上	200													
120	50	90	120	0.5~79	165	210	230	176	195	218	32以下	15以下	55	57	27	31	26	6	6以上	0.8以上	3.2以上	220													
150	60	100	150	0.5~99	195	240	260	208	226	248	32以下	15以下	55	57	27	31	26	6	6以上	0.8以上	3.2以上	250													
200	80	140	200	0.5~130	254	297	320	267	285	306	32以下	15以下	55	57	27	31	26	6	6以上	0.8以上	3.2以上	360													
250	100	175	250	0.5~199	305	350	370		335	358	32以下	15以下	55	57	27	31	26	6	6以上	0.8以上	3.2以上	400													
300	120	210	300	0.5~100	254	315	345				45以下	25以下	85	89	42	46	38	10	10以上	1.5以上	5以上	700													
400	160	280	400	0.5~100	330	395	420				45以下	25以下	85	89	42	46	38	10	10以上	1.5以上	5以上	860													
500	200	350	500	0.5~100	300	355	385				55以下	30以下	99	100	50	51	50	10	10以上	1.5以上	5以上	1300													
750	300	500	750	0.5~5	300	365	395				70以下	50以下	115	115	60	60	50	10	13以上	2以上	6.5以上	2500													
1000	400	700	1000	0.5~5	300	395	440				120以下	70以下	160	160	76	76	100	8.5	13以上	2以上	6.5以上	4900													

最大負荷電流表は P.20表-1を参照下さい。
※ は不燃性塗料被覆抵抗器

ご注文方法の一例

① 組立 OS	RWH又はTRH100	G	5 Ω	J	-	OS
	形式	特性	抵抗値	許容差		取付金具
② 組立 O	RWH又はTRH100	G	5 Ω	J	-	O
	形式	特性	抵抗値	許容差		取付金具
③ 組立 S	RWH又はTRH100	G	5 Ω	J	-	S
	形式	特性	抵抗値	許容差		取付金具

無誘導巻のご注文方法の一例

N	-	RWH又はTRH100	G	5 Ω	J	-	OS
無誘導		形式	特性	抵抗値	許容差		取付金具