



電力形ホーロー被覆巻線抵抗器

POWER TYPE ENAMEL COATING WIRE WOUND RESISTORS

RoHS 適合
RoHS Compliant

製品紹介 INTRODUCTION

波状帯線を導管に巻きホーロー被覆で固着した構造です。

抵抗帯自体が空冷翼の役目をしているので熱放散がよく、小形で低抵抗の大電流の用途に適する抵抗器です。

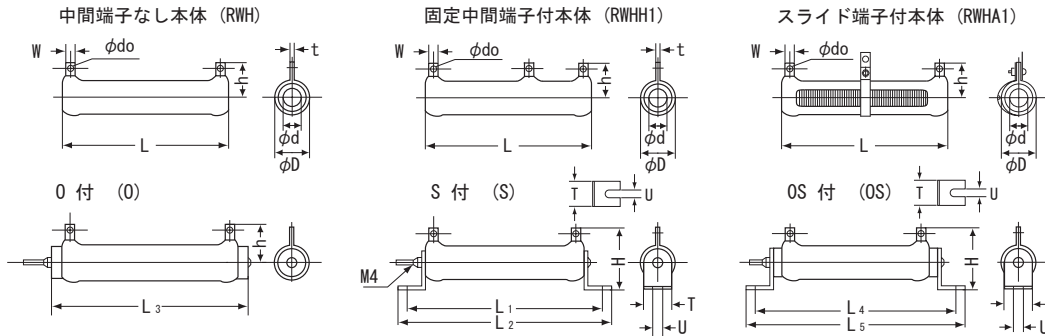
品番構成 TYPE DESIGNATION

品目	形状	中間端子記号	特性	抵抗値	抵抗値許容差	組立形式
品目	形状	中間端子記号	特性	抵抗値	抵抗値許容差	組立形式
ホーロー被覆巻線抵抗器	5~1000	ナシ: なし An: 調節型(スライド) Hn: 固定型	V又はG	Ω又はK Ω表示	G: ±2% J: ±5% K: ±10%	0: 0付 OS: 0 S付 S: S付
RWH: 普通巻						
N-RWH: 無誘導巻						

公称抵抗値の標準値 (Ω)			
1	2	3	5

標準抵抗値以外についてはご相談下さい

外形寸法及び抵抗値範囲 OUTLINE DIMENSIONS AND RESISTANCE RANGE



形 名	寸 法 (mm)															重量 (g)	抵抗値範囲 (Ω)			
	L±2	φD	φd	W	t	U	T	L ₁ ±2	L ₂ ±2	L ₃ ±2	L ₄ ±2	L ₅ ±2	h±2	H±2	φd _s	(中間端子無)	標準巻	無誘導巻	スライド	
RWH5	30	≦15	5.5	≧5	≧0.8	3.2	12	39	50	37	48	59	16	27	≧3	8	0.1~4K	1~100	0.5~200	
RWH10	45	≦15	5.5	≧5	≧0.8	3.2	12	54	65	53	63	74	16	27	≧3	10	0.1~7K	1~200	0.5~400	
RWH20	50	≦22	10	≧5	≧0.8	4.5	16	70	83	60	77	92	18	33	≧3	20	0.5~14K	1~400	0.5~800	
RWH30	75	≦22	10	≧5	≧0.8	4.5	16	95	108	85	101	117	18	33	≧3	40	0.5~20K	1~600	0.5~1.0K	
RWH40	90	≦22	10	≧5	≧0.8	4.5	16	110	122	101	120	133	18	33	≧3	60	0.5~28K	1~800	0.5~1.5K	
RWH50	75	≦32	16	≧6	≧0.8	6	26	105	128	87	118	140	27	55	≧3.2	120	0.5~34K	1~1K	0.3~1.8K	
RWH60	90	≦32	16	≧6	≧0.8	6	26	128	145	102	133	154	27	55	≧3.2	145	0.5~40K	1~1.2K	0.4~2K	
RWH80	115	≦32	16	≧6	≧0.8	6	26	142	168	127	158	180	27	55	≧3.2	160	0.5~55K	1~1.6K	0.5~2.5K	
RWH100	140	≦32	16	≧6	≧0.8	6	26	168	191	151	185	205	27	55	≧3.2	200	0.5~69K	1~2K	0.7~3K	
RWH120	165	≦32	16	≧6	≧0.8	6	26	195	218	176	210	230	27	55	≧3.2	220	0.5~79K	1~2.4K	0.8~4.0K	
RWH150	195	≦32	16	≧6	≧0.8	6	26	226	248	208	240	260	27	55	≧3.2	250	0.5~99K	1~3K	1~4K	
RWH200	254	≦32	16	≧6	≧0.8	6	26	285	306	267	297	320	27	55	≧3.2	360	0.5~130K	1~4K	1~6K	
RWH250	305	≦32	16	≧6	≧0.8	6	26	335	358	—	350	370	27	55	≧3.2	400	0.5~199K	1~5K	2~6K	
RWH300	254	≦45	25	≧10	≧1.5	10	38	—	—	—	305	335	42	85	≧5	700	0.5~100K	3~6K	2~7K	
RWH400	330	≦45	25	≧10	≧1.5	10	38	—	—	—	375	410	42	85	≧5	860	0.5~100K	3~8K	3~8K	
RWH500	300	≦55	30	≧10	≧1.5	10	50	—	—	—	335	385	50	99	≧5	1300	0.5~100K	5~10K	3~10K	
RWH750	300	≦70	50	≧13	≧2.0	10	50	—	—	—	365	395	60	115	≧6.5	2500	0.5~5K	5~5K	3~4K	
RWH1000	300	≦120	70	≧13	≧2.0	8.5	100	—	—	—	395	440	76	160	≧6.5	4900	0.5~5K	5~2K	3~2K	

注) 無誘導巻のスライドタイプは生産対応出来ません

定格及び電気的特性

RATING & ELECTRISTIC CHARACTERISTICS

形名	定格電力 (W)		過負荷電力 (W)		その他定格		電気的特性		
	V	G	V	G	耐電圧	動作温度範囲	抵抗値許容差	絶縁抵抗	抵抗温度係数
RWH5	5	4	50	40	1000V	V: -55~200°C G: -40~200°C	J: ±5% K: ±10%	≥20MΩ	公称抵抗値20Ω以上: ±260ppm/°C 公称抵抗値20Ω未満: ±400ppm/°C
RWH10	10	8	100	80					
RWH20	20	16	200	160					
RWH30	30	25	300	250					
RWH40	40	35	400	350					
RWH50	50	40	500	400					
RWH60	60	45	600	450					
RWH80	80	60	800	600					
RWH100	100	70	1000	700					
RWH120	120	90	1200	900					
RWH150	150	100	1500	1000					
RWH200	200	140	2000	1400					
RWH250	250	175	2500	1750					
RWH300	300	210	3000	2100					
RWH400	400	280	4000	2800					
RWH500	500	350	5000	3500					
RWH750	750	500	7500	5000					
RWH1000	1000	700	10000	7000					

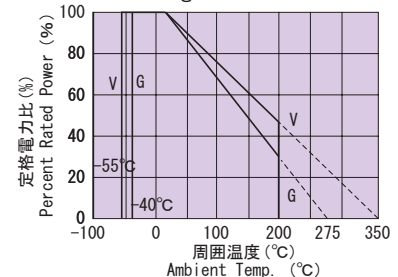
注) 定格電力: $\sqrt{\text{定格電力} \times \text{公称抵抗値}}$

過負荷電力: 5秒以内の非繰り返し短時間過負荷に適用。

耐電圧: 抵抗線とホーロー表面間の絶縁耐圧

◆負荷軽減曲線

Load Derating Curve



◆温度上昇(参考)

Temperature Rise (for Reference)

