

不燃性塗料巻線固定抵抗器 Flame Proof Wire Wound Fixed Resistors

(ROHS指令対応品)

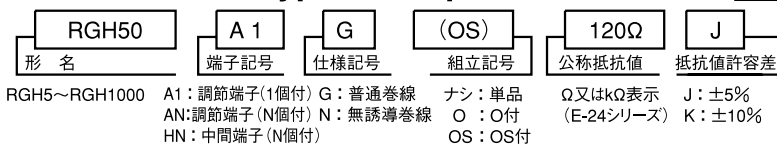
製品紹介 Introduction

本抵抗器はJIS-C-6401に準拠して製作したもので厳選された抵抗線を巻線した後に特殊不燃性塗料にてコーティングをほどこしたものです。過負荷に対して発煙は極めて少なく発火及び溶融の危険はありません。

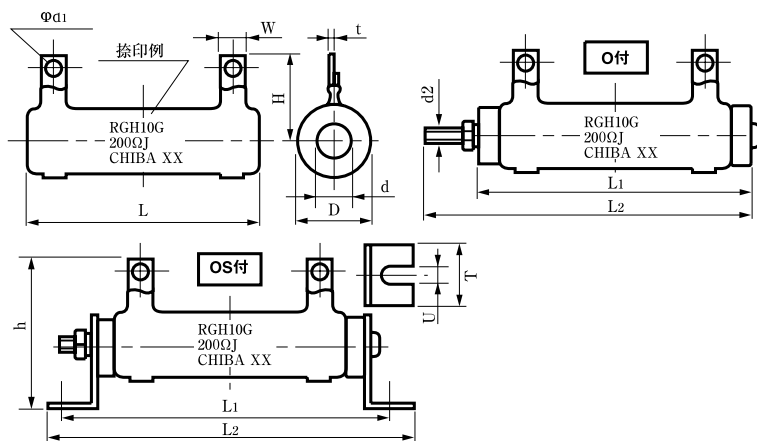
特徴 Features

1. 広い電力範囲…5W～1kWまで18種あり、電力型タイプの基本抵抗器です。
2. 過負荷安全性…従来のホーロー抵抗に比較し、過負荷時の発火・溶融がなく、安全性が確保されています。

品番構成法 Type descriptions



- (注1) 端子なしの場合は端子記号は不要です。またA1以外はすべてカスタム品となりますのでお問い合わせください
 (注2) RGH300以上のO付きは未対応になります。
 (注3) 無誘導巻きは調整端子付きは未対応になります。



寸法及び抵抗値範囲 Dimensions & Resistance range

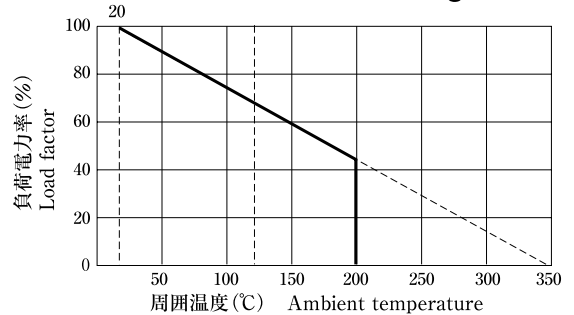
形名 Style	定格電力(W) Power rating		抵抗値範囲(Ω) Resistance range			寸法(mm) Dimensions											O		OS		重量(g) Weight
	普通巻	無誘導	普通巻	無誘導巻	調節端子	L	D	H	d	W	d1	t	d2	h	U	T	L1	L2	L1	L2	
RGH5	5	3	0.1~3.9K	~1.8K	~270	30±1.2	15MAX	17.5	6	5	3.2	1.0	M3	29.5	3.5	12	38	50	48	58	7
RGH10	10	5	0.12~6.8K	~4.7K	~560	45±1.2	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	53	65	63	73	11
RGH20	20	10	0.22~15K	~8.2K	~1K	50±1.2	22MAX	21	11.5	〃	〃	〃	〃	36	4.5	18	60	70	74	86	24
RGH30	30	15	0.33~22K	~15K	~1.5K	75±1.5	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	85	95	99	111	37
RGH40	40	20	0.39~27K	~18K	~2.4K	90±1.5	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	100	110	114	126	40
RGH50	50	22	〃	~18K	~2.7K	75±1.5	32MAX	31	16	7	4.2	0.5	M4	56	6	27	87	100	103	125	71
RGH60	60	25	0.56~43K	~22K	~3.3K	90±1.5	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	102	115	118	140	90
RGH80	80	35	0.68~56K	~33K	~4.7K	115±1.5	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	127	140	143	165	110
RGH100	100	43	1~62K	~39K	~5.6K	140±2	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	152	165	168	190	125
RGH120	120	50	1.2~82K	~47K	~6.8K	165±2	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	177	190	193	215	150
RGH150	150	66	1.5~82K	~56K	~7.5K	195±2	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	207	220	223	245	190
RGH200	200	88	2.2~100K	~82K	~9.1K	254±2	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	266	280	282	304	250
RGH250	250	108	3.3~100K	〃	~10K	305±2	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	317	330	333	355	300
RGH300	300	130	4.7~100K	〃	〃	254±2	46MAX	44	25	13	6	2	—	84	10	40	—	—	304	334	530
RGH400	400	168	〃	〃	〃	330±2	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	—	〃	〃	—	—	380	410	630
RGH500	500	210	10~100K	〃	〃	300±2	57MAX	49	30	〃	〃	〃	〃	99	〃	58	—	—	350	380	1000
RGH750	750	315	〃	〃	—	300±2	82MAX	62	50	〃	〃	〃	〃	112	〃	〃	—	—	358	388	1500
RGH1000	1000	420	〃	〃	—	300±2	110MAX	75	70	〃	〃	〃	〃	160	〃	100	—	—	389	440	3100

注1) 普通巻品は10Ω未満の場合、J(±5%)対応が不可能の場合があります。
 注2) 無誘導巻品での抵抗値許容差はお問い合わせください。

特性 Characteristics

試験項目 Test items	試験方法 Test method	規格値 Specified value
抵抗温度特性 Resistance temperature charact.	常温~120℃	<20Ω:±400ppm/℃ ≥20Ω:±260ppm/℃
短時間過負荷 Short-time overload	定格電力×10倍 5秒間	±(2%+0.05Ω)
絶縁抵抗 Insulation resistance	DC500V メガー	20MΩ以上
耐電圧 Withstanding voltage	単品及びS付 AC2000V (但し平形はAC1000V) OS付、O付 AC3000V	±(0.1%+0.05Ω) ブレークダウンなし
端子強度 Terminal strength	40N 30秒間	機械的損傷なし
耐湿負荷寿命 Moisturer load life	40℃ .90~95% 定格電力×1/10 500Hr	±(3%+0.05Ω)
定格負荷 Rated load	定格電圧 30分間	350℃以下 ±(0.5%+0.05Ω)
負荷寿命 Load life	定格電力 500Hr 1.5Hr. ON-0.5Hr. OFF	±(5%+0.05ppm)
耐熱性 Heat resistance	350℃ 2時間	機械的損傷なし
熱衝撃 Thermal shock	定格電力 30分後 -55℃ 15分間	±(2%+0.05Ω)

負荷軽減曲線 Load derating curve



温度上昇曲線 Temperature rise curve

