

RHA-Type

(RoHS指令対応品)

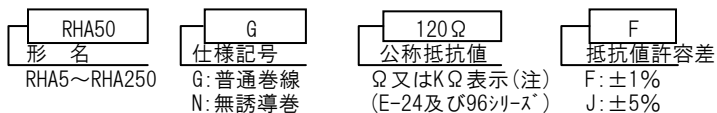
■製品紹介 Introduction

本抵抗器はMIL-R-18546に準拠して製作したものでアルミケースに巻線抵抗素子を挿入し、特殊熱樹脂を用いて完全モールドした抵抗器です。モールド構造の為環境変化に対する諸性能が抜群です。

■特徴 Features

1. 小型高精度・・・取り付けシャーシへの直接熱伝導により、他の同定格電力の抵抗に比較し小型、高性能です。
2. 優秀な温度特性・・・抵抗器を厳選しきわめて小さい抵抗温度係数で製作されています。
3. 高耐久性・・・耐熱、耐湿、耐溶剤、耐薬品等環境条件変化に対して高い安定性を備えています。

■品番構成法 Type descriptions



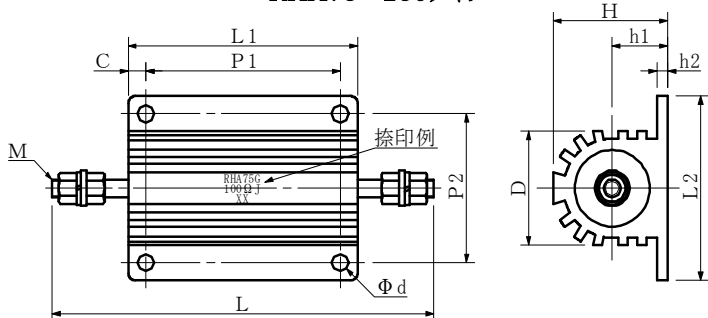
(注) 抵抗値許容差がF(±1%)の場合はE-24及びE-96シリーズ、  
" J(±5%)の場合はE-24シリーズ対応となります。

■特性 Characteristics

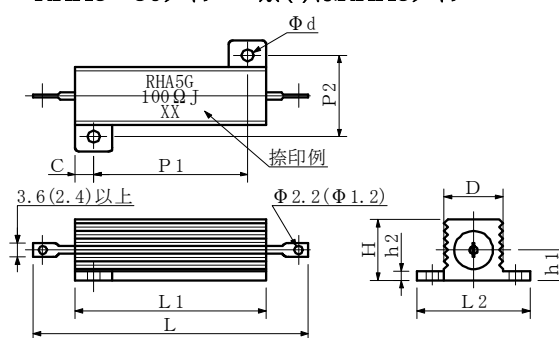
試験項目 Test items	試験方法 Test method	規格値 Specified value
抵抗温度特性 Resistance temperature charact	-55℃~125℃~200℃	<1Ω ±100ppm/℃ ≥1Ω ±50ppm・℃
短時間過負荷 Short-time overload	定格電圧×5倍 5秒間	±(0.5%+0.05Ω)
絶縁抵抗 Insulation resistance	DC500V メガー	100MΩ以上
耐電圧 Withstanding voltage	RHA5-0.5KV RHA10.25-1KV RHA50-2KV >RHA75-4.5KV	ブレークダウンなし
端子強度 Terminal strength	<RHA50 10~40N >RHA75 27.7~39.6kg-cm	±(0.2%+0.05Ω)
耐振性 Vibration	10~55~10Hz z 1分間 1.5mm 2方向計4時間	±(0.2%+0.05Ω)
耐湿負荷寿命 Moisture load life	40℃ .90~95% 定格電力×1/10 1000H r	±(0.5%+0.05Ω)
耐湿性 Moisture resistance	40℃ .95% DC100V 500H r	±(0.5%+0.05Ω)
負荷寿命 Load life	定格電力 1000H r 1.5H r .ON-0.5H r .OFF	<RHA50±(1%+0.05Ω) >RHA75±(3%+0.05Ω)
耐熱性 Heat resistance	275℃ 2時間	±(0.5%+0.05Ω)
熱衝撃 Thermal shock	定格電力 30分後 -55℃ 15分間	±(0.5%+0.05Ω)

■寸法・定格及び抵抗値範囲 Dimensions Rating & Resistance range

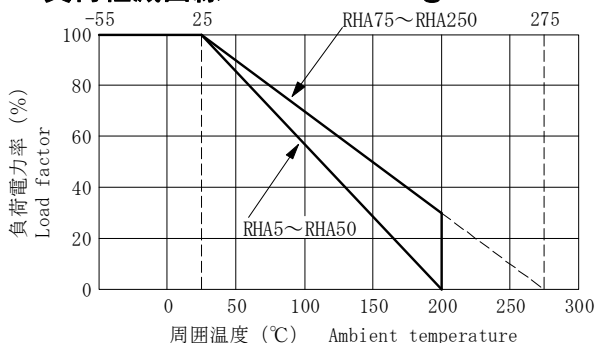
RHA75~250タイプ



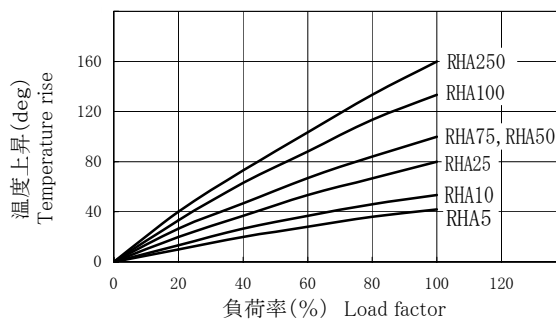
RHA5~50タイプ ※()はRHA5タイプ



■負荷軽減曲線 Load derating curve



■温度上昇曲線 Temperature rise curve (参考)



試験シャーシ寸法 Test Chassis Dimensions

RHA250 : 305x305x3t (PLATE) A1	RHA50 : 178x127x51x1t (BOX) A1
RHA100 : 305x305x3t (PLATE) A1	RHA25 : 178x127x51x1t (BOX) A1
RHA75 : 305x305x3t (PLATE) A1	RHA10 : 152x102x51x1t (BOX) A1
	RHA5 : 152x102x51x1t (BOX) A1

形名 Style	定格電力 Power rating (W)		最高使用電圧 Max. working (V)		抵抗値範囲(Ω) (注1) Resistance range		寸法 (mm) Dimensions											重量 (g) Weight	
	シャーシ組付	空間	普通巻	無誘導	普通巻 General	無誘導巻 Non-Inductive	L ±2	L1 ±1	L2 ±0.8	P1 ±0.8	P2 ±0.8	D ±1	H ±0.8	d ±0.3	C ±0.8	h1 ±1	h2 ±0.5		M
RHA5	5	3	120	70	0.050~3.0K	0.10~1.0K	29.0	15.3	16.4	11.3	12.5	8.5	8.0	2.3	2.0	4.0	1.6	—	3
RHA10	10	6	245	180	0.020~6.0K	0.03~2.3K	35.0	19.0	20.0	14.3	15.9	10.8	10.0	2.4	2.4	5.3	2.4	—	7
RHA25	20	8	500	300	0.012~15.0K	0.02~5.5K	49.0	27.0	28.0	18.3	19.8	13.5	14.0	3.2	4.4	7.1	2.4	—	15
RHA50	30	10	1300	600	0.010~40.0K	0.02~12.0K	71.0	49.2	29.2	39.7	21.4	15.1	16.0	3.2	4.8	8.0	2.5	—	33
RHA75	75	30	1500	1050	0.200~20.0K	0.07~10.0K	110.0	66.0	52.0	56.0	42.0	32.0	33.0	4.8	5.0	16.0	3.2	M5	200
RHA100	120	50	1900	1340	0.400~50.0K	0.12~25.0K	140.0	88.9	71.4	69.9	57.2	46.0	44.5	4.8	9.5	19.5	4.8	M6	450
RHA250	200	75	2500	1750	0.600~80.0K	0.10~40.0K	177.8	114.3	76.2	98.4	63.5	54.0	55.6	4.8	7.9	25.4	6.4	M6	800

(注1) 抵抗値許容差F(±1%)品についてはRHA5~50の場合は0.1Ω以上、RHA75~250の場合は1Ω以上での対応となります。