

メタルクラッド巻線抵抗器 Metal Clad Wire Wound Fixed Resistors

RHA-Type

(ROHS指令対応品)

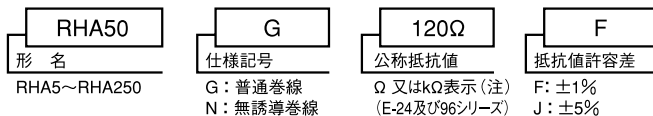
製品紹介 Introduction

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…抵抗線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. 高耐候性……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能を備えています。

品番構成法 Type descriptions



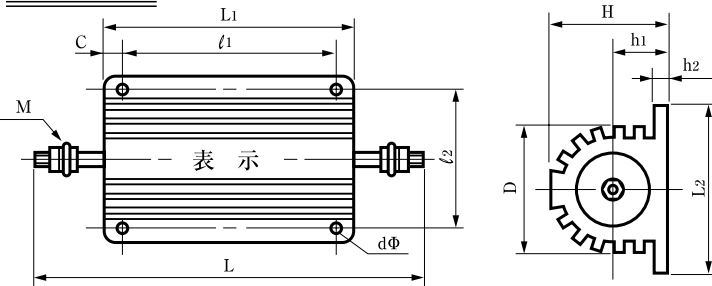
(注) 抵抗値許容差がF(±1%)の場合はE-24及びE-96シリーズ
J(±5%)の場合はE-24シリーズ対応となります。

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°C~125°C~200°C	<1Ω:±100ppm/°C ≧1Ω:±50ppm/°C
短時間過負荷 Short-time overload	定格電力×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 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°C .90~95% 定格電力×1/10 1000Hr	±(0.5%+0.05Ω)
耐湿性 Moisture resistance	40°C .95% DC100v 500Hr	±(0.5%+0.05Ω)
負荷寿命 Load life	定格電力 1000Hr 1.5Hr. ON-0.5Hr. OFF	<RHA50±(1%+0.05Ω) >RHA75±(3%+0.05Ω)
耐熱性 Heat resistance	275°C 2時間	±(0.5%+0.05Ω)
熱衝撃 Thermal shock	定格電力 30分後 -55°C 15分間	±(0.5%+0.05Ω)

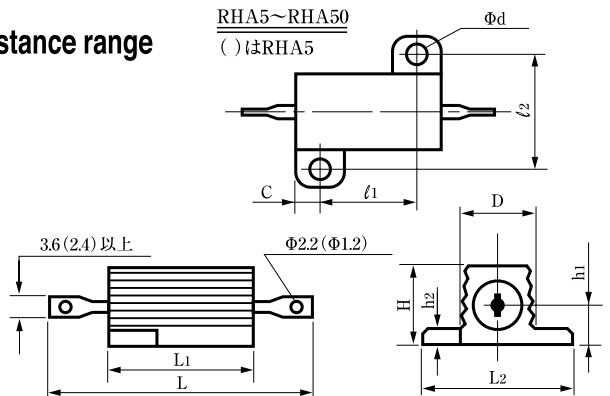
寸法・定格及び抵抗値範囲 Dimensions Rating & Resistance range

RHA75~RHA250

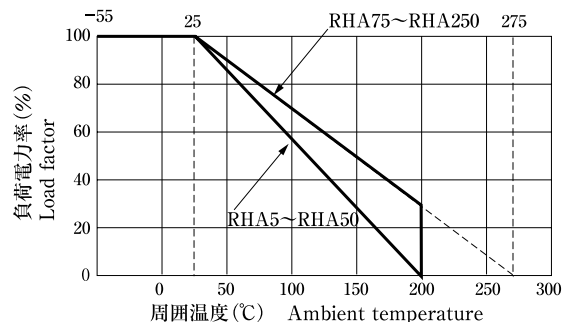


RHA5~RHA50

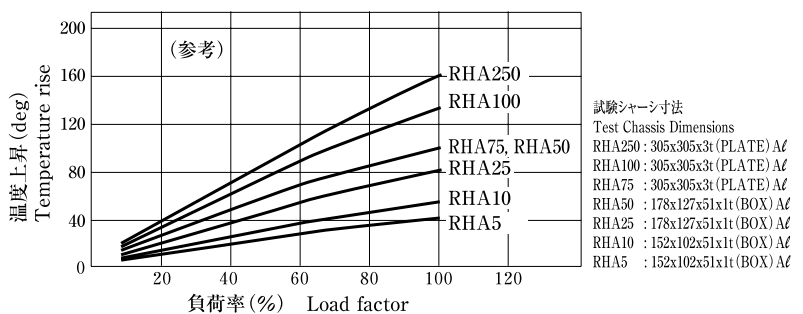
()はRHA5



負荷軽減曲線 Load derating curve



温度上昇曲線 Temperature rise curve



試験シャーシ寸法
Test Chassis Dimensions
RHA250 : 305x305x3t (PLATE) A
RHA100 : 305x305x3t (PLATE) A
RHA75 : 305x305x3t (PLATE) A
RHA50 : 178x127x51x1t (BOX) A
RHA25 : 178x127x51x1t (BOX) A
RHA10 : 152x102x51x1t (BOX) A
RHA5 : 152x102x51x1t (BOX) A

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) Resistance range		寸法(mm) Dimensions											重量(g) Weight	
	シャシ組付	空間	普通巻	無誘導	普通巻 General	無誘導巻 Non-Inductive	L	L1 ±1	L2 ±0.8	ℓ1 ±0.8	ℓ2 ±0.8	D ±1	H ±0.8	d ±0.3	c ±0.8	h1 ±1	h2 ±0.5		M
RHA5	5	3	120	70	0.05~3K	0.1 ~ 1K	29	15.3	16.4	11.3	12.5	8.5	8	2.3	2	4	1.6	—	3
RHA10	10	6	245	180	0.02~5.6K	0.03~2.2K	35	19	20	14.3	15.9	10.8	10	2.4	2.4	5.3	2.4	—	7
RHA25	20	8	500	300	0.012~15K	0.02~5.1K	49	27	28	18.3	19.8	13.5	14	3.2	4.4	7.1	2.4	—	15
RHA50	30	10	1300	600	0.01~39K	0.02~12K	71	49.2	29.2	39.7	21.4	15.1	16	3.2	4.8	8	2.5	—	33
RHA75	75	30	1500	1050	0.2~20K	0.075~10K	110	66	52	56	42	32	33	4.8	5	16	3.2	5	200
RHA100	120	50	1900	1340	0.43~47K	0.12~24K	140	88.9	71.4	69.9	57.2	46	44.5	4.8	9.5	19.5	4.8	6	450
RHA250	200	75	2500	1750	0.62~75K	0.1 ~39K	177.8	114.3	76.2	98.4	63.5	54	55.6	4.8	7.9	25.4	6.4	6	800

(注) 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。