

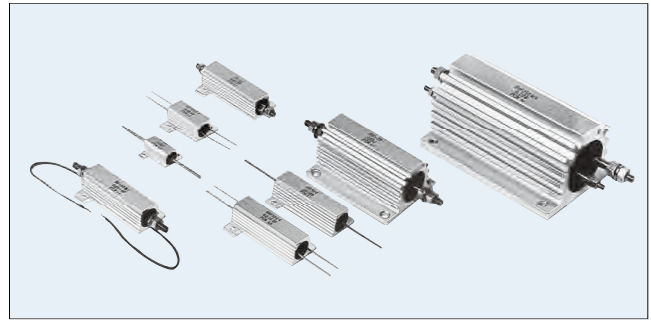
精密金属壳电阻

RH/RHF系列

它是一种电阻，可以轻松生产高能力高精度产品。
示例：RH-50mL 1M ω b($\pm 0.1\%$) ± 500 ppm/°C

主要特征：

- 如果它在电阻范围内，则将从一个中产生任意电阻值。
- 低抗值是高精度电流检测的理想选择。
(我们建议4个终端抑制终端的不良影响)
- 我们使用的电阻材料具有较小的热功率。
- 耐热环氧树脂的完整霉菌具有出色的耐水性，耐化学性，电压和隔热性。
- 还有一种RHF类型可改善频率特征。



4个终端

型号		额定功率(W)		终端(个)	电阻值范围						最高电阻值(Ω)	允许电流(连续 $\times 2$)(A)	最高使用电压(V) $\times 3$	耐压(V)1分钟
诱导卷	非诱导卷	底盘安装 $\ast 1$	空间		容许差别最小电阻值(Ω) \ast									
					$\pm 1\%$ (F)	$\pm 0.5\%$ (D)	$\pm 0.1\%$ (B)	$\pm 0.05\%$ (A)	$\pm 0.02\%$ (Q)	$\pm 0.01\%$ (T)				
RH-10E4	RHF 10E4	4	2	4	0.02~	0.02~	0.05~	0.1~	0.2~	20~	300K	14	300	AC 1000
RH-25E4	RHF 25E4	6	3	4	0.01~	0.01~	0.03~	0.05~	0.1~	10~	600K	24	400	AC 1000
RH-50E4	RHF 50E4	10	4	4	0.01~	0.01~	0.02~	0.05~	0.1~	10~	3M	25	1300	AC 2000
RH-50ML	RHF 50ML	10	4	4	0.001~	0.001~	0.001~	0.02~	0.05~	5~	2M	100	1300	AC 2000
RH-75ML	RHF 75ML	20	8	4	0.001~	0.001~	0.001~	0.005~	0.01~	1~	150K	140	1300	AC 4500
RH-100ML	RHF 100ML	30	12	4	0.001~	0.001~	0.001~	0.005~	0.01~	1~	350K	170	1400	AC 4500
RH-100M4	RHF 100M4	30	12	4	0.001~	0.001~	0.001~	0.005~	0.01~	—	0.5	170	1400	AC 4500
RH-250ML	RHF 250ML	50	20	4	0.001~	0.001~	0.001~	0.005~	0.01~	1~	600K	200	1700	AC 4500
RH-250M4	RHF 250M4	50	20	4	0.001~	0.001~	0.001~	0.005~	0.01~	—	0.5	200	1700	AC 4500

终端形状 (4终端)		
E4型	ML型	M4型
<p>两个端子之一(铅线/铜)之一可以将另一个端子用作电压端子(用于检测),左右没有极性。 (请参阅4个终端的内部连接图)</p>	<p>带螺钉的轴是电流端子,0.3平方英尺的特氟龙电线是电压端子(用于检测),左右没有极性。 (请参阅4个终端的内部连接图)</p>	<p>带有M6螺钉的轴是电流端子,M4的螺钉是电压端子(用于检测),左右没有极性。 (请参阅4个终端的内部连接图)</p>

\ast 关于小于0.01 Ω 的电阻值,产品的密封将以M Ω 显示。

2个终端

型号		额定功率(W)		终端(个)	电阻值范围						最高电阻值(Ω)	允许电流(连续 $\times 2$)(A)	最高使用电压(V) $\times 3$	耐压(V)1分钟
诱导卷	非诱导卷	底盘安装 $\ast 1$	空间		容许差别最小电阻值(Ω) \ast									
					$\pm 1\%$ (F)	$\pm 0.5\%$ (D)	$\pm 0.1\%$ (B)	$\pm 0.05\%$ (A)	$\pm 0.02\%$ (Q)	$\pm 0.01\%$ (T)				
RH-5E	RHF 5E	2	1	2	0.02~	0.1~	1~	2~	20~	30~	150K	10	300	AC 500
RH-10E	RHF 10E	4	2	2	0.02~	0.1~	0.3~	1~	10~	20~	300K	14	300	AC 1000
RH-25E	RHF 25E	6	3	2	0.02~	0.1~	0.5~	1~	10~	20~	600K	17	400	AC 1000
RH-50E	RHF 50E	10	4	2	0.02~	0.1~	0.5~	1~	10~	20~	3M	22	1,300	AC 2000
RH-50M	RHF 50M	10	4	2	0.01~	0.05~	0.3~	0.5~	—	—	2M	31	1,300	AC 2000
RH-75M	RHF 75M	20	8	2	0.01~	0.05~	0.3~	0.5~	10~	20~	150K	44	1,300	AC 4500
RH-100M	RHF 100M	30	12	2	0.01~	0.05~	0.1~	0.3~	10~	20~	350K	50	1,400	AC 4500
RH-250M	RHF 250M	50	20	2	0.01~	0.05~	0.1~	0.3~	10~	20~	600K	70	1,700	AC 4500

终端形状 (2终端)	
E型	M型
<p>2末端结构包含端子的电阻值(铅线/铜),因此,如果使用低阻抗值,我们建议使用4个端子。有关详细信息,请参阅目录中描述的“大约4个端子电阻”。</p>	<p>2末端结构包含端子(黄铜)的电阻值,因此,如果您使用低阻抗值,我们建议使用4个端子。有关详细信息,请参阅目录中描述的“大约4个端子电阻”。</p>

$\ast 1$ 安装底盘进行测试

$\ast 2$ 基于“额定电流=额定电压/标称电阻值”的计算值,或者是较小的可耐受电流(连续)表(连续)的较小的计算值,电流是最高的用法限制。

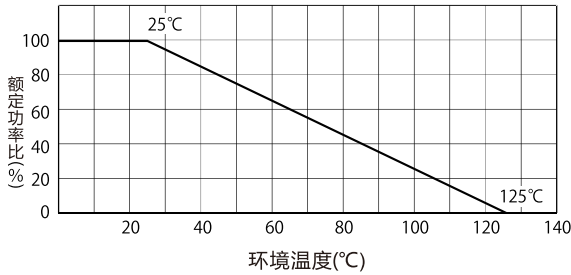
$\ast 3$ “额定电压= $\sqrt{\text{额定功率} \times \text{公称电阻值}}$ ”计算值或者表中“最高使用电压”中任一个小的最高使用限度的电压。

4端子件的内部连接图

精密金属壳电阻

RH/RHF系列

减功曲线



工作温度范围 -55°C~+125°C

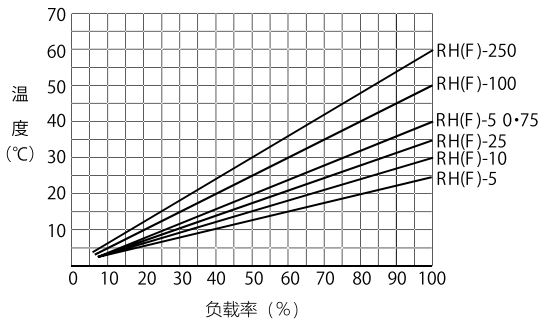
温度特性

(参考温度25°C测试温度0°C, 100°C)

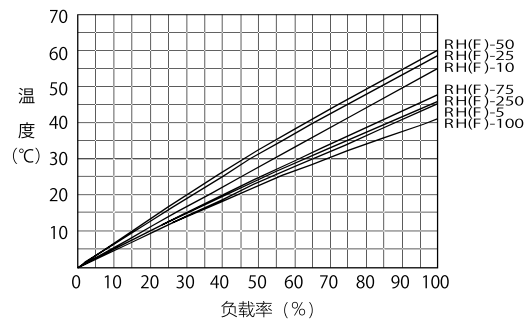
抵抗值	温度系数 (ppm/°C)	
	2端子	4端子
$1\Omega \leq R$	±30	±30
$0.1\Omega \leq R < 1\Omega$	±50	±30
$0.05\Omega \leq R < 0.1\Omega$	±50	±30
$0.01\Omega \leq R < 0.05\Omega$	±100	±50
$0.005\Omega \leq R < 0.01\Omega$	—	±50
$0.001\Omega \leq R < 0.005\Omega$	—	±50

该产品的内部热阻值取决于电阻值，因此，如果您需要内部阻力元件的温度，请联系我们的销售部门。

表面温度上升示例 (带有shuishi)



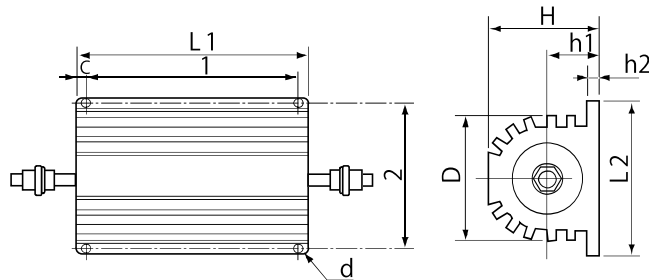
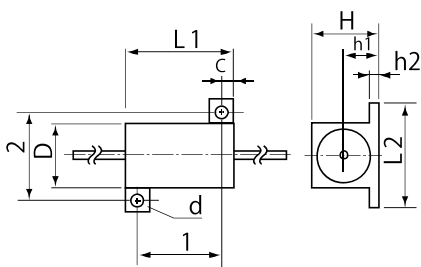
表面温度上升示例 (空间)



尺寸

RH(F)-5~RH(F)-50

RH(F)-75~RH(F)-250



型号	尺寸(mm)										重量(g)
	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	
RH-5E	15.3	16.4	11.3	12.5	8.5	8	2.3	2	4	1.6	3
RH-10□	19	20	14.3	15.9	10.8	10	2.4	2.4	5.3	2.4	7
RH-25□	27	28	18.3	19.8	13.5	14	3.2	4.4	7.1	2.4	15
RH-50□	49.2	29.2	39.7	21.4	15.1	16	3.2	4.8	8	2.5	33
RH-75□	66	52	56	42	32	33	4.8	5	16	3.2	200
RH-100□	88.9	71.4	69.9	57.2	46	44.5	4.8	9.5	19.5	4.8	450
RH-250□	114.3	76.2	98.4	63.5	54	55.6	4.8	7.9	25.4	6.4	800

型号	a±2	a部螺纹切削尺寸 (距轴前端的尺寸)	b	P±1
RH-5E	—	—	—	—
RH-10□	—	—	—	5
RH-25□	—	—	—	6
RH-50□	13	11~13	M4	7
RH-75□	22	14~17	M5	—
RH-100□	25	18~21	M6	—
RH-250□	31	19~26	M6	—

试验机架尺寸

RH(F)-5·10	152×102×51×1t (热阻值换算: 3°C/W)
RH(F)-25·50	178×127×51×1t (热阻值换算: 2.8°C/W)
RH(F)75~250	305×305×3t (热阻值换算: 1°C/W)



绿测科技有限公司

广州总部: 广州市番禺区南村镇里仁洞村马庄工业园5号1栋新光创意小镇223-224
深圳分公司: 深圳市南山区深圳软件园6栋一单元B502
南宁分公司: 广西自由贸易试验区南宁片区五象大道401号五象航洋城1号楼3519号
电话: 020-22042442
传真: 020-80672851
邮箱: Sales@greentest.com.cn
官网: www.greentest.com.cn



微信公众号 微信视频号

精密金属壳电阻

RH/RHF系列

■ 特性

项目	试验条件	规格值
短时间过载	2倍额定功率 5秒 1次	±0.1%
耐热性	室温 →150°C 2小时	±0.1%
耐电压	规定值 (型号一览表内记载) 1分钟	±0.02%
绝缘阻抗	DC500V	1000MΩ MIN
耐湿性 (稳定状态)	温度40°C 湿度90~95% 功率 0.1/10(1.5Hr ON-0.5Hr OFF) 500Hr	±0.05% 绝缘电阻值 100MΩ MIN
耐振性	10Hz-55Hz-10Hz(1分钟)-平行、直角各2小时	±0.1%
耐久性 (额定负荷)	室温(底盘安装) 额定电压1.5小时ON-0.5小时OFF 2000小时	±0.2%

订货方法:

※
 $\frac{\text{RH-50ML}}{\text{型号}} \quad \frac{1\text{m}\Omega}{\text{电阻值}} \quad \frac{\text{B}}{\text{容差}}$

※ 想要改善频率特性的无感应卷时, 型号为RHF。

▲ 注意

关于无感应绕组的频率特性

本产品根据形名及电阻值的不同, 内部结构也有显著不同。因此, 频率特性也不同, 请注意。

在直流以外使用时, 请事先咨询频率特性。

注: 订购端子形状E型时, 请指示电阻值测量点。

(没有指示时, 从本体根部分别以10mm为测量点。)

▲ 注意 使用注意事项

1. 这个电阻器是作为底盘安装型设计的, 请遵守以下事项。

- (1) 底盘电阻安装零件没有不规则性, 并且是很好的。
- (2) 在底盘和电阻器安装表面之间应用良好的热传导, 例如耗散油脂。
- (3) RH (F) 50, RH (F) 75, RH (F) 100, RH (F) 250 M, ML, M4型螺钉端子连接到以下拧紧。拧紧扭矩中的螺母。

型号	紧固扭矩	电流端子		电压端子			
		端子材料		紧固扭矩	端子材料		
		电阻值小于0.1Ω	电阻值0.1Ω以上				
RH(F)50 M	0.60 ~ 0.75N · m	黄铜 (黄铜) 镀镍无Cd	黄铜 (黄铜) 镀镍无Cd	—	—		
RH(F)50ML			—	引线/铜/镀锡			
RH(F)75 M	1.18 ~ 1.57N · m		SUS304 (不锈钢) 无电镀	—	—		
RH(F)75ML				—	引线/铜/镀锡		
RH(F)100M	1.96 ~ 2.35N · m			黄铜 (黄铜) 镀镍无Cd	—	—	
RH(F)100ML					—	引线/铜/镀锡	
RH(F)100M 4					黄铜 (黄铜) 镀镍无Cd	0.60 ~ 0.75N · m	黄铜 (黄铜) 镀镍无Cd
RH(F)250 M					—	—	
RH(F)250M L					—	—	引线/铜/镀锡
RH(F)250M 4					黄铜 (黄铜) 镀镍无Cd	0.60 ~ 0.75N · m	黄铜 (黄铜) 镀镍无Cd

黄铜 (黄铜) 用于端子的轴, 因此, 如果您用超过指定值的扭矩将其拧紧, 则可能会破裂。

2. 连接方法到终端的预防措施

如果您在振动环境中使用它, 请设置继电器端子, 以使通过连接电缆传输的振动不会直接传输到端子。(以防止抵抗力不稳定)

标准库存

RHF 50M L 1mΩ B RHF 50M L 0.1Ω Q RHF 75M L 0.05Ω Q RHF 250M 4 0.05Ω Q
 RHF 50M L 5mΩ D RHF 50M L 0.5Ω Q RHF 75M L 0.1Ω Q RHF 250M 4 0.1Ω Q
 RHF 50M L 0.01Ω B RHF 50M L 1Ω Q
 RHF 50M L 0.05Ω Q RHF 100M 4 0.1Ω Q

F: ±1% D: ±0.5% B: ±0.1% A: ±0.05% Q: ±0.02%



绿测科技有限公司

广州总部: 广州市番禺区南村镇里仁洞村马庄工业园5号1栋新光创意小镇223-224
 深圳分公司: 深圳市南山区深圳软件园6栋一单元B502
 南宁分公司: 广西自由贸易试验区南宁片区五象大道401号五象航洋城1号楼3519号
 电话: 020-22042442
 传真: 020-80672851
 邮箱: Sales@greentest.com.cn
 官网: www.greentest.com.cn



微信公众号

微信视频号