精密铁壳电阻 RH / RHF

高功率高精密度生产容易的电阻.

特点

- ▲ 高功率高精密度
- ▲ 电阻值范围内,任何电阻值均可提供.数量1个
- ▲ 最适合高精密度电流检出(建议使用4端子产品)
- ▲ 采用受热起功率影响低的电阻材料制造生产
- ▲ 采用耐热树脂完全模块化制造生产. 耐湿性,耐药性,耐电压,绝缘性更佳
- ▲ RHF拥有绝佳的频率特性

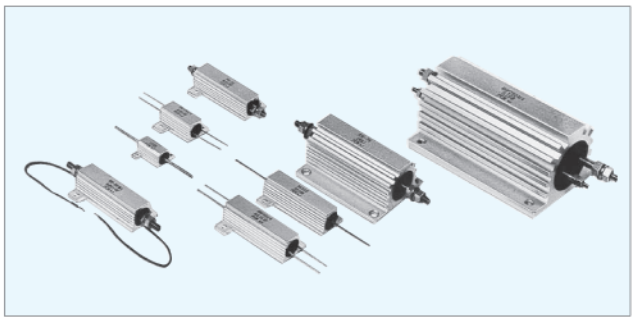
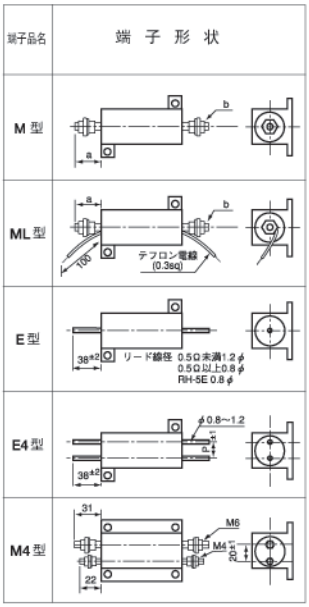


表1

型号	标准功率(W) 加散热片※	标准功率(W) 空间	端子	电阻值范围(Ω) 最小电阻值误差(Ω) ±1%(F)	±0.5%(D)	±0.1%(B)	±0.05%(A)	±0.02%(Q)	±0.01%(T)	最高阻值(Ω)	连续电流※(A)	最高使用电压(V)	耐电压(V)
RH-5E	2	1	2	0.02~	0.1~	1~	2~	20~	30~	150K	10	300	500
RH-10E	4	2	2	0.02~	0.1~	0.3~	1~	10~	20~	300K	14	300	1,000
RH-10E4	4	2	4	0.02~	0.02~	0.05~	0.1~	0.2~	20~	300K	14	300	1,000
RH-25E	6	3	2	0.02~	0.1~	0.5~	1~	10~	20~	600K	17	400	1,000
RH-25E4	6	3	4	0.01~	0.01~	0.03~	0.05~	0.1~	10~	600K	24	400	1,000
RH-50E	10	4	2	0.02~	0.1~	0.5~	1~	10~	20~	3M	22	1,300	2,000
RH-50E4	10	4	4	0.01~	0.01~	0.02~	0.05~	0.1~	10~	3M	25	1,300	2,000
RH-50M	10	4	2	0.01~	0.05~	0.3~	0.5~	—	—	2M	31	1,300	2,000
RH-50ML	10	4	4	0.001~	0.005~	0.01~	0.02~	0.05~	5~	2M	100	1,300	2,000
RH-75M	20	8	2	0.01~	0.05~	0.3~	0.5~	10~	20~	150K	44	1,300	4,500
RH-75ML	20	8	4	0.001~	0.001~	0.001~	0.005~	0.01~	1~	150K	140	1,300	4,500
RH-100M	30	12	2	0.01~	0.05~	0.1~	0.3~	10~	20~	350K	50	1,400	4,500
RH-100ML	30	12	4	0.001~	0.001~	0.001~	0.005~	0.01~	1~	350K	170	1,400	4,500
RH-100M4	30	12	4	0.001~	0.001~	0.001~	0.005~	0.01~	—	0.5	170	1,400	4,500
RH-250M	50	20	2	0.01~	0.05~	0.1~	0.3~	10~	20~	600K	70	1,700	4,500
RH-250ML	50	20	4	0.001~	0.001~	0.001~	0.005~	0.01~	1~	600K	200	1,700	4,500
RH-250M4	50	20	4	0.001~	0.001~	0.001~	0.005~	0.01~	—	0.5	200	1,700	4,500

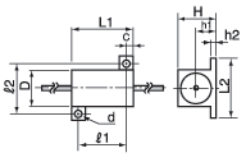


※ 安装试验用散热板时

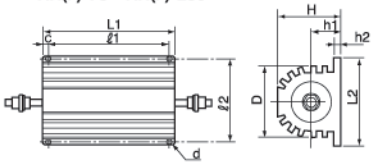
试验用散热板尺寸

RH(F)-5·10　152×102×51×1t
RH(F)-25·50　178×127×51×1t
RH(F)75~250　305×305×3t

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



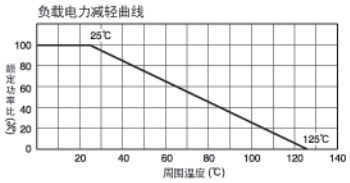
RH(F)-75~RH(F)-250



型号 Type	尺寸 Dimensions (mm) 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	a±2	b	P±1	重量(g) Weight
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	—	—	5	7
RH-25□	27	28	18.3	19.8	13.5	14	3.2	4.4	7.1	2.4	—	—	6	15
RH-50□	49.2	29.2	39.7	21.4	15.1	16	3.2	4.8	8	2.5	13	M4	7	33
RH-75□	66	52	56	42	32	33	4.8	5	16	3.2	22	M5	—	200
RH-100□	88.9	71.4	69.9	57.2	46	44.5	4.8	9.5	19.5	4.8	25	M6	—	450
RH-250□	114.3	76.2	98.4	63.5	54	55.6	4.8	7.9	25.4	6.4	31	M6	—	800

使用温度范围　−55℃~+125℃

负载电力减轻曲线



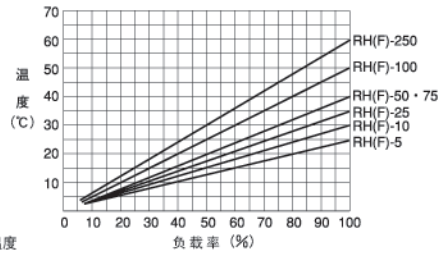
温度特性

(基准温度:25℃ 试验温度 0℃, 100℃)

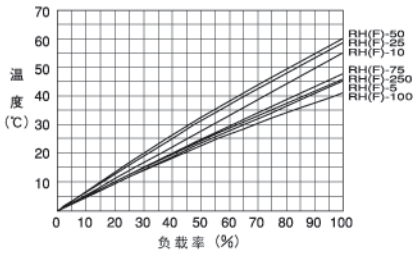
电阻值	温度系数(ppm/℃) 2端子	4端子
1Ω≦R	±30	±30
0.1Ω≦R<1Ω	±50	±30
0.05Ω≦R<0.1Ω	±50	±30
0.01Ω≦R<0.05Ω	±100	±50
0.005Ω≦R<0.01Ω	—	±50
0.001Ω≦R<0.005Ω	—	±50

[在计算温度系数与电阻值的变化时,根据负载率,内部电阻温度为表面温度再加数十℃-150℃. 本产品在构造上,根据电阻值的不同,各内部热电阻值也不同.若有须要,请与本公司联络]

表面温度上升范例(含散热板)



表面温度上升范例(空间)



精密铁壳电阻 RH / RHF

■特　性

项　　目	试验条件	规格值
短时间过载	2倍额定功率　5秒间	±0.1%
耐热性	室温到150℃	±0.1%
耐电压	规定值(表1)　1分钟	±0.02%
绝缘电阻	DC500V	1000MΩMIN
耐湿性 (平常状态)	温度40℃　湿度90～95%　额定功率的1/10(1.5Hr ON·0.5Hr OFF)　500Hr	±0.05% 绝缘电阻值 100MΩMIN
耐震性 (额定负载)	10Hz—55Hz—10Hz (1分钟)-平行直角各2小时	±0.1%
耐久性 (标准负载)	室温(含散热板) 额定电压1.5小时ON-0.5小时OFF	±0.2%

4端子内部接线图

订购方式

※2

RHF100M4	0.05Ω	A
型 号	电阻值	误差值

※2 若希望使用频率特性较好的无感性电阻时,电阻的型号为RHF.

注意：若订购E型端子形状时请告知电阻值测试点(若无指定时本司将从电阻底部起各10mm为测试点)

使用注意：

1.本电阻可安装于散热板上, 安装时请注意下列事项

(1) 电阻与散热板必须平整安装不可凹凸不平.

(2) 电阻与散热板间必须平均涂上散热高.

(3) RH(F)50M, RH(F)75, RH(F)100, RH(F)250的端子与配线连接时,请使用压扣端子. 利用扭力板手,将螺丝固定在电阻上. 扭力板手的力量如后所示: RH(F)50M为0.6Nom以下, RH(F)75为1.18　1.57No, RH(F)100及RH(F)250为1.96　2.35Nom

※根据[额定电流=额定电压÷电阻值]所算出的电流值与表中的容许电流值差异小,时请使用最高限度电流.