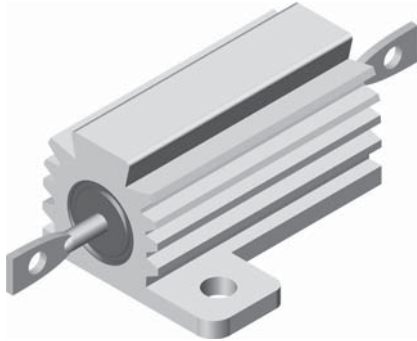


线绕电阻，军用级/确定的稳定性
符合MIL-PRF-39009标准，RER类，R级
Wirewound Resistors, Military/Established Reliability
MIL-PRF-39009 Qualified, Type RER, R Level

**特性**

- 铝制散热封装
- 实现完全环境保护的模制构造
- 符合MIL-PRF-39009标准
- 完全的焊接结构
- 采用带有Aryton-Perry线圈的无感类型（NH类型）以实现最低的无功分量
- 安装在底盘上，实现了散热效果

标准电子规格

型号	MIL-PRF-39009 类	额定功率 P _{25 °C} W		军用电阻范围 ± 1 % Ω	重量 (典型值) g
		安装型	自由空间		
ENH-5	RER40	5	3	1 - 1.65K	3.3
ENH-10	RER45	10	6	1 - 2.8K	8.8
ENH-25	RER50	20	8	1 - 6.04K	16.5
ENH-50	RER55	30	10	1 - 4.99K	35
ERH-5	RER60	5	3	0.10 - 3.32K	3
ERH-10	RER65	10	6	0.10 - 5.62K	6
ERH-25	RER70	20	8	0.10 - 12.1K	13
ERH-50	RER75	30	10	0.10 - 39.2K	28

技术规格

参数	单位	ERH, ENH电阻特性
温度系数	ppm/°C	± 100 (0.1Ω至0.99Ω), ± 50 (1Ω至19.9Ω), ± 20 (20Ω及以上)
电介质耐压	V _{AC}	ERH-5、ERH-10和ERH-25为1000, ERH-50为2000
短时过载	-	5 x 额定功率, 5 s
最大工作电压	V	(P x R) ^{1/2}
绝缘电阻	Ω	干燥条件下最低10 000 MΩ, 潮湿试验后最低1000 MΩ
端子强度	lb	ERH-5和ERH-10为5拉力, ERH-25和ERH-50为10拉力
可焊性	-	符合ANSI J-STD-002标准标求
工作温度范围	°C	-55至+250

整体产品编号信息

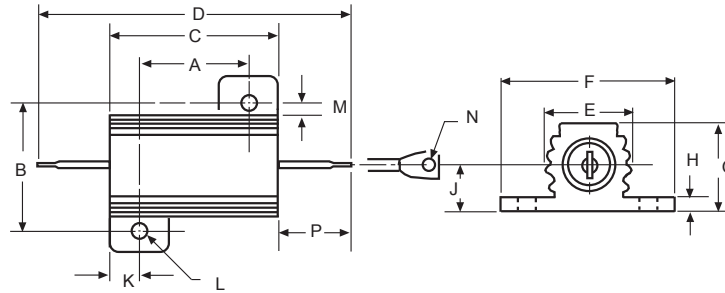
整体/军工部件编号: RER65F1001RC02

R	E	R	6	5	F	1	0	0	1	R	C	0	2
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

军用类	容差编码	电阻值	误差率	封装代码
RER40 RER45 RER50 RER55 RER60 RER65 RER70 RER75	F = ± 1.0 %	3位有效数字, 根据乘法器 的计算 49R9=49.9Ω 1000=100Ω 1001=1000Ω	M = 1.0 %/1000 h P = 0.1 %/1000 h R = 0.01 %/1000 h	C02=锡/铅, 卡片包 CSL=锡/铅, 卡片包, 单 批日期代码

线绕电阻, 军用级/确定的稳定性
符合MIL-PRF-39009, RER类, R级

尺寸



型号	尺寸单位: 英寸 (毫米)													
	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	L	M	N	P
ERH-5 ENH-5	0.444 ± 0.005 [11.280 ± 0.127]	0.490 ± 0.005 [12.450 ± 0.127]	0.600 ± 0.031 [15.240 ± 0.787]	1.125 ± 0.062 [28.580 ± 1.570]	0.334 ± 0.015 [8.480 ± 0.381]	0.646 ± 0.015 [16.410 ± 0.381]	0.320 ± 0.015 [8.130 ± 0.381]	0.065 ± 0.010 [1.650 ± 0.254]	0.133 ± 0.010 [3.380 ± 0.254]	0.078 ± 0.010 [1.980 ± 0.254]	0.093 ± 0.005 [2.360 ± 0.127]	0.078 ± 0.015 [1.980 ± 0.381]	0.050 ± 0.005 [1.270 ± 0.127]	0.266 ± 0.062 [6.760 ± 1.570]
ERH-10 ENH-10	0.562 ± 0.005 [14.270 ± 0.127]	0.625 ± 0.005 [15.880 ± 0.127]	0.750 ± 0.031 [19.050 ± 0.787]	1.375 ± 0.062 [34.930 ± 1.570]	0.420 ± 0.015 [10.670 ± 0.381]	0.800 ± 0.015 [20.320 ± 0.381]	0.390 ± 0.015 [9.910 ± 0.381]	0.075 ± 0.010 [1.900 ± 0.254]	0.165 ± 0.010 [4.190 ± 0.254]	0.093 ± 0.010 [2.360 ± 0.254]	0.094 ± 0.005 [2.390 ± 0.127]	0.102 ± 0.015 [2.590 ± 0.381]	0.085 ± 0.005 [2.160 ± 0.127]	0.312 ± 0.062 [7.920 ± 1.570]
ERH-25 ENH-25	0.719 ± 0.005 [18.260 ± 0.127]	0.781 ± 0.005 [19.840 ± 0.127]	1.062 ± 0.031 [26.970 ± 0.787]	1.938 ± 0.062 [49.230 ± 1.570]	0.550 ± 0.015 [13.970 ± 0.381]	1.080 ± 0.015 [27.430 ± 0.381]	0.546 ± 0.015 [13.870 ± 0.381]	0.075 ± 0.010 [1.900 ± 0.254]	0.231 ± 0.010 [5.870 ± 0.254]	0.172 ± 0.010 [4.370 ± 0.254]	0.125 ± 0.005 [3.180 ± 0.127]	0.115 ± 0.015 [2.920 ± 0.381]	0.085 ± 0.005 [2.160 ± 0.127]	0.438 ± 0.062 [11.130 ± 1.570]
ERH-50 ENH-50	1.562 ± 0.005 [39.670 ± 0.127]	0.844 ± 0.005 [21.440 ± 0.127]	1.968 ± 0.031 [49.990 ± 0.787]	2.781 ± 0.062 [70.640 ± 1.570]	0.630 ± 0.015 [16.000 ± 0.381]	1.140 ± 0.015 [28.960 ± 0.381]	0.610 ± 0.015 [15.490 ± 0.381]	0.088 ± 0.010 [2.240 ± 0.254]	0.260 ± 0.010 [6.600 ± 0.254]	0.196 ± 0.010 [4.980 ± 0.254]	0.125 ± 0.005 [3.180 ± 0.127]	0.107 ± 0.015 [2.720 ± 0.381]	0.085 ± 0.005 [2.160 ± 0.127]	0.438 ± 0.062 [11.130 ± 1.570]

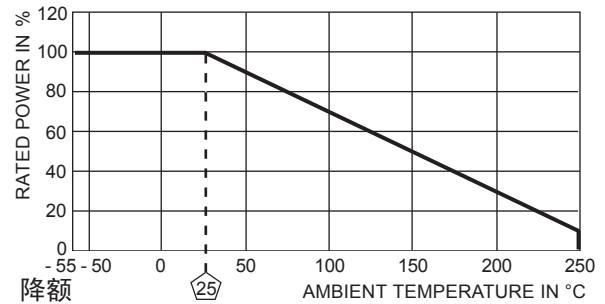
材料规格

- 元件: 铜镍合金或镍铬合金, 具体取决于电阻值
- 内核: 陶瓷、块滑石或氧化铝, 具体取决于物理尺寸
- 密封剂: 硅酮模制结构
- 外壳: 附有硬质阳极膜的铝材料
- 密封盖: 不锈钢
- 标准终端: 镀锡包铜钢丝®
- 产品标志: 源代码、JAN、军用PIN、日期/批量编码

额定功率:

威世ERH和ENH电阻器的额定瓦数取决于所安装的合适的散热器。

- ERH-5和ERH-1: 4" x 6" x 2" x 0.040"厚的铝制底座
- ERH-25和ERH-50: 5" x 7" x 2" x 0.040"厚的铝制底座



适用的工业规格:

MIL-PRF-39009: 这是一种军用规格, 涉及到已确定的可靠性电阻器的底盘安装。威世的ERH和ENH电阻器在MIL-PRF-39009 QPL的认证合格品之列。

性能		
测试	测试条件	测试极限
热冲击	施加额定功率, 直到温度稳定下来为止, 然后在-55°C的温度下保持15至30分钟	± (0.5 % + 0.01 Ω) ΔR
短时过载	5 x 额定功率, 5秒	± (0.3 % + 0.01 Ω) ΔR
电介质耐压	1000 V _{rms} (RER40、45、50、60、5、70), 2000 V _{rms} (RER55和57) 持续1分钟	± (0.2 % + 0.01 Ω) ΔR
低温存储	在-55°C的温度下, 保存24小时	± (0.3 % + 0.01 Ω) ΔR
高温暴露	在+ 250°C的温度下, 保存250小时	± (1.0 % + 0.01 Ω) ΔR
防潮性	MIL-STD-202试验法106	± (0.5 % + 0.01 Ω) ΔR
冲击、规定脉冲	MIL-STD-202试验法213, 条件1	± (0.2 % + 0.01 Ω) ΔR
振动、高频	MIL-STD-202试验法204, 条件D	± (0.2 % + 0.01 Ω) ΔR
负载寿命	额定功率下2000小时, +25°C, "ON"状态下1.5小时, "OFF"状态下0.5小时	± (1.0 % + 0.01 Ω) ΔR
扩展寿命	额定功率下1000小时, +25°C, "ON"状态下1.5小时, "OFF"状态下0.5小时	± (2.0 % + 0.01 Ω) ΔR
终端强度	MIL-STD-202试验法211, 条件A 5磅 (RER40、45、60、65), 10磅 (RER50、55、70、75)	± (0.2 % + 0.01 Ω) ΔR

2008 年 7 月 7 日

免责声明

所有产品规格及数据如有更改，恕不另行通知。

对于本文所含内容或其他与任一产品相关的任何发布中的任何错误、不准确或不完整问题，Vishay Intertechnology, Inc. 及其子公司、代理及员工，以及代表该公司的所有人（统称为“Vishay”）不负有任何责任。

在法律所允许的最大程度上，Vishay 放弃因使用或应用本文所述的任何产品或本文所提供的任何信息所产生的任何责任。产品规格没有扩展或者以其他方式修改适用于这些产品的 Vishay 购买条款与条件，包括但不限于本文所述的保修。

本文或 Vishay 的任何行为未提供针对任何知识产权的明示或默示、不容否认或其它形式的许可。

除非明确指出，否则本文所示的产品不用于医疗、生命挽救或生命维持应用。使用或销售未明确指示可在上述应用中使用的 Vishay 产品的客户风险自负，并且同意对于因上述使用或销售行为造成的任何损坏承担 Vishay 的全部赔偿。如欲获得有关指定用于上述应用的产品的书面条款与条件，请与 Vishay 授权人员联系。

本文提到的产品名称及标记应为各自所有者的商标。