

厚膜平面电阻，通孔，高压



机械规格

端子强度：5 磅拉力测试

可焊性：测试参照美军标 MIL-R-10509，获得连续符合要求的覆盖率

材料规格

元素：高温烧制陶瓷薄膜

内芯：96 % 高纯度氧化铝

涂层：环氧涂层

端子：标准引线材料为铜焊锡材料，可焊接。

特点

- 无感设计
- 匹配套件可供应
- 比例分频器可供应，请参见 Vishay Techno 的 TR, TD 数据表
- 特殊测试可提供
- 低 TCR: ± 200 ppm/°C 标准, ± 100 ppm/°C 和 ± 50 ppm/°C 可供应
- 公差: $\pm 10\%$, $\pm 5\%$, $\pm 2\%$, $\pm 1\%$ 标准公差和 / 或可根据 TCR 匹配要求
- 无卤素, 符合 IEC 61249-2-21 定义
- 符合 RoHS 指令 2002/95/EC



RoHS*
COMPLIANT
HALOGEN
FREE

温度系数代码

代码	温度系数	范围
K	± 100 ppm/°C	-55 °C 至 +125 °C
N	± 200 ppm/°C	-55 °C 至 +125 °C

标准电规格

型号	额定功率		最大工作电压 ⁽²⁾ (V)	阻值范围 (Ω) ⁽¹⁾	
	P _{70 °C} (W)	P _{125 °C} (W)		± 200 ppm/°C	± 100 ppm/°C
FHV025	0.25	0.125	750	10K 至 100M	10K 至 100M
FHV050	0.50	0.25	1.5K	10K 至 500M	10K 至 100M
FHV075	0.25	0.125	3.75K	100 至 1G	500 至 500M
FHV100	1.0	0.50	7.5K	100 至 2G	500 至 1G
FHV150	1.5	0.75	11.25K	10K 至 2G	1M 至 1G
FHV160	1.0	0.50	3.5K	100 至 2G	500 至 1G
FHV200	2.0	1.0	15K	200 至 8G	500M 至 1G
FHV400	2.0	1.0	7.5K	20K 至 2G	1M 至 1G
FHV500	4.0	2.0	15K	30K 至 10G	1M 至 1G

注释:

(1) 所有的电阻值在 100 伏直流电时校准。其他电压校准可提供。

(2) 连续工作电压应为 $\sqrt{P \times R}$ 或最大工作电压，以较小者为准。

全球部件编号信息

新的全球部件编号：FHV02510K0FNEB (首选的部件编号格式)

F H V 0 2 5 1 0 K 0 F N E B

全球型号	SIZE	阻值	公差代码	TCR	端子加工	封装
FHV	025 050 075 100 150 160 200 400 500	R = Ω K = k Ω M = M Ω G = G Ω 400R = 400 Ω 10M0 = 10 M Ω 10G0 = 10 G Ω	F = $\pm 1.0\%$ G = $\pm 2.0\%$ J = $\pm 5.0\%$ K = $\pm 10.0\%$	K = 100 ppm N = 200 ppm	E = Sn100 R = Sn60/Pb40	B = 袋子 S = 条带

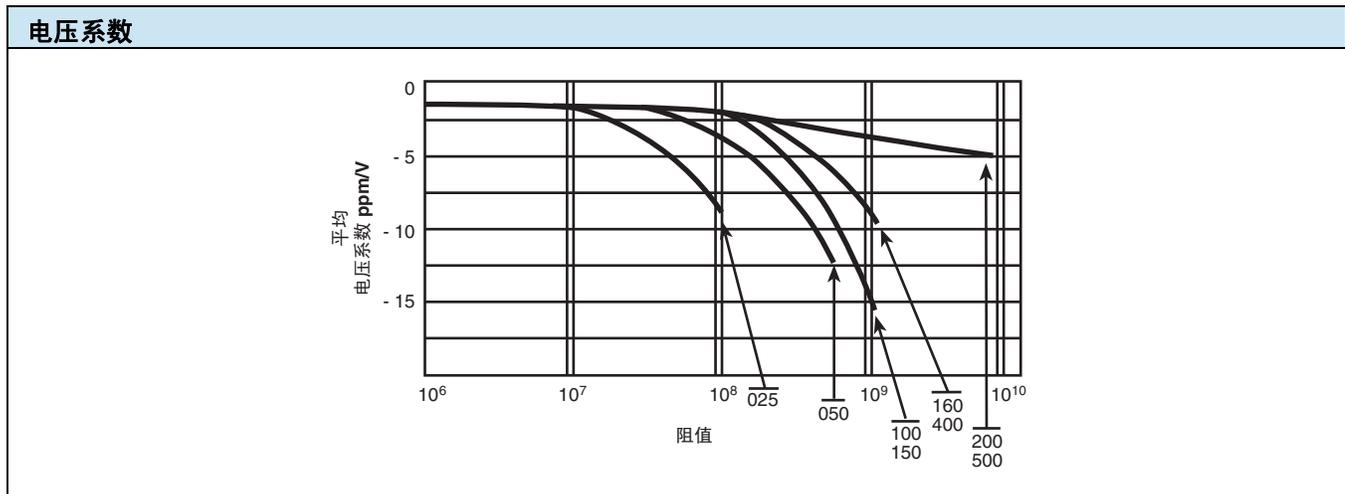
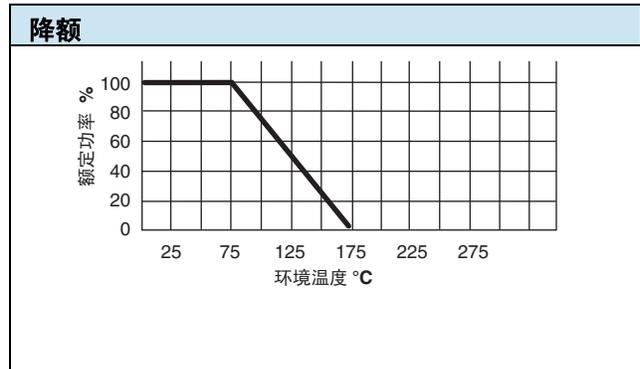
历史部件编号范围：FHV0251002FMe3 (将继续接受使用)

FHV	025	1002	F	M	e3
历史型号	尺寸	阻值	公差代码	TCR	端子加工

* 含铅端子不符合 RoHS 要求，可申请豁免。

尺寸 英寸 (毫米)						
图 1		图 2				
型号 - 尺寸	A (最大值)	B (最大值)	C	D	E	图
FHV025	0.300 (7.62)	0.300 (7.62)	0.200 (5.08)	0.250 (6.35)	0.018 (0.457)	1
FHV050	0.380 (9.65)	0.380 (9.65)	0.200 (5.08)	0.360 (9.14)	0.020 (0.508)	1
FHV075	0.210 (5.33)	0.570 (14.48)	0.400 (10.16)	1.50 (38.10)	0.025 (0.635)	2
FHV100	0.280 (7.11)	1.07 (27.18)	0.900 (22.86)	1.50 (38.10)	0.032 (0.813)	2
FHV150	0.330 (8.38)	1.57 (39.88)	1.40 (35.56)	1.50 (38.10)	0.032 (0.813)	2
FHV160	0.550 (13.97)	0.550 (13.97)	0.400 (10.16)	1.50 (38.10)	0.032 (0.813)	2
FHV200	0.330 (8.38)	2.04 (51.82)	1.90 (48.26)	1.50 (38.10)	0.032 (0.813)	2
FHV400	0.550 (13.97)	1.05 (26.67)	0.900 (22.86)	1.50 (38.10)	0.032 (0.813)	2
FHV500	0.550 (13.97)	2.07 (52.58)	1.90 (48.26)	1.50 (38.10)	0.032 (0.813)	2

环境性能	
测试	最大值 ΔR (典型测试段)
短时过载	< $\pm 0.2\%$
防潮性	< $\pm 0.5\%$
冲击	< $\pm 0.2\%$
振动	< $\pm 0.2\%$
温度循环	< $\pm 0.5\%$
负载寿命	< $\pm 1.0\%$
绝缘耐压	< $\pm 0.15\%$
焊接热的耐受力	< $\pm 0.1\%$



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。