管状高压电阻器

PHVA 系列

电气参数与尺寸

工作电压最高 60 kV DC

管状高压电阻器，采用无感设计。原规格书载明符合 RoHS，使用双层聚酰亚胺涂层，适用于油浸及灌封应用。

灌封条件下浪涌试验最高 325 kV，波形为 1.2/50 μs。工作电压上限按子型号区分。



系列外观参考

技术参数

参数	规格
额定功率	5.2–25 W，按子型号区分
阻值范围	500 Ω 至 1 GΩ。其他阻值可按需提供。
阻值公差	±1% 至 ±10%
温度系数	+25 °C 至 +85 °C 为 ±100 ppm/°C。最低可至 ±15 ppm/°C，需另行确认。
最高工作电压	最高 60 kV DC，按子型号区分
介质耐压	≤10 kV DC，取决于涂层
绝缘电阻	1,000 V DC 下 ≥10 GΩ
涂层	油浸及灌封应用采用双层聚酰亚胺涂层，其他涂层可另行咨询。
引线材质	镀锡无氧高导铜
其他端子	可选螺纹端帽（6/32、M4 或定制）及 Ø0.8 mm 金色引线。
重量	因子型号而异
负载寿命	70 °C、额定功率下 1,000 h，|ΔR| ≤0.20%。
负载寿命稳定性	70 °C 下每 1,000 h 为 0.20%
耐湿性	MIL-STD-202 方法 106，|ΔR| ≤0.4%。
热冲击	MIL-STD-202 方法 107，条件 A，|ΔR| ≤0.20%。

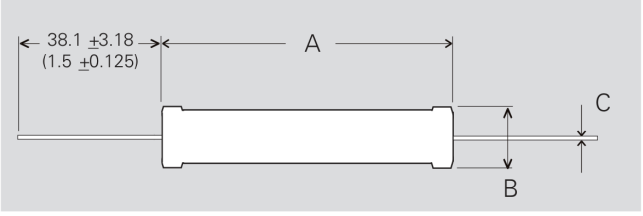
按型号、阻值、公差和温度系数订购。示例为 PHVA-52 150M 10% 100 ppm。

分型号规格

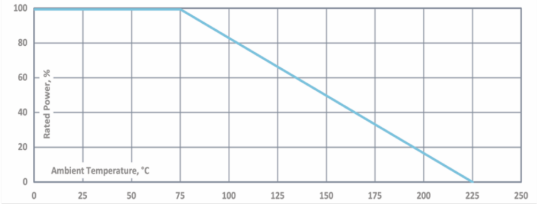
型号	功率（W）	最高直流（kV）	A mm［英寸］
PHVA-39	5.2	12.80	39.50 [1.555]
PHVA-52	7.2	16	52.10 [2.051]
PHVA-78	11	24	77.70 [3.059]
PHVA-103	12	32	102.90 [4.051]
PHVA-200	25	60	192.00 [7.559]

尺寸单位 mm［英寸］。A、B 公差 ±0.50 mm［±0.02 in］，C 公差 ±0.05 mm［±0.002 in］。各型号 B 为 8.20［0.323］，C 为 1.00［0.040］，阻值范围为 500 Ω 至 1 GΩ。

外形图



功率降额



横轴为环境温度（°C），纵轴为额定功率（%）。