

出厂前**100%**高压测试，确保在高压条件下的可靠性
最高工作电压**8KV**，标准温飘 $\pm 25 \text{ ppm}/^\circ\text{C}$ ，最高工作温度**+175 $^\circ\text{C}$**
无感设计，低电压系数，低温飘，高级环氧封装，超强耐湿能力

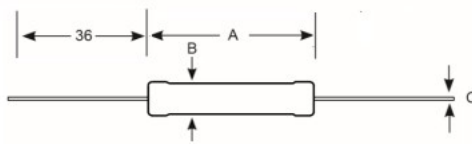
在 0-85 $^\circ\text{C}$ 的温度范围内实现低温飘的特性

生产一款精密高压厚膜电阻，需要从严格的材料筛选开始。开步电子生产的本系列高压电阻为目前为止最为精密的高压电阻之一，本系列电阻选用高级别的电阻材料经专有的厚膜工艺制造而成，在出厂前均经过苛刻的质量检测，确保精度和温飘参数达标。目前我们只供应一款标准阻值的产品，这些标准阻值的产品均备有少量库存以满足客户快速的研发样品需求。我们正在对产品进一步改良，未来将供应更低温飘和更高精度的产品，另外将开发更高额定功率的系列产品。

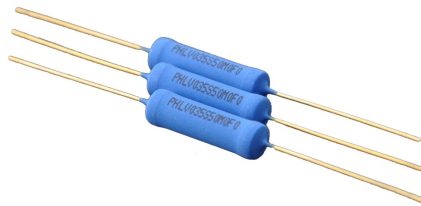
低电压系数是精密高压电阻的主要参数

主流的高压电阻均为厚膜工艺，厚膜工艺的电阻在高压环境中阻值会发生一定变化，这是由于厚膜电阻是导电和非导电的材料混合而成，在高压环境下非导电的介质被激活从而形成并联电阻，使电阻的阻值随着电压的升高向小的方向变化。低电压系数是由电阻的浆料水平和制作工艺决定的。质量不好的高压电阻在施加额定电压后阻值会发生明显的变化，甚至超出精度要求。开步电子生产的高压电阻在出厂前按照最大工作电压 100%进行测试，确保每一个出厂的电阻在高压条件下的性能指标。

尺寸及规格

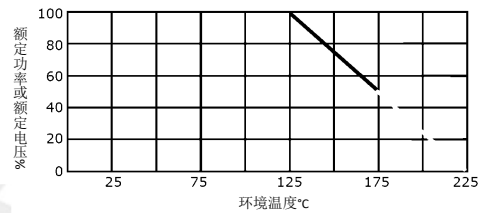


系列	额定功率	最大工作电压	标准阻值	标准精度	标准温飘	尺寸(mm)		
						A ± 2	B ± 1	C
PHVL035	2W	8KV	1M,2M,5M,10M,20M,25M,50M,100M,200M,250M,500M,1G	$\pm 1\%$	$\pm 100\text{ppm}$	27 ± 1.0	8 ± 1.0	0.8



电气参数

工作温度: -55 - +175 $^\circ\text{C}$
标准温飘: $\pm 25\text{ppm}/^\circ\text{C}$ (0-+85 $^\circ\text{C}$, +25 $^\circ\text{C}$ Ref)
短时过载: 5 倍额定功率 5 秒, 不超过最大工作电压的 1.5 倍, $\Delta R < 0.2\%$
热冲击: MIL-STD-202, Method 107, Cond C, $\Delta R < 0.25\%$
负载寿命: 1000 小时额定功率, $\Delta R < 0.2\%$
潮湿阻抗: MIL-STD-202, Method 106, $\Delta R < 0.4\%$
绝缘电阻: >10000M



选型表

选型示例: PHVL035S1M00F0 (2W, 1M, $\pm 1\%$, $\pm 25\text{ppm}/^\circ\text{C}$, 标准品)

