

出厂前100%高压测试，低电压系数，低温度系数
确保在高压条件下的可靠性，最高工作电压48KV，标准温度系数±100ppm/°C
工作温度范围-55°C~+175°C，无感设计，高级环氧封装，超强耐湿能力

为什么要选择高级环氧封装的高压电阻？

生产一款高压电阻，我们必须选择合适的封装材料，既要平衡散热能力，又要考虑绝缘特性。一般来讲硅树脂的散热能力高于环氧树脂，但绝缘能力不如环氧树脂。本系列产品选取了一款兼顾绝缘和散热能力的高级别环氧树脂封装材料。该材料一次封装即可成型，封装后表面无气泡，绝缘能力明显优于硅树脂和其他环氧树脂。散热能力也优于其他类型的环氧树脂。

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由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，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。本系列高压电阻在出厂前100%进行测试，确保每一个电阻在高压条件下的性能指标。



规格和参数

系列	额定功率	最大工作电压	阻值范围		标准精度	标准温度系数	尺寸(mm)		
			最低阻值	最高阻值			A	B	C
HVLR1505	0.7W	2.5KV	1K	1G	±1%, ±2%, ±5%, ±10%	±100ppm/°C	15±1.5	5±1.0	0.8
HVLR1905	1W	3.5KV					19±1.5	5±1.0	0.8
HVLR2505	1.2W	5.5KV					25.4±1.5	5±1.0	0.8
HVLR2408	2W	5.5KV					24±1.5	8±1.0	1.0
HVLR3908	3W	10KV					39±1.5	8±1.0	1.0
HVLR5208	5W	15KV					52±1.5	8±1.0	1.0
HVLR7609	7.5W	22.5KV					76±1.5	9±1.0	1.0
HVLR1029	10W	32KV					102±1.5	9±1.0	1.0
HVLR1179	11W	35KV					117±1.5	9±1.0	1.0
HVLR1279	12W	40KV					127±1.5	9±1.0	1.0
HVLR1379	13W	45KV					137±1.5	9±1.0	1.0
HVLR1529	15W	48KV					152±1.5	9±1.0	1.0

电气参数

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，ΔR<0.5%
潮湿阻抗: MIL-STD-202, Method 106, ΔR<0.4%
绝缘电阻: >10000M
负载寿命: 1000小时额定功率，ΔR<0.7%
热冲击: MIL-STD-202, Method107, Cond C, ΔR<0.25%
标准温飘: ±100ppm/°C (-25°C~+105°C, +25°C Ref)

选型表

选型示例: HVLR1529K10M0K9 (HVLR 1529 10% 10MΩ ±100ppm/°C)

H	V	L	R	1	5	2	9	K	1	0	M	0	K	9
系列号 HVLR		尺寸 (长*直径) 1505=15*5 2505=25*5 1029=102*9 1179=117*9		精度 F=±1% G=±2% J=±5% K=±10%		阻值 1K00=1KΩ 1M00=1MΩ 1G00=1GΩ		温度系数 K=±100ppm/°C		编码 9=标准品				