HVR82 平面高阻高压电阻器

产品特点

- 阻值最高10TΩ（10^{13}Ω）。
- 低噪音、低电压系数。
- 温度系数最低±25ppm/°C。
- 可自定义尺寸。
- 多种包封结构，适合不同应用环境。



HVR82在宽阻值范围内提供稳定性能，适用于高电压、高温及无感应用环境。

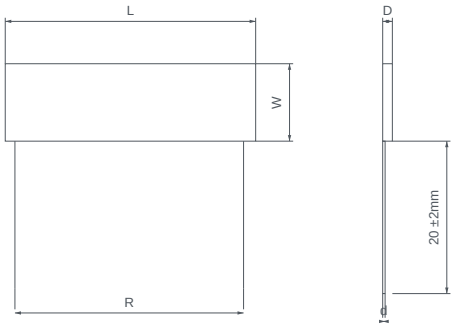
应用范围

高压电源、医疗设备、电力传感、静电消除、高压电路、脉冲电路、电离设施及X射线系统等。

包封结构

包封	颜色	适用说明
环氧树脂 E	黄色 / 黑色	适用于各类应用，尤其环氧树脂及绝缘油灌封。
聚合物 P	蓝色	有利于提升功率，特别适用于>1GΩ的超高阻值。
硅树脂 S	灰色	具有较强的散热性及绝缘性。

外形尺寸图 • mm

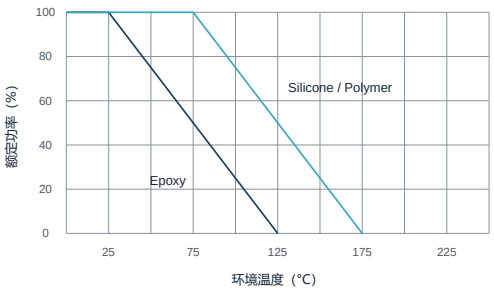


L、W、R、D、d沿用原图定义；引线长度按图示20 ±2mm补入尺寸表。

尺寸表 • mm

型号	L±1	W±1	R±0.5	D最大	d	引线长
HVR82-1005	11	6	7.6	2.54	0.4, 0.6	20 ±2
HVR82-1805	19	6	16.3	2.54	0.4, 0.6	20 ±2
HVR82-1408	14	8	10.16	2.54	0.6, 0.8	20 ±2
HVR82-2606	26	6	23	2.54	0.6, 0.8	20 ±2
HVR82-2510	25	10	22	2.54	0.6, 0.8	20 ±2
HVR82-2708	27	8	22.8	2.54	0.6, 0.8	20 ±2
HVR82-2810	27	8.5	23	2.54	0.6, 0.8	20 ±2
HVR82-30	31	7	28	2.54	0.6, 0.8	20 ±2
HVR82-2116	21	16	18	2.54	0.6, 0.8	20 ±2
HVR82-40	41	7	38	2.54	0.6, 0.8	20 ±2
HVR82-2520	26	21	18	2.54	0.8	20 ±2
HVR82-3815	38.5	14.5	35.5	2.54	0.8	20 ±2
HVR82-5109	52.5	9	48.2	2.54	0.8	20 ±2
HVR82-5215	51.5	14.5	48.2	2.54	0.8	20 ±2
HVR82-5127	52.5	27.5	45.8	2.54	0.8	20 ±2
HVR82-6512	65	12.5	61	2.54	0.8	20 ±2
HVR82-8020	80	20	76.8	2.54	0.8	20 ±2
HVR82-10012	100	12	96	2.54	0.8	20 ±2

降功耗曲线



性能参数

项目	参数
寿命	额定功率，125°C，1000h；ΔR <0.2%
绝缘电阻	>10GΩ
过载	5s，5Pe；ΔR ≤0.20%
热冲击	ΔR ≤0.1%
耐潮性能	ΔR ≤0.1%

技术参数

型号	25°C功率 (W)	最大工作电压 (V)	阻值范围 (Ω)	精度(±%) 按阻值(Ω)分段	温度系数(±ppm/°C) 按阻值(Ω)分段	电压系数(ppm/V) 按阻值(Ω)分段
HVR82-1005	0.50	2500	1K~10G	1K~100M: 0.5,1,2,5,10 100M~10G: 1,2,5,10	1K~1G: 25,50,100 1G~10G: 50,100	1K~100M: -2.0 100M~1G: -10.0 1G~10G: -25
HVR82-1805	0.75	4000	1K~10G	1K~100M: 0.5,1,2,5,10 100M~10G: 1,2,5,10	1K~1G: 25,50,100 1G~10G: 50,100	1K~100M: -1.0 100M~1G: -5.0 1G~10G: -20
HVR82-1408	0.75	5000	1K~10G	1K~100M: 0.5,1,2,5,10 100M~10G: 1,2,5,10	1K~1G: 25,50,100 1G~10G: 50,100	1K~100M: -1.0 100M~1G: -5.0 1G~10G: -20
HVR82-2606	1.00	8000	1K~100G	1K~100M: 0.5,1,2,5,10 100M~100G: 1,2,5,10	1K~1G: 25,50,100 1G~100G: 50,100	1K~200M: -1.0 200M~1G: -5.0 1G~100G: -20
HVR82-2510	1.50	8000	1K~100G	1K~100M: 0.5,1,2,5,10 100M~100G: 1,2,5,10	1K~1G: 25,50,100 1G~100G: 50,100	1K~200M: -1.0 200M~1G: -5.0 1G~100G: -20
HVR82-2708	1.50	10000	1K~100G	1K~100M: 0.5,1,2,5,10 100M~100G: 1,2,5,10	1K~1G: 25,50,100 1G~100G: 50,100	1K~200M: -1.0 200M~1G: -5.0 1G~100G: -20
HVR82-2810	1.50	10000	1K~100G	1K~100M: 0.5,1,2,5,10 100M~100G: 1,2,5,10	1K~1G: 25,50,100 1G~100G: 50,100	1K~200M: -1.0 200M~1G: -5.0 1G~100G: -20
HVR82-30	1.00	10000	1K~100G	1K~100M: 0.5,1,2,5,10 100M~100G: 1,2,5,10	1K~1G: 25,50,100 1G~100G: 50,100	1K~200M: -1.0 200M~1G: -5.0 1G~100G: -20
HVR82-2116	2.00	15000	1K~200G	1K~100M: 0.5,1,2,5,10 100M~200G: 1,2,5,10	1K~1G: 25,50,100 1G~200G: 50,100	1K~400M: -0.5 400M~2G: -2.0 2G~200G: -10

温度系数测试范围：+25°C~+85°C；电压系数测试电压：500V、1kV、10kV、20kV。

更高精度、更佳温度系数/电压系数及不同尺寸可协商供货，例如0.1%、15ppm/°C、0.05ppm/V。

技术参数 • 续

型号	25°C功率 (W)	最大工作电压 (V)	阻值范围 (Ω)	精度(±%) 按阻值(Ω)分段	温度系数(±ppm/°C) 按阻值(Ω)分段	电压系数(ppm/V) 按阻值(Ω)分段
HVR82-40	1.50	15000	1K~200G	1K~100M: 0.5,1,2,5,10 100M~200G: 1,2,5,10	1K~1G: 25,50,100 1G~200G: 50,100	1K~400M: -0.5 400M~2G: -2.0 2G~200G: -10
HVR82-2520	2.00	20000	5K~200G	5K~200M: 0.5,1,2,5,10 200M~200G: 1,2,5,10	5K~1G: 25,50,100 1G~200G: 50,100	5K~400M: -0.2 400M~2G: -2.0 2G~200G: -10
HVR82-3815	2.50	20000	5K~200G	5K~200M: 0.5,1,2,5,10 200M~200G: 1,2,5,10	5K~1G: 25,50,100 1G~200G: 50,100	5K~400M: -0.2 400M~2G: -2.0 2G~200G: -10
HVR82-5109	2.00	25000	5K~200G	5K~200M: 0.5,1,2,5,10 200M~200G: 1,2,5,10	5K~1G: 25,50,100 1G~200G: 50,100	5K~400M: -0.2 400M~2G: -2.0 2G~200G: -10
HVR82-5215	4.00	30000	5K~10T	5K~200M: 0.5,1,2,5,10 200G~10T: 5,10	5K~1G: 25,50,100 200G~10T: 250,500	5K~400M: -0.1 400M~2G: -2.0 2G~100G: -5.0 100G~10T: -25
HVR82-5127	5.00	40000	5K~10T	5K~200M: 0.5,1,2,5,10 200G~10T: 5,10	5K~1G: 25,50,100 200G~10T: 250,500	5K~600M: -0.1 600M~2G: -1.0 2G~100G: -5.0 100G~10T: -25
HVR82-6512	4.00	40000	5K~10T	5K~200M: 0.5,1,2,5,10 200G~10T: 5,10	5K~1G: 25,50,100 200G~10T: 250,500	5K~600M: -0.1 600M~2G: -1.0 2G~100G: -5.0 100G~10T: -25
HVR82-8020	7.50	50000	10K~10T	5K~200M: 0.5,1,2,5,10 200G~10T: 5,10	5K~1G: 25,50,100 200G~10T: 250,500	5K~600M: -0.1 600M~2G: -1.0 2G~100G: -5.0 100G~10T: -25
HVR82-10012	6.50	60000	10K~10T	5K~200M: 0.5,1,2,5,10 200G~10T: 5,10	5K~1G: 25,50,100 200G~10T: 250,500	5K~600M: -0.1 600M~2G: -1.0 2G~100G: -5.0 100G~10T: -25

订货示例

HVR82-3815E	520M	F	100ppm
系列 / 尺寸 / 包封	阻值	精度	温度系数

E：环氧树脂；P：聚合物；S：硅树脂。并非所有精度、温度系数、电压系数都适用于全部阻值。