RI80系列

厚膜高压大功率电阻器

棒状玻璃釉膜高压电阻 · 1W~1000W · 阻值1Ω~1000GΩ · 无感设计

RI80 系列高压电阻采用高品质95%氧化铝陶瓷做基体，贵金属氧化物电阻浆料厚膜工艺，导热好、热容量大。厚膜无感蛇形图案设计，高精度高稳定性。适用于高电压和超高压、大功率无散热条件的电力电子设备中做负载、分压、取样、放电等功能。



产品特点

高含量氧化铝瓷壳，自然散热及高温耐压

贵金属氧化物电阻浆料，好温度系数和宽阻值

填补绕线电阻无法达到的高阻值段和耐高压

厚膜无感蛇形设计，低电容低电感

硅树脂包封，符合 UL-94V0 阻燃

符合 GB/T5729-2003 标准

电气特性

阻值范围	1Ω ~ 1000GΩ
阻值精度	±1%(F) / ±2%(G) / ±5%(J) / ±10%(K)
功率范围	1W ~ 1000W
温度系数	±100 ppm/℃
绝缘电阻	≥ 1 GΩ
过负荷功率	3倍额定功率，10秒
电感值	≤ 80nH
分布电容	≤ 100pF
平行电容	≤ 40pF
工作温度	-55°C ~ +225°C
包封	硅树脂，UL-94V0

典型应用

高压电源	HVDC、激光电源、雷达调制器
脉冲测试	雷击浪涌、电容充放电负载
高压测量	高压分压器、HV探头
工业	静电除尘、离子注入、X射线
科研	加速器分压板、脉冲泄放

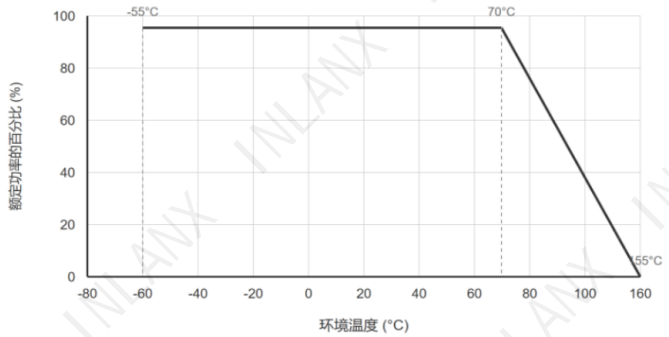
结构型式

a型（引线）：轴向引线，小功率

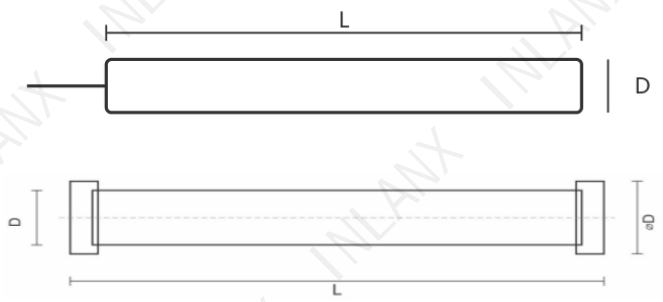
b型（螺柱）：M4~M10螺柱，大功率

1000GΩ 超高阻值	**1000W 大功率覆盖**	**±100ppm/℃ 温度系数**	**无感 蛇形设计**

功率降额曲线



外形尺寸图



产品规格

型号	额定功率 (W)	结构	外形尺寸 (mm)				阻值范围	温度系数 (×10⁻⁶/℃)	允许偏差 (%)	耐压 (kV)
			D	L	d	l				
RI80-1	1	a(引线)	5	21	1	30	1~1000G	±100	±1%(F) ±2%(G) ±5%(J) ±10%(K)	5kV
RI80-2	2		7	25			1~1000G			10kV
RI80-3	3		8	30			1~1000G			15kV
RI80-5	5		9	50			1~1000G			15kV
RI80-8	8		10	70			1~1000G			15kV
RI80-10	10		10	100	1	30	1~1000G			30kV
RI80-10	10	b(螺柱)	11	78	M4	6	1~1000G			
RI80-15	15	a(引线)	10	150	1	30	1~1000G			
RI80-15	15	b(螺柱)	10	150	M4	6	1~1000G			
RI80-20	20	b(螺柱)	18	115	M5		1~1000G			
RI80-30	30		20	120	M5	10	1~1000G			
RI80-50	50		22	130	M6		1~1000G			
RI80-100	100		27	170	M8		1~1000G			35kV
RI80-200	200		27	260	M10		1~1000G			80kV
RI80-300	300		37	310	M10		1~1000G			90kV
RI80-500	500		50	300	M10		1~1000G			100kV
RI80-1000	1000		50	510	M10		1~1000G			120kV

订货指南

型号	额定功率	标称阻值	允许偏差	温度系数
RI80-100	100W	100MΩ	J	±100ppm/℃

注：非标阻值、特殊尺寸均可定制。订货前请确认技术参数。