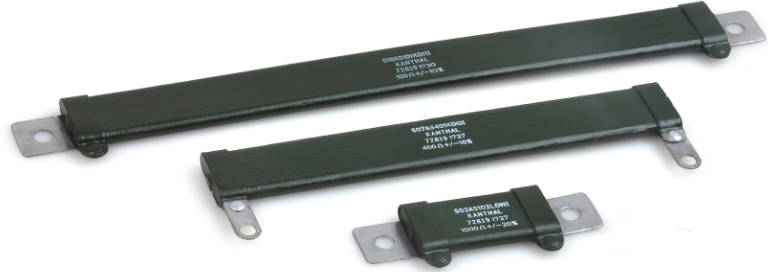


无感实心陶瓷抗脉冲平板电阻，单只电阻脉冲能量可达11KJ 峰值电压65KV，小体积，可任意组装，高可靠性

特性

- 实心陶瓷结构实现无电感和高稳定性
- 优秀的抗脉冲和过载能力
- 细长的外形，小体积，大功率
- 标准阻值精度为： $\pm 5\%$ ， $\pm 10\%$ ， $\pm 20\%$
- 温度系数为： $+0.00$ 至 $-0.08\%/^{\circ}\text{C}$
- 最高工作温度可达 230°C



典型应用

- 高压电源
- 电容器充/放电
- 脉冲测试设备
- 雷达/广播传送设备
- 激光/成像设备

规格和参数						
系列	长度	阻值范围 (Ω)	平均功率 40 $^{\circ}\text{C}$ (W)	峰值*能量 40 $^{\circ}\text{C}$ (J)	峰值*电压** (V)	重量 (克)
502AS	2"(51 mm)	5-1,200	12	1,500	8,500	16
503AS	3"(76 mm)	9-2,200	18	2,700	16,000	24
504AS	4"(102 mm)	13-3,200	24	4,000	23,000	32
505AS	5"(127 mm)	17-4,200	30	5,200	30,000	40
506AS	6"(152 mm)	21-5,200	36	6,400	36,000	48
507AS	7"(178 mm)	25-6,200	42	7,700	43,000	56
508AS	8"(203 mm)	29-7,200	48	8,900	50,000	64
509AS	9"(229 mm)	33-8,200	54	10,100	57,000	72
510AS	10"(254 mm)	37-9,200	60	11,400	65,000	80

*基于短于10毫秒的脉冲；
**允许承受的最大峰值能量/电压值取决于电阻阻值大小，具体请咨询工厂；
峰值脉冲电流为200A，具体请咨询工厂。

物理特性	
密度	2.2-2.4 gm/cc
比热容	0.22-0.24 cal/gm $^{\circ}\text{C}$
热传导	0.003-0.006 cal/cm $^{\circ}\text{C}$ -秒

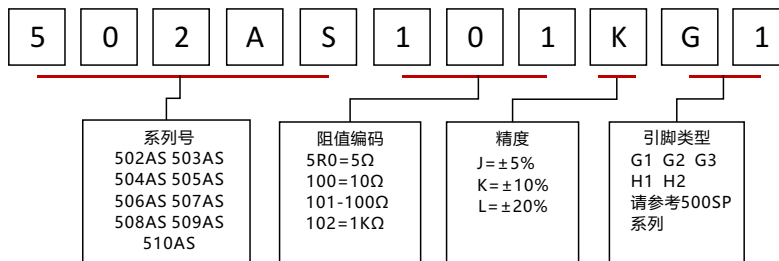
性能	
工作温度	-55 $^{\circ}\text{C}$ 至+230 $^{\circ}\text{C}$
温度系数	+0.0至-0.08%/ $^{\circ}\text{C}$
短时过载 10倍额定功率，5次循环，5秒工作， 90秒断开	+2%
负载寿命稳定性 1000小时，额定功率，90分钟工作， 90分钟断开	+5%
热冲击 10次循环，-55 $^{\circ}\text{C}$ 至+125 $^{\circ}\text{C}$	+3%
耐湿性 基于MIL-STD-202测试标准，方法103	+5%

组合使用

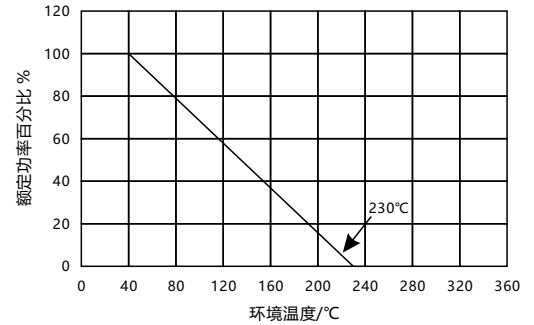
可以将单个电阻进行串联或并联使用，以此在有限的空间范围内来优化功率和散热。

选型表

选型示例：502AS101KG1 (502AS,100R, $\pm 10\%$,G1)



降功耗曲线图



电阻表面温度随功率的变化曲线

