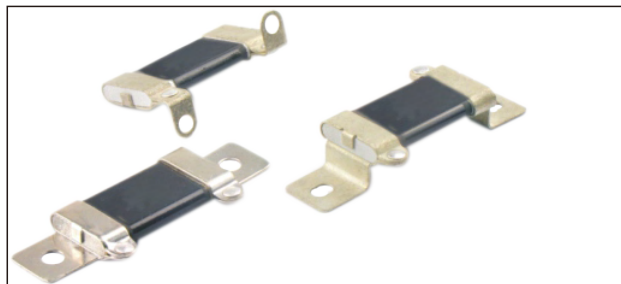


功率型无感陶瓷平板电阻，单只电阻最高额定功率<150W可任意组装，最高工作温度可达350℃，最大峰值电流可达1000A



在要求高峰值功率、高能量脉冲和小体积的应用场合，有着绝对优势。该结构固有的特点使电阻可以做到无电感干扰，并保证能量和功率在电阻内部的均匀传递，不存在膜式电阻和线绕电阻的路径缺陷。HJT系列电阻器的特殊设计使得用户可以降低成本和节省空间，提供多种类型的引脚结构，便于不同应用中的安装需求。

无感陶瓷电阻的特点

- 该结构固有的无感特点
- 每英寸可做到15W负载功率
- 优秀的抗脉冲和过载能力
- 小体积大功率
- 电阻阻值范围从0.2Ω至200Ω
- 标准电阻精度 5, 10, 20%
- 额定电压8.5KV
- 温度系数+0.2 至 -0.08%/℃

典型应用

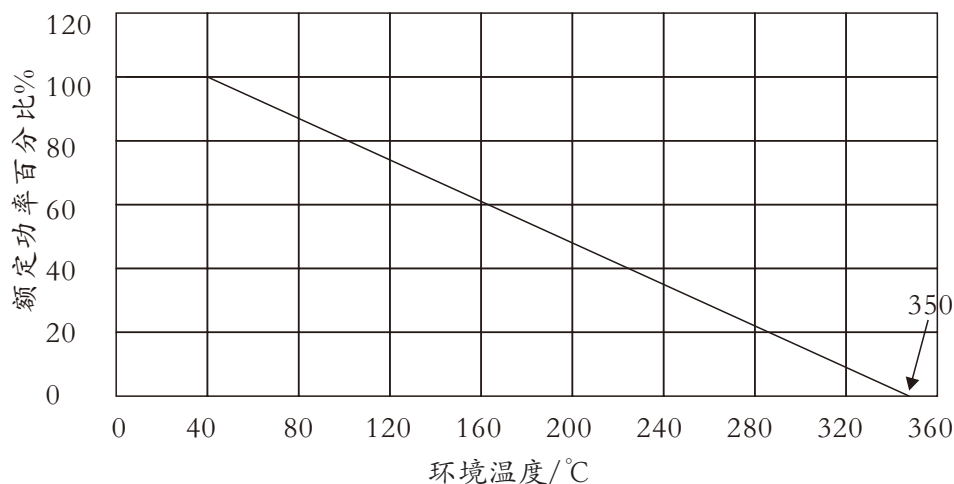
- 电机驱动控制
- 电源供给
- 电源控制设备
- 软启动/过流保护
- 刹车电阻
- 缓震电路
- 射频仿真负载电路
- 电容转存电路

规格和参数

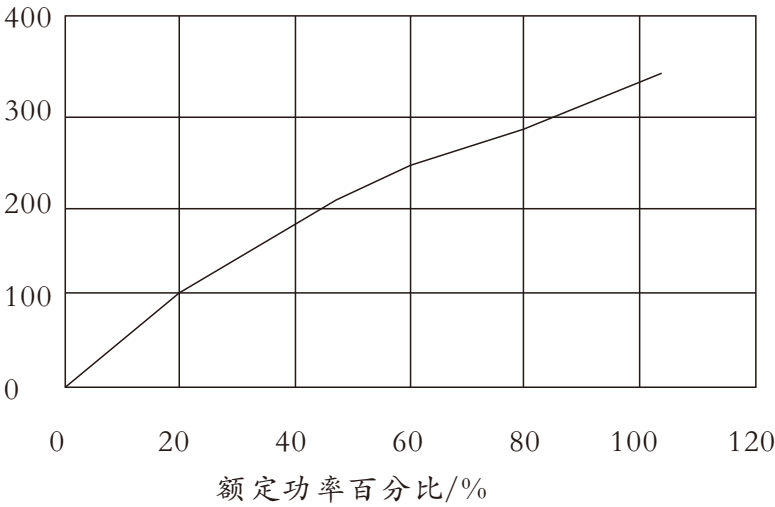
类型	功率 40℃ (W)	长度	阻值 (Ω)	峰值能量 40℃ (J)	峰值电压 (V)	电阻重量 (g)
HJT 30	12	2* (50.8mm)	0.2~110	150	900	15
HJT 45	18	3* (76.2mm)	0.3~190	290	1900	22.5
HJT 60	24	4* (101.6mm)	0.4~280	480	2800	30
HJT 90	30	6* (152.4mm)	0.8~450	800	4700	45
HJT 120	36	8* (203.2mm)	1.0~630	1100	6700	60
HJT 150	42	10* (254mm)	1.3~800	1400	8500	75

- * 可承受的峰值能量/电压取决于电阻阻值和脉冲宽度，额定能量基于脉冲时间小于10毫秒。
- * 标准品宽度为1英寸，厚度为0.25英寸，可选长度为2,3,4,6,8和10英寸。其他尺寸请联系工厂。
- * 每英寸的标准功率为15W。最高工作温度为350℃，平均工作温度为40℃。
- * 最大峰值电流为1000A，如有更高参数需求请联系工厂。

降额耗曲线图



● 电阻表面温度随功率的变化曲线



(曲线值为电阻水平方向中点在静止空气中的变化情况)

● 具体参数

工作温度	-55℃ 至 +230℃
温度系数	+0.0 至 -0.08%/℃
短时过载:10倍额定功率，5次循环，5秒钟接通，90秒断路。	+2%
负载寿命稳定性:1000小时，额定功率条件下，90分钟开，90分钟关。	+5%
热冲击:10 次循环， -55℃ 至 +125℃	+3%
耐湿性:MIL-STD-202测试标准103	+5%
密度	2.2-2.4 gm/cc
比热容	0.22-0.24 cal/gm℃
热传导	0.003-0.006 cal/cm-℃-秒

● 料号编号

例 example

HJT	12W	K	C	1001	G1
产品名称 Product Name	功率 Power	精度 Tol	温度系数 TCR	标称阻值 Nominal Value	引脚类型
HJT	12=12W 18=18W 24=24W 30=30W	J(±5.0%) K(±10%) M(±20%)	±300PPM/℃	1R0=1Ω 10R0=10Ω 101=100Ω 102=12Ω	G1 G2 G3 H1 H2

● 结构组装

可将独立的电阻进行串联或并联组装，以此在有限的空间范围内来优化功率和能量，也可以根据客户需求来组装。

图1. 无接片

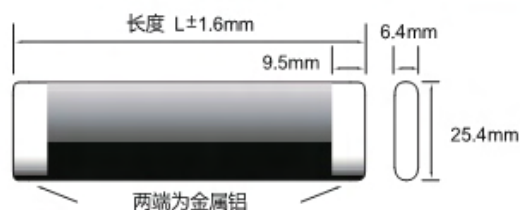


图2. 带直插径向接片 (G1)

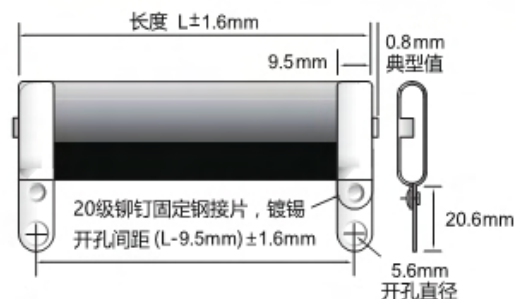


图3. 带直角径向接片-同向 (G2)

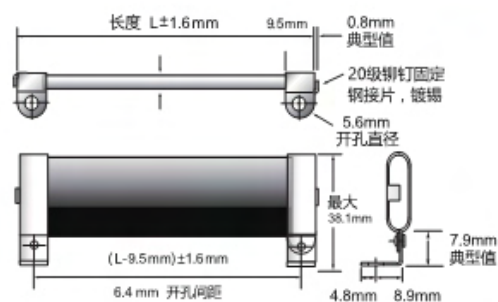


图4. 带直角径向接片-反向 (G3)

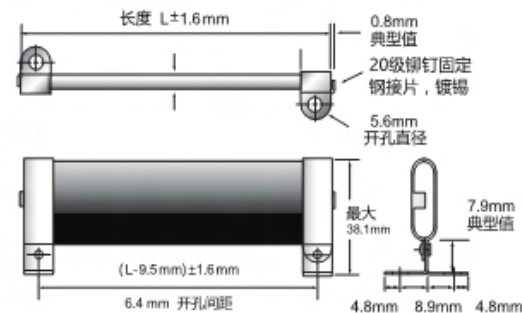


图3. 带直角径向接片-同向 (G2)

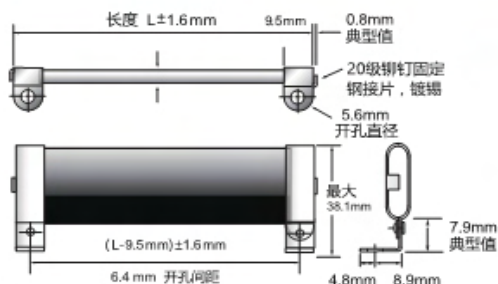


图4. 带直角径向接片-反向 (G3)

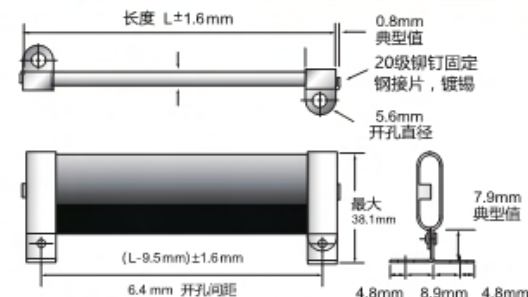


图5. 带轴向扁接片-圆孔 (H1)

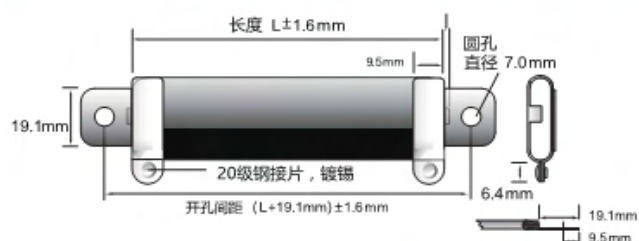


图6. 带轴向扁接片-椭圆孔 (H2)

