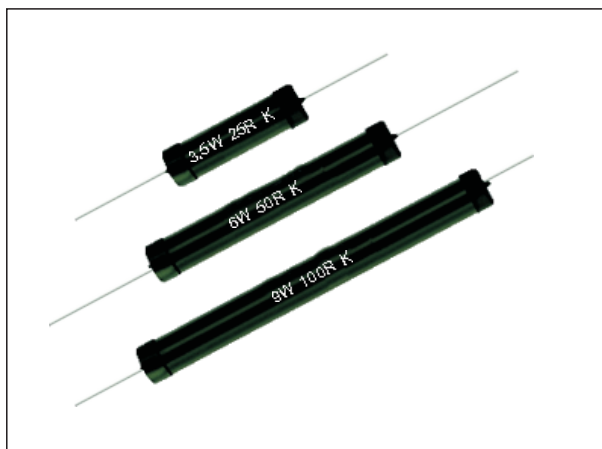


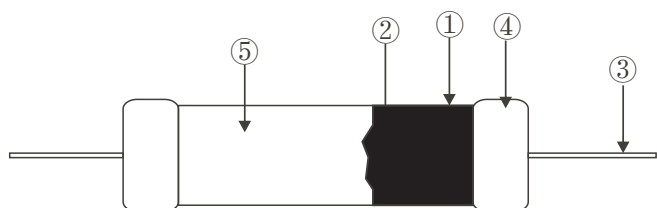
# HJC无感高能陶瓷复合电阻



## 特性

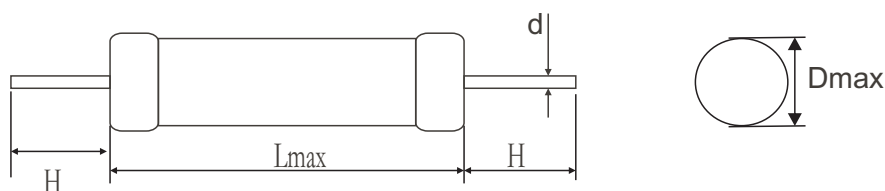
- I. 陶瓷复合电阻适用于高峰值功率和高能量脉冲的环境使用。
- II. 良好的化学惰性和热稳定性，散热能力明显优于其他类型电阻。
- III. 在预充电阻方面具有优异的高可靠性能。
- IV. 无感特性适合高频环境使用。
- V. 非膜式非绕线结构，具有独特的高耐久使用寿命。

## 结构图



①	全体积陶瓷导电基体
②	绝缘层
③	引线
④	铁帽
⑤	保护膜

## 外形尺寸



规格	额定功率 40°C(W)	阻值范围 (Ω)	尺寸Dimensions(m m)				峰值能量 (J)	峰值电压 (V)	峰值电流 (A)
			Lmax	Dmax	H±3	d±0.1			
HJC	4W	10-2000Ω	29.0	8.5	30	0.8	400J	5000V	150
HJC	6W	20-5000Ω	54.0	8.5	30	0.8	900J	6000V	190
HJC	9W	20-5000Ω	80.0	8.5	30	0.8	1400J	10000V	190

## 功率、阻值范围与耐电压

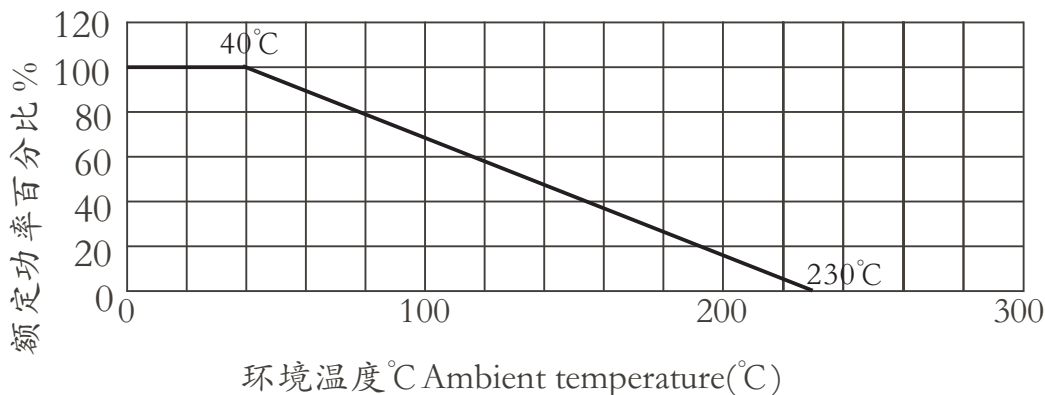
规格	额定功率(W)	阻值范围(Ω)	温度系数 (PPM/°C)	工作温度范围	阻值公差
HJC	4W	10-5000Ω	-800ppm/°C	-55°C +230°C	J(±5%)
HJC	6W				K(±10%)
HJC	9W				M(±20%)

## 参考规格

JISC 5201-1

# HJC无感高能陶瓷复合电阻

## ● 降功耗曲线



## ● 性能

工作温度范围		-55°C 至 +230°C
温度系数		-800ppm/°C
电压系数	基于每千伏和每英寸的最大值	-1.0%
短时过载	10倍额定功率，10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	±5%
热冲击	10次循环，-55°C 至 +125°C	±3%
耐湿性	基于 MIL-STD-202测试标准，方法103	±5%

## ● 预充电阻工况清单

序号	参数	值	单位
1	电容容值		uF
2	电池包电压		V
3	充电所需达到的电压		V
4	达到充电电压时所需时间的要求		ms
5	要求的连续充电脉冲的次数		times
6	连续两次充电脉冲的间隔时间		s
7	短路时要求电阻能正常工作的持续时间		ms
8	预充电阻是否可以安装到PCB板上		Yes/No

\*请告知我司销售工程师以上表格中的参数，以便协助您选型

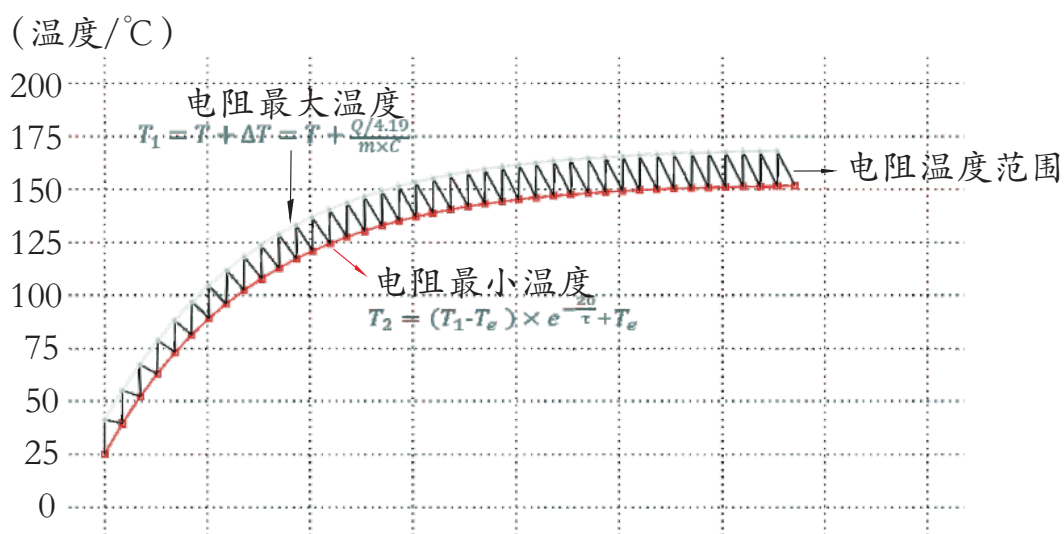
## ● 各类预充电阻性能对比

参数	电阻类型		
	线绕电阻	膜式电阻	陶瓷复合电阻
抗脉冲能力	一般	差	优
可靠性	差	差	优
尺寸	笨重	需加散热	小
价格	参差不齐	中等	中等

从上表可以看出，与线绕及膜式电阻相比，陶瓷复合电阻各项参数均有明显优势。

# HJC无感高能陶瓷复合电阻

## 电阻热模拟图示



T为初始温度，Te为环境温度，τ为热时间常数；

根据以上两个公式可以计算在预充过程中电阻的表面温度。

当电阻的最高表面温度在工作温度范围区间内时，电阻处于绝对安全的状态。

## 料号编号

例 example

HJC	4	J	10Ω
型号 Type	额定功率 Rated Power	误差值 Tolerance	电阻值(Ω) Resistance
HJC	4:4W 6:6W 9:9W	J(±5%) K(±10%) M(±20%)	10Ω 25Ω 100Ω 150Ω .....