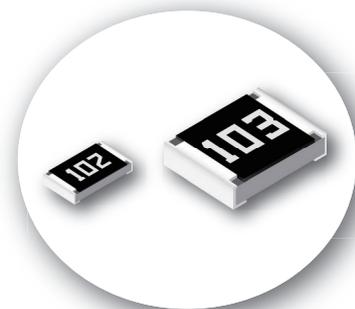


## 耐电涌贴片电阻器

为工业，民生，车载设备的小型化，高功率化做出贡献



### 产品概要

■ 通过独特的材料和抑制负载集中的设计，实现高功率和高耐压（耐脉冲）

### 特长

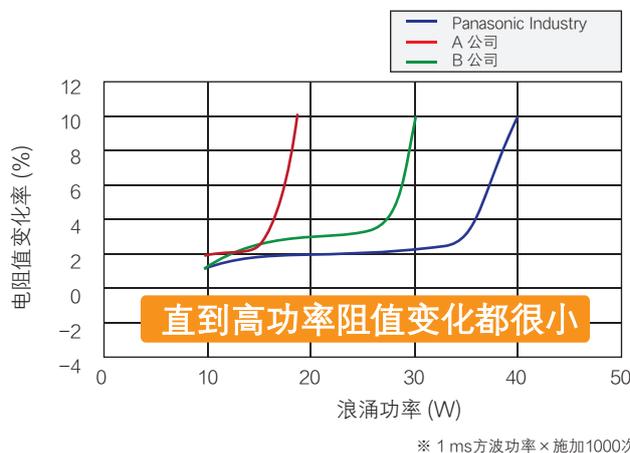
- 尺寸小, 功率大 (可在相同或更高额定功率的情况下小型化)
- 优异的抗浪涌和抗脉冲性能

### 结构

现有设计 (0603 inch)	大功率电阻器 (0603 inch)
<p>氧化铝基板 电阻体</p> <p>上面电极 激光刻槽</p> <p>负载集中</p> <p>◇ 电阻体 图案：长方形（小面积） 材料：标准型</p> <p>◇ 激光刻槽 L形（负载集中在尖端和拐角）</p>	<p>氧化铝基板 电阻体</p> <p>上面电极 激光刻槽</p> <p>◇ 电阻体 图案：长方形（大面积） 材料：耐高功率型</p> <p>◇ 激光刻槽 2 对立弧形（抑制负载集中）</p>
<p>Max 功率：1390 (W/mm<sup>2</sup>)</p>	<p>Max 功率：504(W/mm<sup>2</sup>) ※ 64% 减少</p>

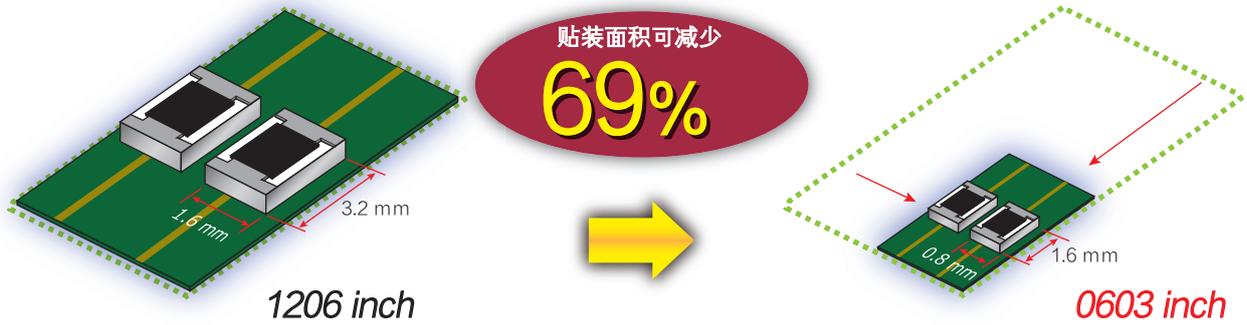
### 耐电涌特性

1. 抑制故障
2. 确保设计余量



## 贡献点

[ 将通用产品替换为相同或更高额定功率的小型高功率产品，  
为“PCB小型化”做出贡献 ]



功率 (W) \ 形状 (mm) (inch)	1005 (1.0x0.5) 0402	1608 (1.6x0.8) 0603	2012 (2.0x1.25) 0805	3216 (3.2x1.6) 1206	3225 (3.2x2.5) 1210
0.5			ERJP06 	减少 65%	
0.25		ERJPA3 	减少 69%		
0.2	ERJPA2 				
0.125		减少 78%			

※表中的 是 PCB 基板面积的减少率。

Panasonic Industry

一般品

## 规格

品番 (形状 inch)	额定功率 *1 (W)	额定环境温度 *2 (°C)	额定端子部温度 *2 (°C)	元件最高电压 *3 (V)	最大过载电压 *4 (V)	电阻值容差 (%)	电阻值范围 (Ω)	TCR (× 10 <sup>-6</sup> /K)	类别温度范围 (°C)
ERJPA2 (0402)	0.20	70	—	50	100	±0.5 ±1	10 ~ 1M (E24, E96)	±0.5, ±1: ±100 ±5: ±200 R<10Ω: -100~+600	-55 ~ +155
	0.25	—	100			±5	1 ~ 1M (E24)		
ERJPA3 (0603)	0.25	105	—	150	200	±0.5 ±1	10 ~ 1M (E24, E96)		
	0.33	—	130			±5	1 ~ 1.5M (E24)		
ERJP06 (0805)	0.50	70	115	400	600	±0.5 ±1	10 ~ 1M (E24, E96)	R<33Ω: ±300 33Ω≤R: ±100	
						±5	1 ~ 3.3M (E24)	10Ω≤R<33Ω: ±300 33Ω≤R: ±200	
ERJP08 (1206)	0.66	70	125	500	1000	±0.5 ±1	10 ~ 1M (E24, E96)	±100	
						±5	1 ~ 10M (E24)	R<10Ω: -100~+600 10Ω≤R: ±200	

\*1: 请在产品温度低于规格上限温度的条件下使用。

\*2: 使用额定环境温度或额定端子部温度有疑问的时候，请优先使用额定端子部温度

\*3: 额定电压的计算方法：以额定电压 = √额定功率 × 电阻值的计算值，或表中的元件最高电压中数值低的一方为准。

\*4: 过载测试电压的计算方法：以过载电压 = 指定倍率(请参考性能项目) × 额定电压的计算值，或表中最高过载电压中数值低的一方为准。

产品数据 →

