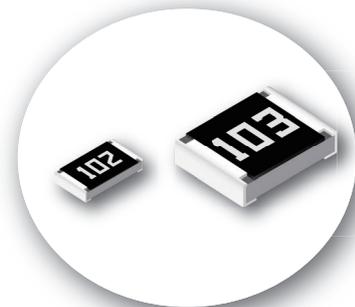


## 耐サージチップ抵抗器

産業・インフラ・車載機器に対し  
小形化高電力化で貢献



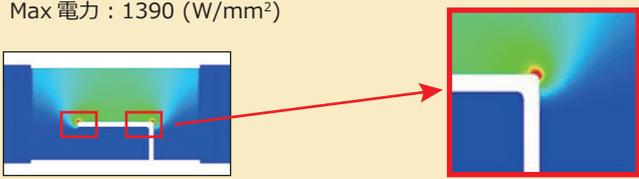
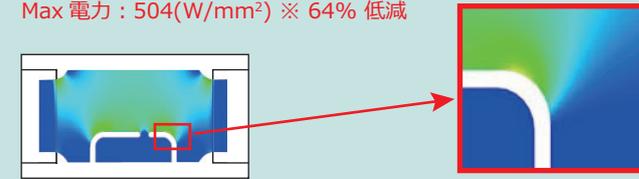
### 製品概要

- 独自材料と負荷集中制御により、高電力化・高耐圧（耐パルス）を実現

### 特長

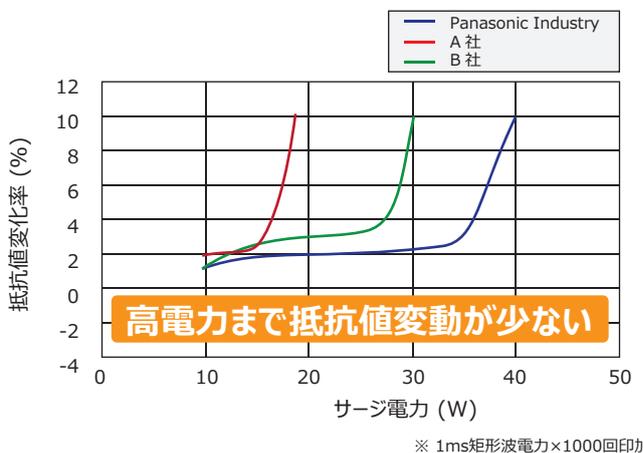
- 小形高電力（定格電力同等以上でサイズダウンが可能）
- 優れた耐サージ・耐パルス性能

### 構造

既存設計	1608 サイズ 高電力抵抗器
<p>アルミナ基板 抵抗体</p> <p>◇ 抵抗体 パターン : 矩形 (小面積) 材料 : 標準タイプ</p> <p>◇ トリミング L 字状 (先端、コーナー部に負荷集中)</p> <p>上面電極 トリミング溝</p> <p>負荷集中</p>	<p>アルミナ基板 抵抗体</p> <p>◇ 抵抗体 パターン : 矩形 (大面積) 材料 : 耐電力タイプ</p> <p>◇ トリミング 2 本対向 円弧状 (負荷集中抑制)</p> <p>上面電極 トリミング溝</p>
<p>Max 電力 : 1390 (W/mm<sup>2</sup>)</p> 	<p>Max 電力 : 504 (W/mm<sup>2</sup>) ※ 64% 低減</p> 

### 高耐サージ特性

1. 故障の抑制
2. 設計マージン確保



## 貢献ポイント

[ 汎用品から、同一定格電力以上の小形高電力品への置き換えにより  
” 機器の小型化に貢献 ” ]



形状 電力 (W)	1005 (1.0x0.5)	1608 (1.6x0.8)	2012 (2.0x1.25)	3216 (3.2x1.6)	3225 (3.2x2.5)
0.5			ERJP06 	<b>65% 削減</b>	
0.25		ERJPA3 	<b>69% 削減</b>		
0.2	ERJPA2 				
0.125		<b>78% 削減</b>			

※表中の は基板面積の削減率になります。

Panasonic Industry

汎用品

## 定 格

品番 (形状)	定格 電力 *1 (W)	定格周囲 温度 *2 (°C)	定格端子部 温度 *2 (°C)	素子最高 電圧 *3 (V)	最高過負荷 電圧 *4 (V)	抵抗値 許容差 (%)	抵抗値範囲 (Ω)	抵抗温度係数 ( $\times 10^{-6}/K$ )	カテゴリ温度範囲 (°C)
ERJPA2 (1005)	0.20	70	—	50	100	$\pm 0.5$ $\pm 1$	10 ~ 1M (E24, E96)	$\pm 0.5, \pm 1 : \pm 100$ $\pm 5 : \pm 200$ $R < 10\Omega : -100 \sim +600$	-55 ~ +155
	0.25	—	100			$\pm 0.5$ $\pm 1$	1 ~ 1M (E24)		
ERJPA3 (1608)	0.25	105	—	150	200	$\pm 0.5$ $\pm 1$	10 ~ 1M (E24, E96)	$\pm 0.5, \pm 1 : \pm 100$ $\pm 5 : \pm 200$	
	0.33	—	130			$\pm 0.5$ $\pm 1$	1 ~ 1.5M (E24)		
ERJP06 (2012)	0.50	70	115	400	600	$\pm 0.5$ $\pm 1$	10 ~ 1M (E24, E96)	$R < 33\Omega : \pm 300$ $33\Omega \leq R : \pm 100$	
						$\pm 5$	1 ~ 3.3M (E24)	$10\Omega \leq R < 33\Omega : \pm 300$ $33\Omega \leq R : \pm 200$	
ERJP08 (3216)	0.66	70	125	500	1000	$\pm 0.5$ $\pm 1$	10 ~ 1M (E24, E96)	$\pm 100$	
						$\pm 5$	1 ~ 10M (E24)	$R < 10\Omega : -100 \sim +600$ $10\Omega \leq R : \pm 200$	

\*1: 製品温度がカテゴリ上限温度以下になる条件でご使用ください。

\*2: 定格周囲温度と定格端子部温度のどちらを使用するか疑義が生じる場合には、定格端子部温度を優先してください。

\*3: 定格電圧は、 $\sqrt{\text{定格電力} \times \text{公称抵抗値}}$  による算出値、又は表中の素子最高電圧のいずれか小さい方となります。

\*4: 定格電圧の規定の倍率 (性能の項目参照) による算出値、又は表中の最高過負荷電圧のいずれか小さい方が過負荷試験電圧となります。

データシート →

