

耐电涌片式电阻器 ERJ P型

ERJ P03, PA3, P06, P08, P14

**■特 点**

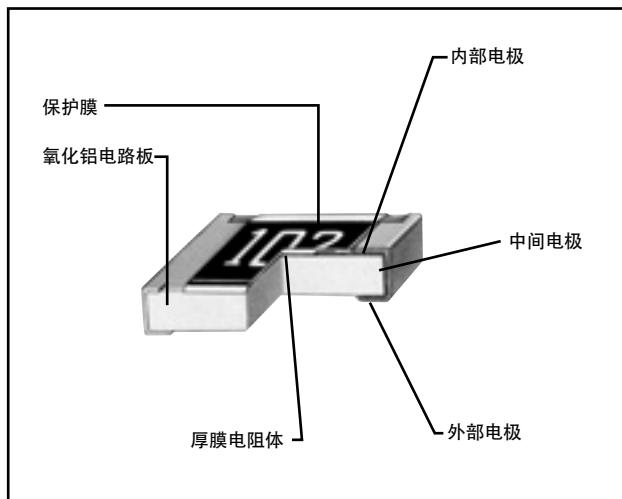
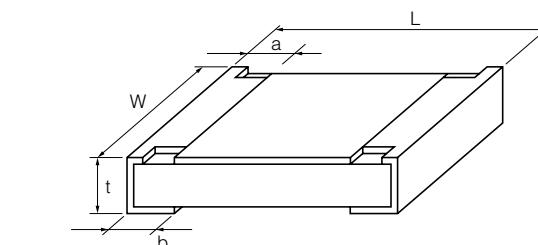
- 耐电涌特性……具有超过金属覆膜电阻器的耐ESD电涌特性
- 高可靠性……基于合金厚膜电阻膜与三层电极结构的高电能稳定性
- 焊接方式……应对回流焊及浸流焊
- 保证大功率……0.20 W : 1608 尺寸对应(ERJP03)
0.25 W : 1608 尺寸对应(ERJPA3),
0.50 W : 2012 尺寸对应(ERJP06), 3225 尺寸对应(ERJP14)
0.66 W : 3216 尺寸对应(ERJP08)
- 依据标准……IEC 60115-8, JIS C 5201-8, EIAJ RC-2134B
- 已取得AEC-Q200认证
- 已应对RoHS指令

■包装方法, 焊盘图案设计, 推荐焊接条件, 安全注意事项

请参考(共通情报)

■型号命名方式

E	R	J	P	0	6	D	1	0	0	2	V
<hr/>											
产品编号		形状·额定功率		电阻值容差		电阻值		包装方法			
片式电阻器		编号	形状	额定功率	编号	电阻值容差	用3位($\pm 5\%$ 精度)数字或4位($\pm 0.5\%$ 精度, $\pm 1\%$ 精度)数字表示。最初的2位数字, 3位数字表示有效数字, 最后的1位数字表示有效数字后应加0的个数。 (例) 222: 2.2 k Ω 1002: 10 k Ω	编号	加工包装	型号	
		P03	1608	0.20 W	D	$\pm 0.5\%$		V	冲压载带包装 4 mm间距, 5,000 pcs.	ERJP03 ERJPA3 ERJP06 ERJP08	
		PA3	1608	0.25 W	F	$\pm 1\%$		U	模压载带包装 4 mm间距, 5,000 pcs.	ERJP14	
		P06	2012	0.50 W	J	$\pm 5\%$					
		P08	3216	0.66 W							
		P14	3225	0.50 W							

■结构图**■外观尺寸**

型号	尺寸 (mm)					质量 (g/1000 pcs.)
	L	W	a	b	t	
ERJP03	$1.60^{\pm 0.15}$	$0.80^{\pm 0.15}_{-0.05}$	$0.15^{\pm 0.15}_{-0.10}$	$0.30^{\pm 0.15}$	$0.45^{\pm 0.10}$	2
ERJPA3	$1.60^{\pm 0.15}$	$0.80^{\pm 0.15}_{-0.05}$	$0.15^{\pm 0.15}_{-0.10}$	$0.25^{\pm 0.10}$	$0.45^{\pm 0.10}$	2
ERJP06	$2.00^{\pm 0.20}$	$1.25^{\pm 0.10}$	$0.25^{\pm 0.20}$	$0.40^{\pm 0.20}$	$0.60^{\pm 0.10}$	4
ERJP08	$3.20^{\pm 0.20}$	$1.60^{\pm 0.15}_{-0.10}$	$0.40^{\pm 0.20}$	$0.50^{\pm 0.20}$	$0.60^{\pm 0.10}$	10
ERJP14	$3.20^{\pm 0.20}$	$2.50^{\pm 0.20}$	$0.35^{\pm 0.20}$	$0.50^{\pm 0.20}$	$0.60^{\pm 0.10}$	16

本公司在更改设计, 规格时可能不予事先通知, 敬请谅解。请务必在购买及使用本公司产品前向本公司索要相关技术规格书。如对产品的安全性有疑义时, 请速与本公司联系。

03 Feb. 2014

■ 规 格

型 号 (形状)	额定功率 (70°C) (W)	元件最高 电压 ⁽¹⁾ (V)	最高过载 电压 ⁽²⁾ (V)	电阻值容差 (%)	电阻值范围 (Ω)	电阻温度系数 (×10 ⁻⁶ /°C)	类别温度范围 (°C)
ERJP03 (1608)	0.20	150	200	±0.5	10 ~1M (E24, E96)	±150	-55 ~ +155
				±1	10 ~1M (E24, E96)	±200	
				±5	1 ~1M (E24)	R < 10 Ω : -150 ~ +400 10 Ω ≤ R : ±200	
ERJPA3 (1608)	0.25	150	200	±0.5, ±1	10 ~1M (E24, E96)	±100	-55 ~ +155
				±5	1 ~1.5M (E24)	±200	
ERJP06 (2012)	0.50	400	600	±0.5, ±1	10 ~1M (E24, E96)	R < 33 Ω : ±300 33 Ω ≤ R : ±100	-55 ~ +155
				±5	1 ~3.3M (E24)	R < 10 Ω : -100 ~ +600 10 Ω ≤ R < 33 Ω : ±300 33 Ω ≤ R : ±200	
				±0.5, ±1	10 ~1M (E24, E96)	±100	
ERJP08 (3216)	0.66	500	1000	±5	1 ~10M (E24)	R < 10 Ω : -100 ~ +600 10 Ω ≤ R : ±200	-55 ~ +155
				±0.5, ±1	10 ~1M (E24, E96)	±100	
ERJP14 (3225)	0.50	200	400	±5	1 ~1M (E24)	R < 10 Ω : -100 ~ +600 10 Ω ≤ R : ±200	-55 ~ +155
				±0.5, ±1	10 ~1M (E24, E96)	±100	

(1) 额定电压的计算方法：以额定电压 = $\sqrt{\text{额定功率} \times \text{电阻值的计算值}}$ ，或表中的元件最高电压中数值低的一方为准。

(2) 过载（瞬间过载）试验电压的计算方法：以过载（瞬间过载）电压 = $2.5 \times \text{额定电压的计算值}$ ，或表中最高过载电压中数值低的一方为准。

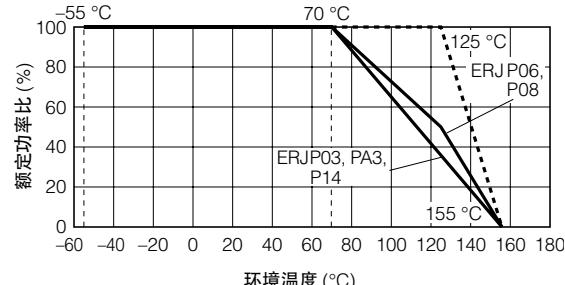
(3) 过在产品温度低于 155 °C 的条件下使用。

负荷降低曲线

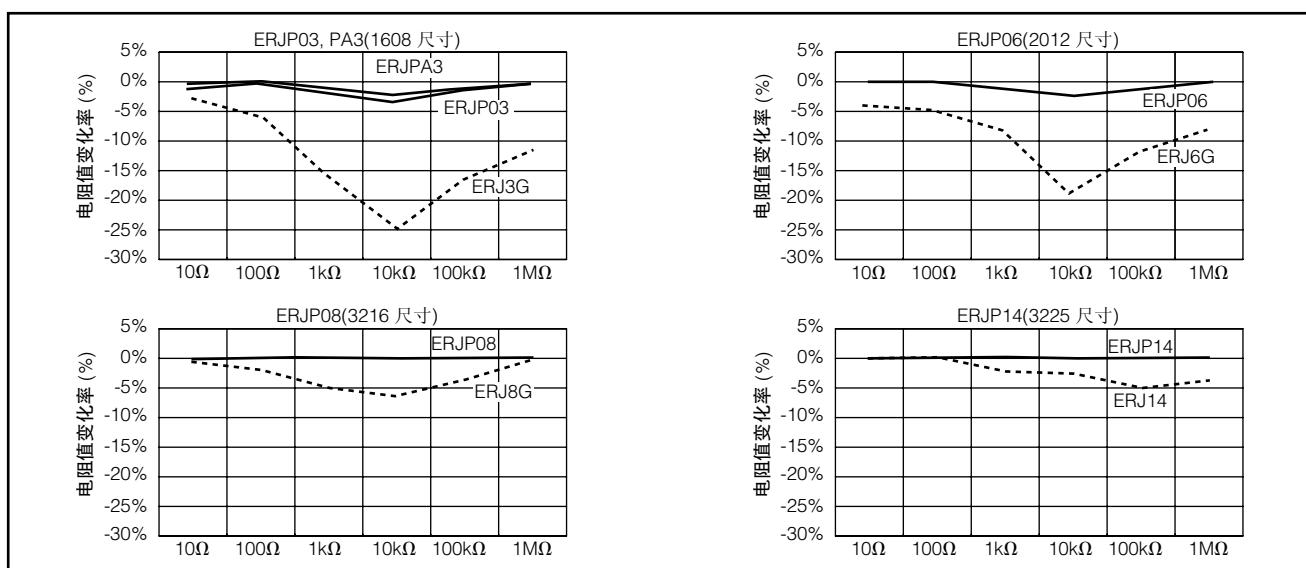
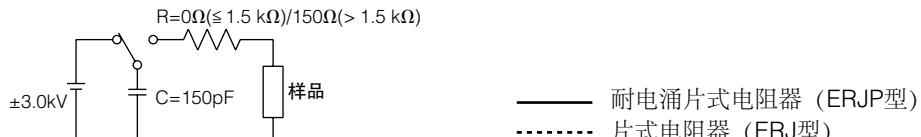
当工作环境温度超过 70 °C，请按照右图的负荷降低曲线来减少额定功率。
降低温度可以变更为 125 °C (参照虚线)

※ ERJP14 产品温度在 155 °C 以下时

负荷减轻变更温度可以变更为 125 °C (参照虚线)



■ 耐ESD样品



耐电涌片式电阻器(双面电阻元件结构) ERJ P□W型

ERJ P6W

**■特 点**

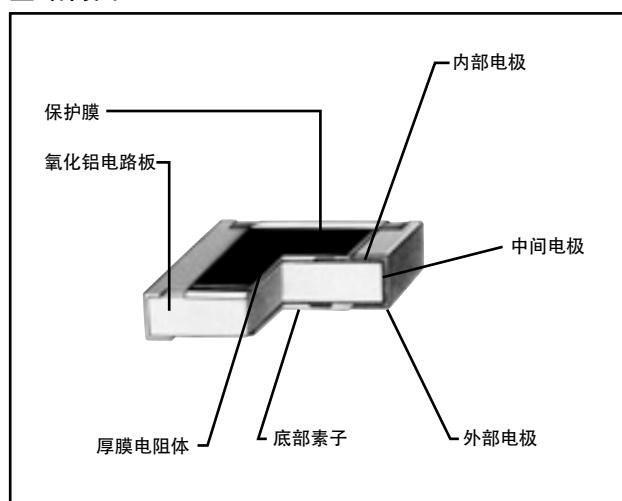
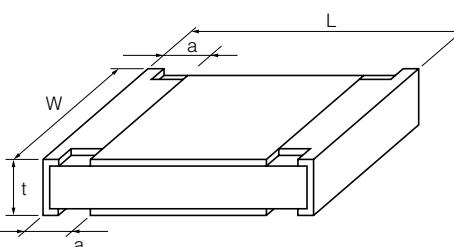
- 耐电涌特性………具有超过金属覆膜电阻器的耐ESD电涌特性
- 高可靠性………基于合金厚膜电阻膜与三层电极结构的高电能稳定性
- 焊接方式………应对回流焊及浸流焊
- 保证大功率………0.50 W : 2012尺寸对应(ERJP6W)
- 耐脉冲性能高……是2012尺寸的耐电涌片式电阻器的1.5倍
- 依据标准………IEC 60115-8, JIS C 5201-8, EIAJ RC-2134B
- 已取得AEC-Q200认证
- 已应对RoHS指令

■包装方法, 焊盘图案设计, 推荐焊接条件, 安全注意事项

请参考(共通情报)

■型号命名方式

1 E	2 R	3 J	4 P	5 6	6 W	7 F	8 1	9 0	10 0	11 2	12 V	
<hr/>												
产品编号 片式电阻器		形状·额定功率 编号 形状 额定功率 P6W 2012 0.5 W			电阻值容差 编号 电阻值容差 F ±1 % J ±5 %		电阻值 用3位(±5%精度)数字或4位(±1%精度)数字表示。最初的2位数字,3位数字表示有效数字,最后的1位数字表示有效数字后应加0的个数。 (例) 222: 2.2 kΩ 1002: 10 kΩ				包装方法 编号 加工包装 V 冲压载带包装 4 mm间距, 5,000 pcs.	
<hr/>												

■结构图**■外观尺寸**

型号	尺寸(mm)				质量 (g/1000 pcs.)
	L	W	a	t	
ERJP6W	2.00 ^{±0.20}	1.25 ^{±0.20}	0.35 ^{±0.20}	0.65 ^{±0.10}	6

■ 规 格

型 号 (形状)	额定功率 (70°C) (W)	元件最高 电压 ⁽¹⁾ (V)	最高过载 电压 ⁽²⁾ (V)	电阻值容差 (%)	电阻值范围 (Ω)	电阻温度系数 (×10 ⁻⁶ /°C)	类别温度范围 (°C)
ERJP6W (2012)	0.5	150	200	±1	10 ~ 1M (E24, E96)	±200	-55 ~ +155
				±5	1 ~ 1M (E24)	R < 10 Ω : -100 ~ +600 10 Ω ≤ R : ±200	

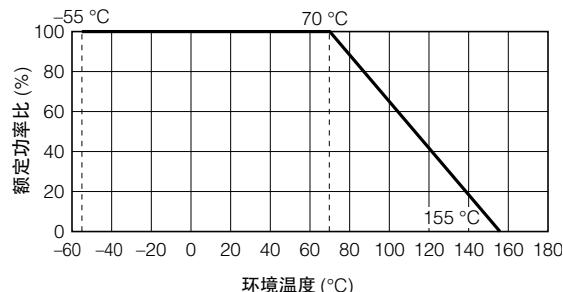
(1) 额定电压的计算方法：以额定电压 = $\sqrt{\text{额定功率} \times \text{电阻值的计算值}}$ 的计算值，或表中的元件最高电压中数值低的一方为准。

(2) 过载(瞬间过载)试验电压的计算方法：以过载(瞬间过载)电压 = $2.5 \times$ 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。

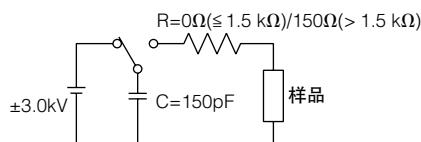
(3) 请在产品温度低于 155 °C 的条件下使用。

负荷降低曲线

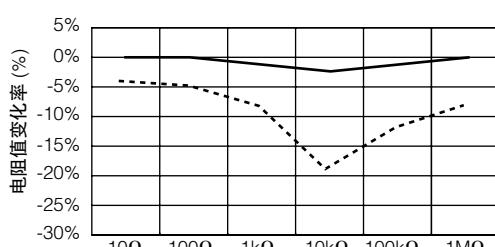
当工作环境温度超过 70 °C，请按照右图的负荷降低曲线来减少额定功率。



■ 耐ESD样品

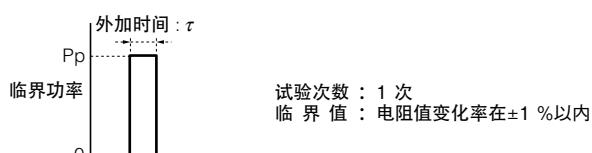


—— 耐电涌片式电阻器 (ERJP6W 型)
····· 片式电阻器 (ERJ6G 型)

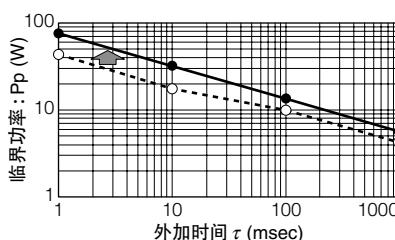


■ 临界功率曲线

● 浪涌脉冲特性



—— 耐电涌片式电阻器 (ERJP6W 型)
····· 耐电涌片式电阻器 (ERJP06 型)



耐脉冲片式电阻器 ERJ T型

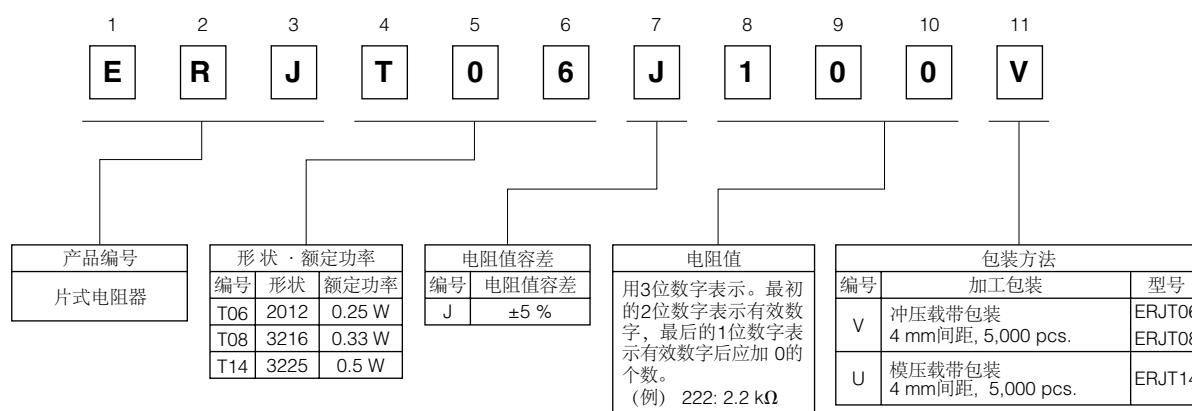
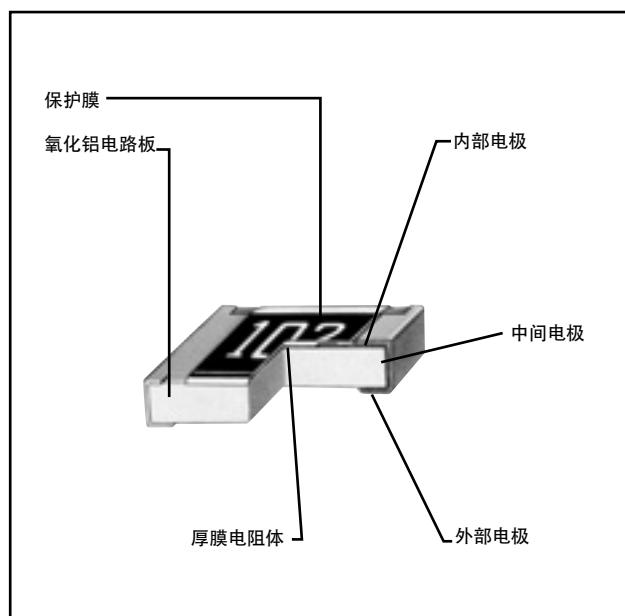
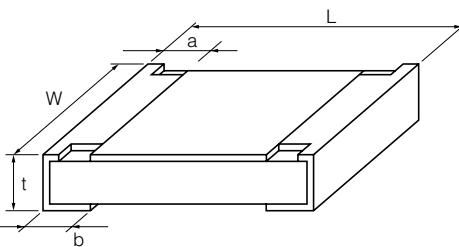
ERJ T06, T08, T14

**■特 点**

- 耐脉冲特性……通过修整规范的最佳化，确保高耐脉冲特性
- 高可靠性……基于合金厚膜电阻膜与三层电极结构的高电能稳定性
- 焊接方式……应对回流焊及浸流焊
- 保证大功率……2012尺寸对应 0.25 W, 3216尺寸对应 0.33 W, 3225尺寸对应 0.5 W 的大功
- 依据标准……IEC 60115-8, JIS C 5201-8, EIAJ RC-2134B
- 已取得AEC-Q200认证
- 已应对RoHS指令

■包装方法, 焊盘图案设计, 推荐焊接条件, 安全注意事项

请参考 (共通情报)

■型号命名方式**■结构图****■外观尺寸**

型号	尺寸 (mm)					质量 (g/1000 pcs.)
	L	W	a	b	t	
ERJT06	2.00 ^{+0.20}	1.25 ^{+0.10}	0.25 ^{+0.20}	0.40 ^{+0.20}	0.60 ^{+0.10}	4
ERJT08	3.20 ^{+0.05} _{-0.20}	1.60 ^{+0.05} _{-0.15}	0.40 ^{+0.20}	0.50 ^{+0.20}	0.60 ^{+0.10}	10
ERJT14	3.20 ^{+0.20}	2.50 ^{+0.20}	0.35 ^{+0.20}	0.50 ^{+0.20}	0.60 ^{+0.10}	16

本公司在更改设计, 规格时可能不予事先通知, 敬请谅解。请务必在购买及使用本公司产品前向本公司索要相关技术规格书。如对产品的安全性有疑义时, 请速与本公司联系。

02 Feb. 2014

■ 规 格

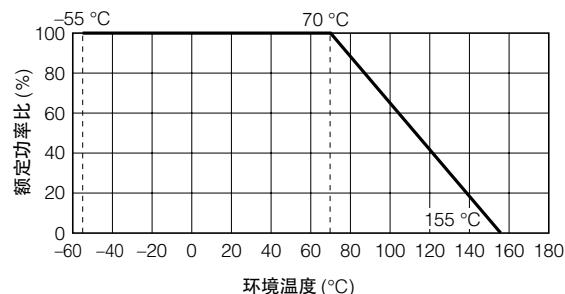
型 号 (形状)	额定功率 (70°C) (W)	元件最高 电压 ⁽¹⁾ (V)	最高过载 电压 ⁽²⁾ (V)	电阻值容差 (%)	电阻值范围 (Ω)	电阻温度系数 ($\times 10^{-6}/^{\circ}\text{C}$)	类别温度范围 (°C)
ERJT06 (2012)	0.25	150	200	±5	1 ~ 1M (E24)	不满10 Ω : -100 ~ +600 不满33 Ω : ±300 超过33 Ω : ±200	-55 ~ +155
ERJT08 (3216)	0.33	200	400	±5	1 ~ 1M (E24)	不满10 Ω : -100 ~ +600 超过10 Ω : ±200	-55 ~ +155
ERJT14 (3225)	0.5	200	400	±5	1 ~ 1M (E24)	不满10 Ω : -100 ~ +600 超过10 Ω : ±200	-55 ~ +155

(1) 额定电压的计算方法：以额定电压 = $\sqrt{\text{额定功率} \times \text{电阻值}}$ 的计算值，或表中的元件最高电压中数值低的一方为准。

(2) 过载(瞬间过载)试验电压的计算方法：以过载(瞬间过载)电压 = $2.5 \times \text{额定电压}$ 的计算值，或表中最高过载电压中数值低的一方为准。

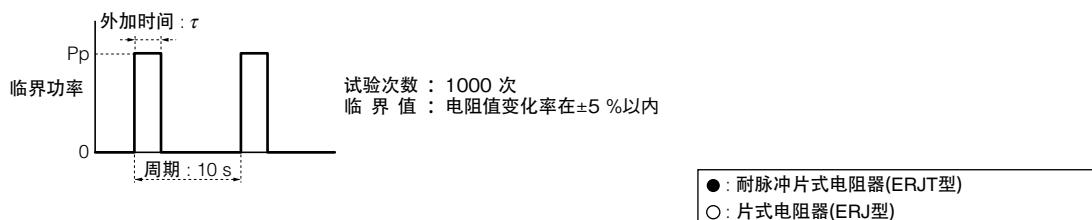
负荷降低曲线

当工作环境温度超过 70 °C，请按照右图的负荷降低曲线来减少额定功率。

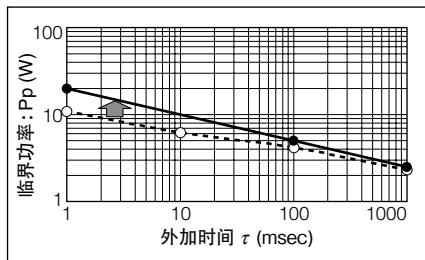


■ 临界功率曲线

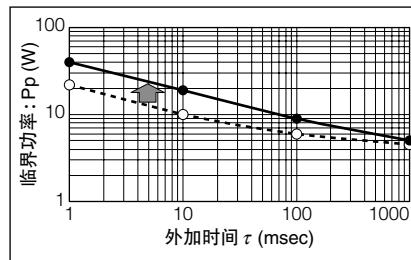
● 浪涌脉冲特性



● ERJT06 (2012 尺寸)



● ERJT08 (3216 尺寸)



● ERJT14 (3225 尺寸)

