

耐电涌片式电阻器
ERJ P型

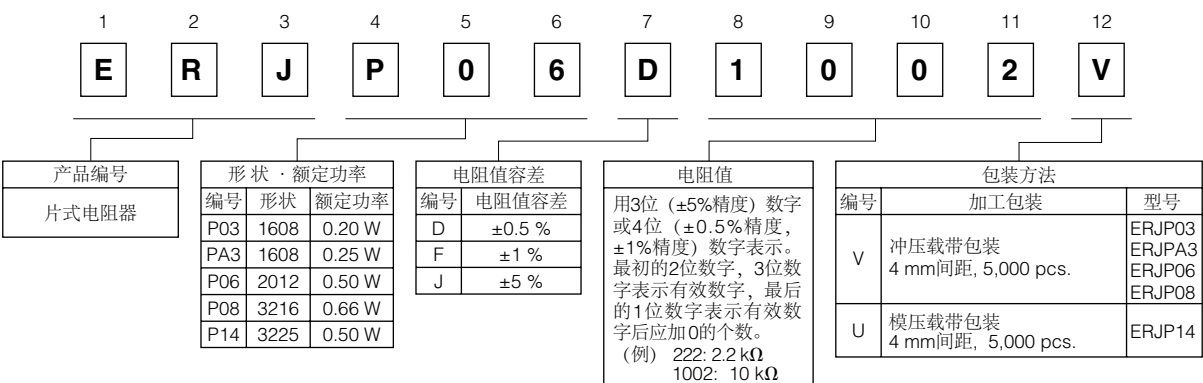
ERJ P03, PA3, P06, P08, P14



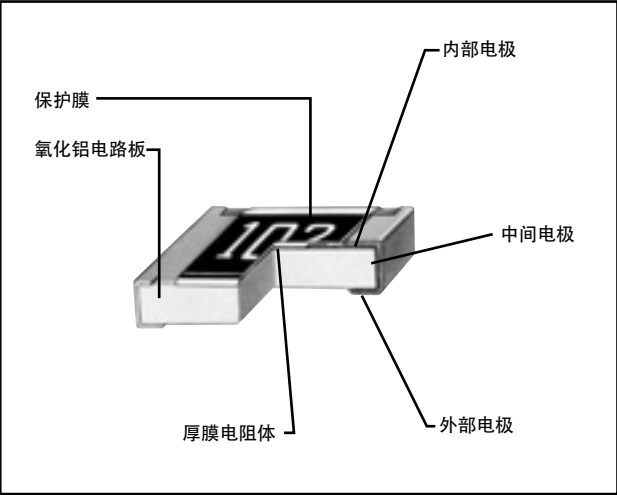
- 特 点
 - 耐电涌特性……具有超过金属覆膜电阻器的耐ESD电涌特性
 - 高可靠性……基于合金厚膜电阻膜与三层电极结构的高电能稳定性
 - 焊接方式……应对回流焊及浸流焊
 - 保证大功率……0.20 W : 1608 尺寸对应(ERJP03)
0.25 W : 1608 尺寸对应(ERJPA3),
0.50 W : 2012 尺寸对应(ERJP06), 3225 尺寸对应(ERJP14)
0.66 W : 3216 尺寸对应(ERJP08)
 - 依据标准……IEC 60115-8, JIS C 5201-8, EIAJ RC-2134B
 - 已取得AEC-Q200认证
 - 已应对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

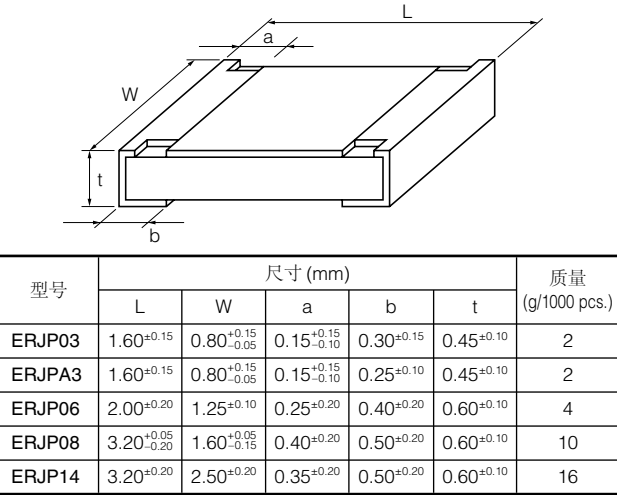
■ 型号命名方式



■ 结构图



■ 外观尺寸



规格

型号 (形状)	额定功率 (70℃) (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 /℃)	类别温度范围 (℃)
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	
ERJP08 (3216)	0.66	500	1000	±0.5, ±1	10 ~ 1M (E24, E96)	±100	-55 ~ +155
				±5	1 ~ 10M (E24)	R < 10 Ω : -100 ~ +600 10 Ω ≤ R : ±200	
ERJP14 (3225)	0.50	200	400	±0.5, ±1	10 ~ 1M (E24, E96)	±100	-55 ~ +155
				±5	1 ~ 1M (E24)	R < 10 Ω : -100 ~ +600 10 Ω ≤ R : ±200	

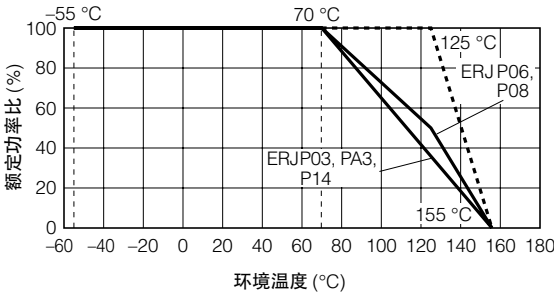
- (1) 额定电压的计算方法：以额定电压 = $\sqrt{\text{额定功率} \times \text{电阻值的计算值}}$ ，或表中的元件最高电压中数值低的一方为准。
(2) 过载（瞬间过载）试验电压的计算方法：以过载（瞬间过载）电压 = $2.5 \times \text{额定电压的计算值}$ ，或表中最高过载电压中数值低的一方为准。
(3) 过在产品温度低于 155℃ 的条件下使用。

负荷降低曲线

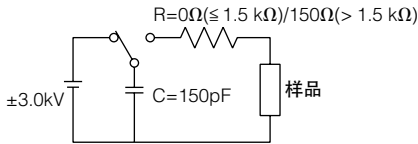
当工作环境温度超过 70℃，请按照右图的负荷降低曲线来减少额定功率。

※ ERJP14 产品温度在 155℃ 以下时

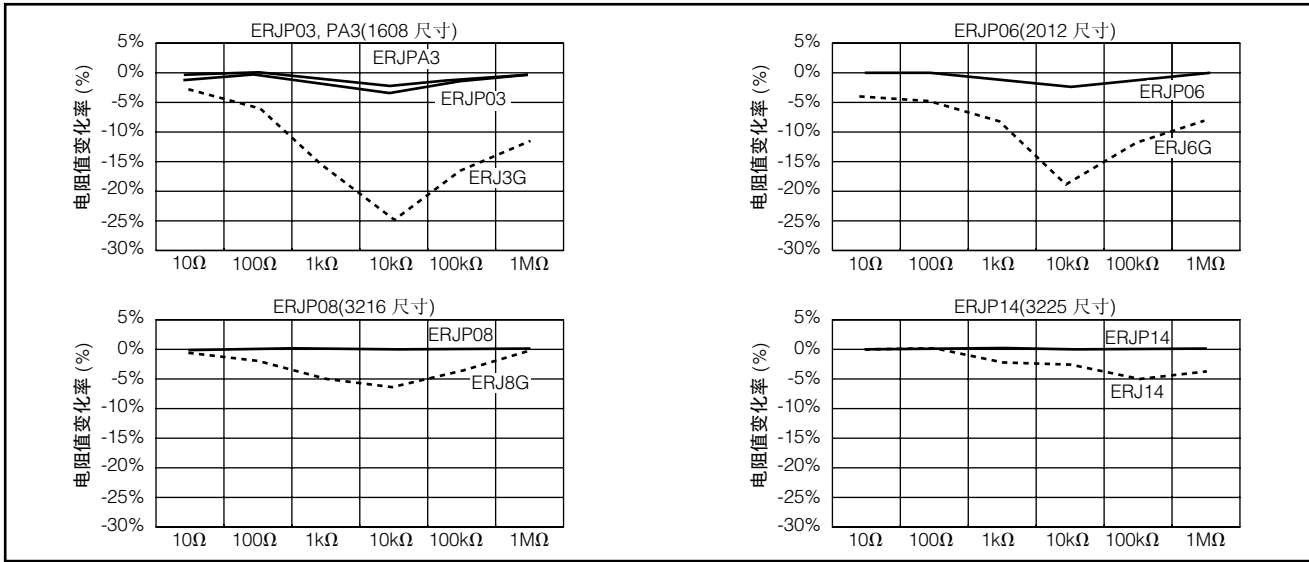
负荷减轻变更温度可以变更为 125℃（参照虚线）



耐ESD样品



—— 耐电涌片式电阻器 (ERJP型)
----- 片式电阻器 (ERJ型)



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问时，请速与本公司联系。

耐电涌片式电阻器 (双面电阻元件结构)
ERJ P□W型

ERJ P6W

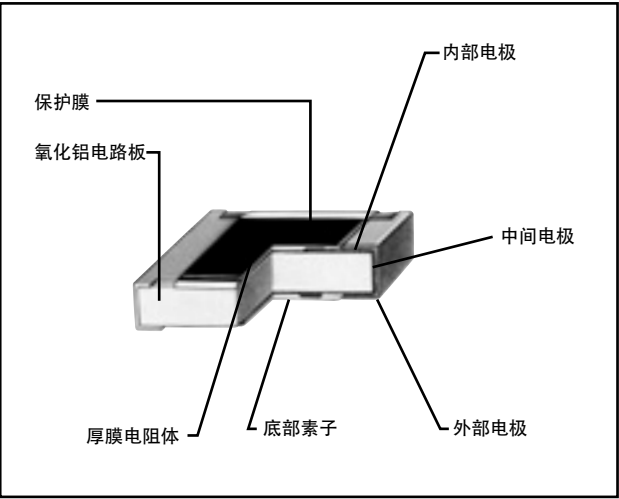
- 特 点
- 耐电涌特性……具有超过金属覆膜电阻器的耐ESD电涌特性
 - 高可靠性……基于合金厚膜电阻膜与三层电极结构的高电能稳定性
 - 焊接方式……应对回流焊及浸流焊
 - 保证大功率……0.50 W：2012 尺寸对应(ERJP6W)
 - 耐脉冲性能高……是2012尺寸的耐电涌片式电阻器的1.5倍
 - 依据标准……IEC 60115-8, JIS C 5201-8, EIAJ RC-2134B
 - 已取得AEC-Q200认证
 - 已应对 RoHS 指令

■ 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)

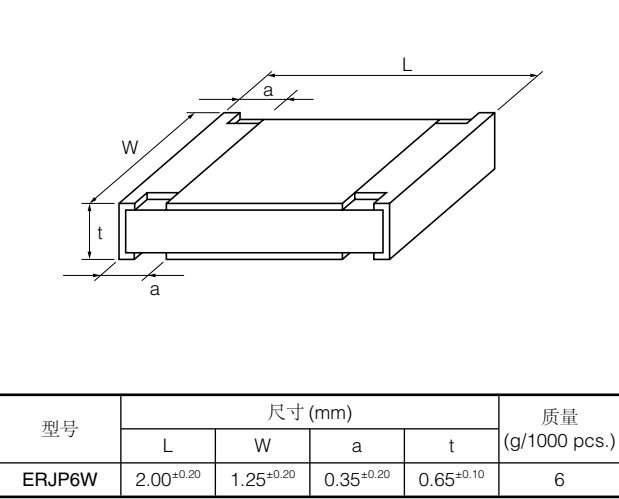
■ 型号命名方式

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
E	R	J	P	6	W	F	1	0	0	2	V
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 (±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			编号	加工包装
		P6W	2012	0.5 W	F	±1 %				V	冲压载带包装 4 mm间距, 5,000 pcs.
					J	±5 %					

■ 结构图



■ 外观尺寸



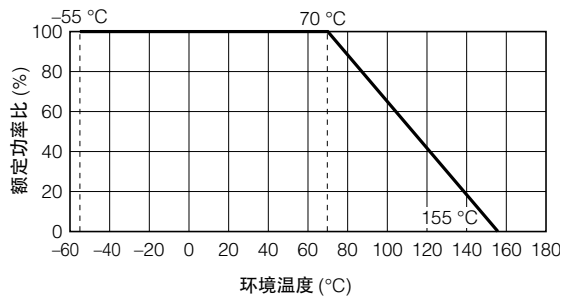
规格

型号 (形状)	额定功率 (70℃) (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 /℃)	类别温度范围 (℃)
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	

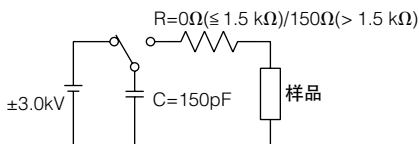
- (1) 额定电压的计算方法：以额定电压 = $\sqrt{\text{额定功率} \times \text{电阻值的计算值}}$ ，或表中的元件最高电压中数值低的一方为准。
- (2) 过载（瞬间过载）试验电压的计算方法：以过载（瞬间过载）电压 = $2.5 \times \text{额定电压的计算值}$ ，或表中最高过载电压中数值低的一方为准。
- (3) 请在产品温度低于 155℃ 的条件下使用。

负荷降低曲线

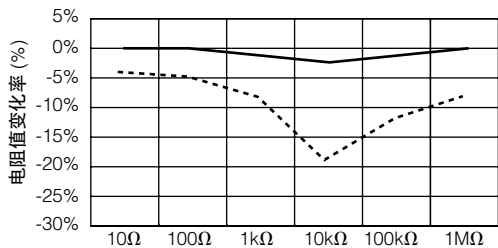
当工作环境温度超过 70℃，请按照右图的负荷降低曲线来减少额定功率。



耐ESD样品

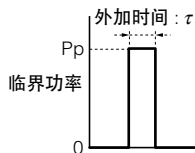


—— 耐电涌片式电阻器 (ERJP6W 型)
----- 片式电阻器 (ERJ6G 型)



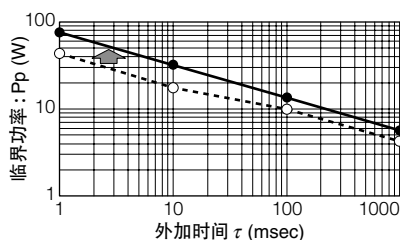
临界功率曲线

浪涌脉冲特性



试验次数：1 次
临界值：电阻值变化率在 ±1% 以内

—— 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

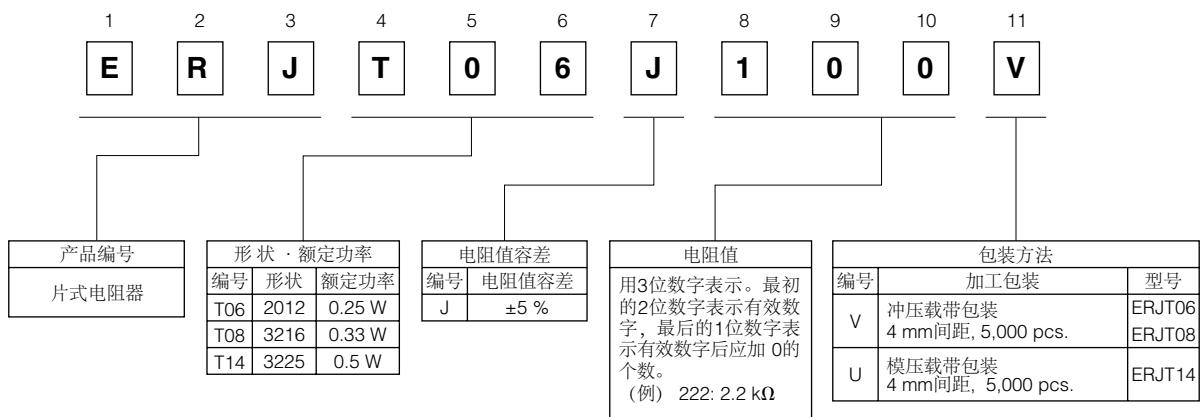


特 点

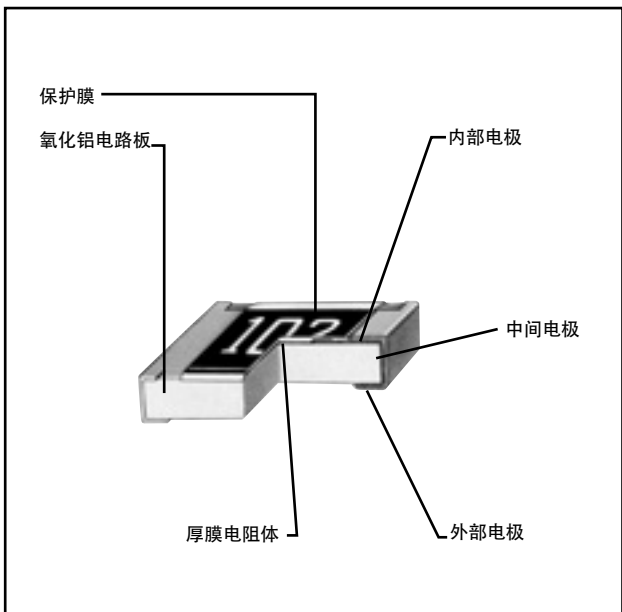
- 耐脉冲特性……通过修整规范的最佳化，确保高耐脉冲特性
- 高可靠性……基于合金厚膜电阻膜与三层电极结构的高电能稳定性
- 焊接方式……应对回流焊及浸流焊
- 保证大功率……2012尺寸对应 0.25 W，3216尺寸对应 0.33 W，3225尺寸对应 0.5 W的大功
- 依据标准……IEC 60115-8, JIS C 5201-8, EIAJ RC-2134B
- 已取得AEC-Q200认证
- 已应对 RoHS 指令

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）

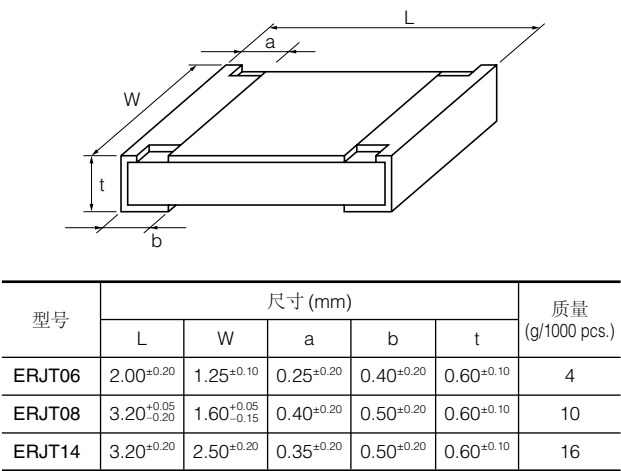
型号命名方式



结构图



外观尺寸



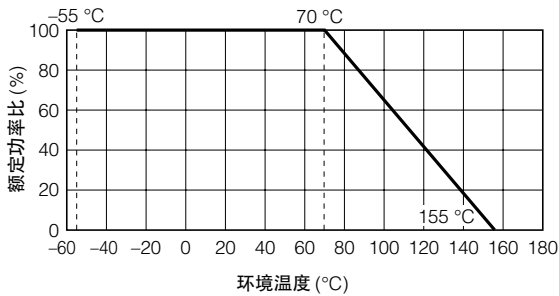
规格

型号 (形状)	额定功率 (70℃) (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 /℃)	类别温度范围 (℃)
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。

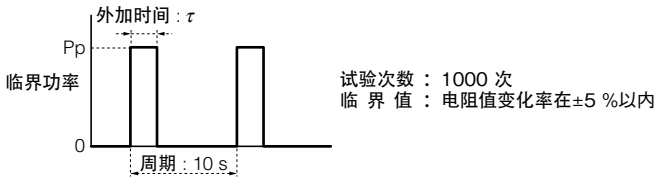
负荷降低曲线

当工作环境温度超过 70℃, 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

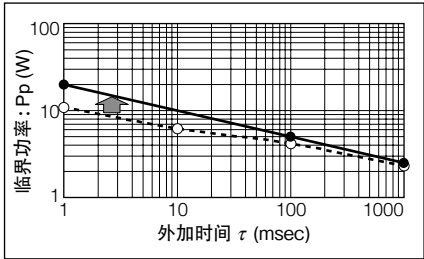
浪涌脉冲特性



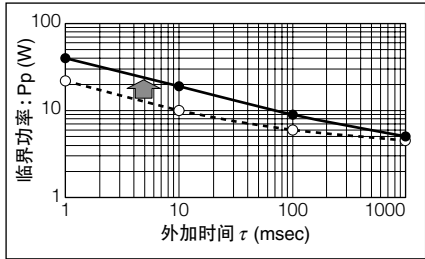
试验次数: 1000 次
临界值: 电阻值变化率在 ±5 % 以内

- : 耐脉冲片式电阻器 (ERJT 型)
○: 片式电阻器 (ERJ 型)

ERJT06 (2012 尺寸)



ERJT08 (3216 尺寸)



ERJT14 (3225 尺寸)

