

大功率片式电阻器 (长边电极型) ERJ A/B型

ERJ A1, B1, B2, B3

**■特 点**

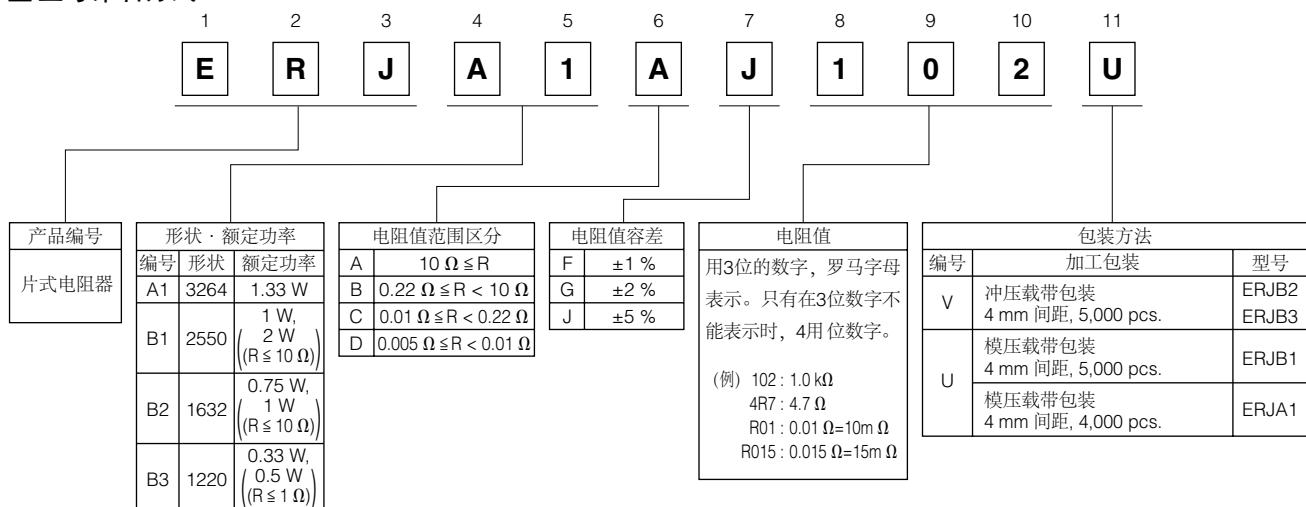
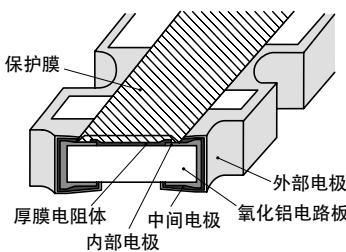
- 通过采用长边电极结构享有牢固的焊锡粘结强度
- 通过采用长边电极结构实现了高散热性
- 已取得AEC-Q200认证
- RoHS指令高电能稳定性

■主要用途

- 用于ECU, ABS等的电气安装件
- 用于直流-直流转换器等的电流检测电路

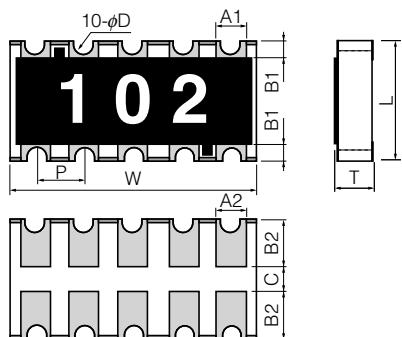
■包装方法, 焊盘图案设计, 推荐焊接条件, 安全注意事项

请参考 (共通情报)

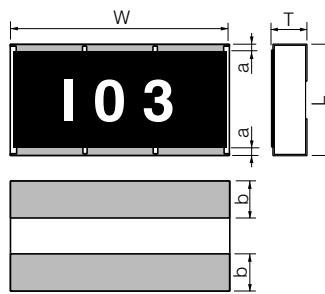
■型号命名方式**■结构图 (例: ERJA1型)**

■ 外观尺寸

ERJA1 型



ERJB1 型



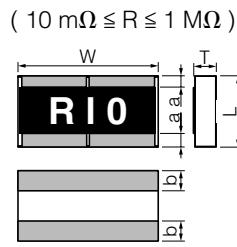
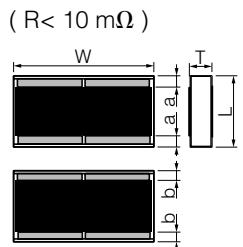
质量 (1000 pcs.) : 40g

尺寸 (mm)	L	W	T	A ₁	B ₁
3.20±0.20	6.40±0.20	0.55±0.10	0.70±0.20	0.45±0.20	
尺寸 (mm)	A ₂	B ₂	P	φD	C
0.70±0.20	1.25±0.15	1.27±0.10		0.30 ^{+0.10} _{-0.20}	0.4 min.

质量 (1000 pcs.) : 27g

尺寸 (mm)	L	W	T	a	b
2.50±0.20	5.00±0.20	0.55±0.20	0.25±0.20	0.90±0.20	

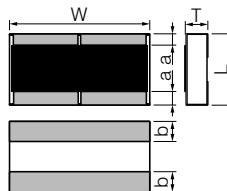
ERJB2 型



质量 (1000 pcs.) : 11g

尺寸 (mm)	L	W	T	a	b
5 mΩ≤R<10 mΩ			0.65±0.15	0.30±0.20	
10 mΩ≤R<220 mΩ	1.60±0.15	3.20±0.20	0.30±0.20	0.55±0.15	0.25±0.20
220 mΩ≤R≤1 MΩ				0.50±0.20	

ERJB3 型

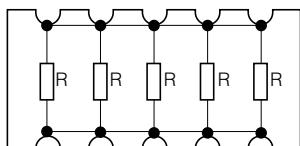


质量 (1000 pcs.) : 4.8g

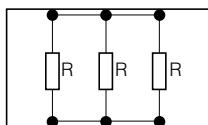
尺寸 (mm)	L	W	T	a	b
1.25±0.10	2.00±0.15	0.50±0.10	0.25±0.20	0.40±0.20	

■ 电路结构

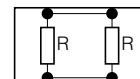
ERJA1 型



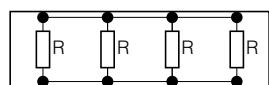
ERJB1 型



ERJB3 型

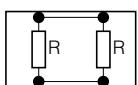


<不满 10 mΩ>

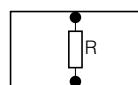


ERJB2 型

<低电阻范围>



<高电阻范围>



■ 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)
ERJA1 (3264)	1.33	200	400	±1	100 m~10 k (E24)	R < 100 mΩ: ±350 100 mΩ ≤ R: ±100 (±1%) ±200 (±2%, ±5%)	-55~+155
				±2, ±5	10 m~10 k (E24)		
ERJB1 (2550)	1 2($R \leq 10 \Omega$)	200	400	±1, ±2, ±5	10 m~10 k (E24)	R < 22 mΩ: ±350 22 mΩ ≤ R < 47 mΩ : ±200 47 mΩ ≤ R < 100 mΩ : ±150 (±1%) ±200 (±2%, ±5%) 100 mΩ ≤ R: ±100 (±1%) ±200 (±2%, ±5%)	-55~+155
ERJB2 (1632)	0.75 1($R \leq 10 \Omega$)	200	400	±1, ±2 ±5	10 m~1 M (E24) 5 m~1 M (5 m~9 m: 1mΩ ステップ) 10 m~1 M: E24	R < 22 mΩ: 0~+300 22 mΩ ≤ R < 47 mΩ : 0~+200 47 mΩ ≤ R < 100 mΩ : 0~+150 100 mΩ ≤ R < 220 mΩ: 0~+150 (±1%) 0~+200 (±2%, ±5%) 220 mΩ ≤ R: ±100 (±1%) ±200 (±2%, ±5%)	-55~+155
ERJB3 (1220)	0.33 0.5($R \leq 1 \Omega$)	150	200	±1, ±2, ±5	20 m~10 (E24)	R < 47 mΩ: 0~+300 47 mΩ ≤ R ≤ 1 Ω: 0~+200 1 Ω < R: ±100 (±1%) ±200 (±2%, ±5%)	-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。

