

大功率片式电阻器（长边电极型）
ERJ A/B型

ERJ A1, B1, B2, B3



■ 特 点

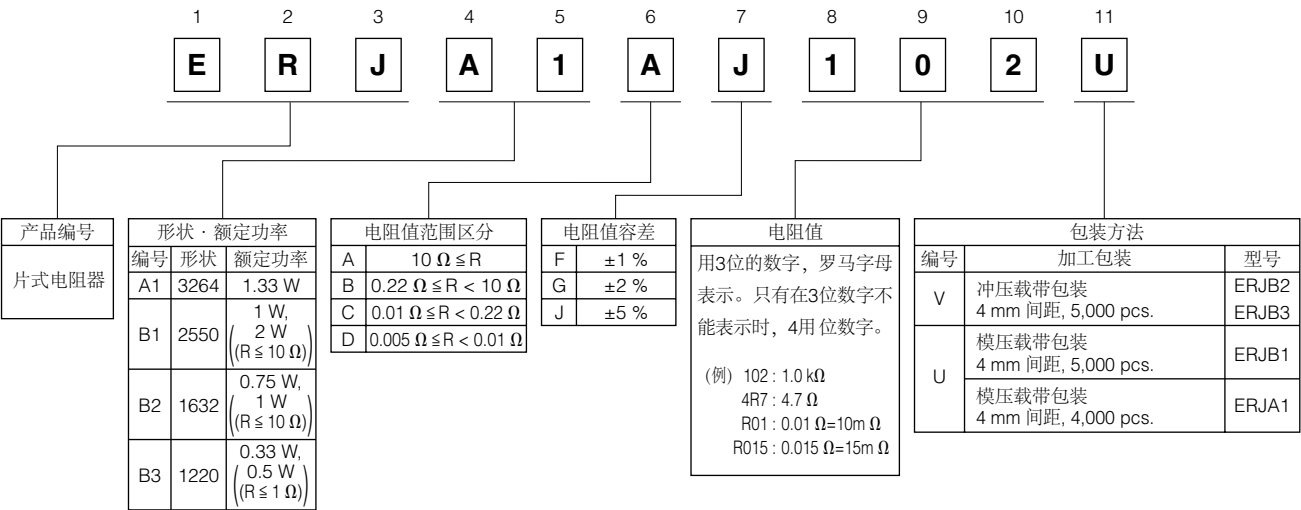
- 通过采用长边电极结构享有牢固的焊锡粘结强度
- 通过采用长边电极结构实现了高散热性
- 已取得AEC-Q200认证
- RoHS 指令高电能稳定性

■ 主要用途

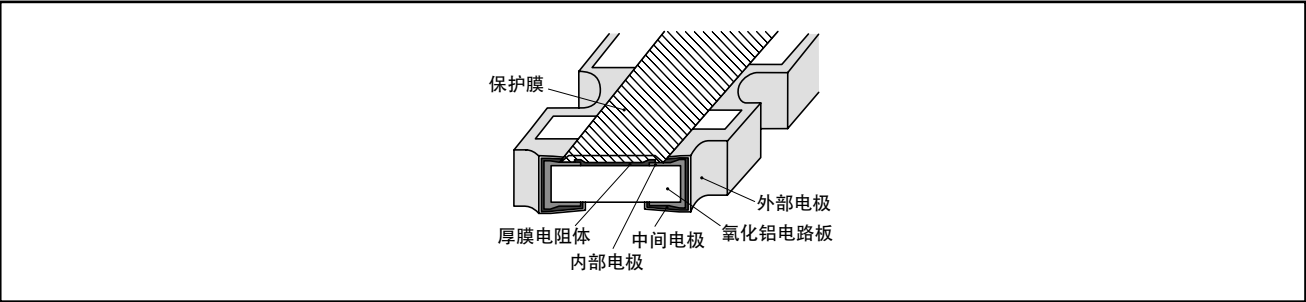
- 用于ECU, ABS 等的电气安装件
- 用于直流－直流转换器等电流检测电路

■ 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

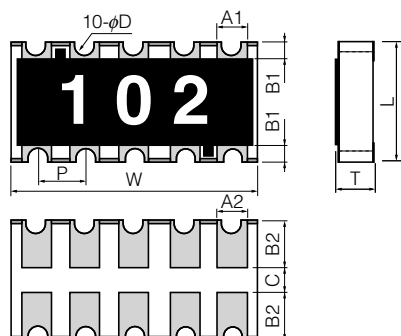


■ 结构图（例：ERJA1型）



■ 外观尺寸

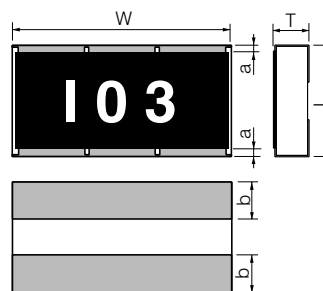
ERJA1 型



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. |

ERJB1 型

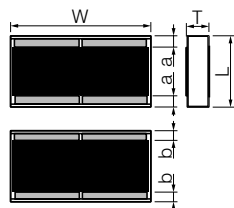


质量 (1000 pcs.) : 27g

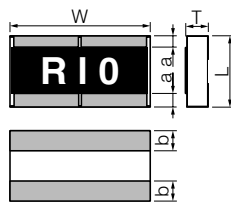
| 尺寸 (mm) | L | W | T | a | b |
|---------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| | 2.50±0.20 | 5.00±0.20 | 0.55±0.20 | 0.25±0.20 | 0.90±0.20 |

ERJB2 型

(R < 10 mΩ)



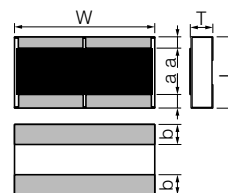
(10 mΩ ≤ R ≤ 1 MΩ)



质量 (1000 pcs.) : 11g

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

ERJB3 型

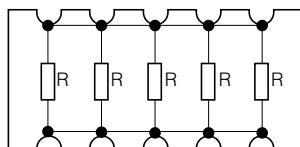


质量 (1000 pcs.) : 4.8g

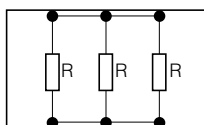
| 尺寸 (mm) | L | W | T | a | b |
|---------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| | 1.25±0.10 | 2.00±0.15 | 0.50±0.10 | 0.25±0.20 | 0.40±0.20 |

■ 电路结构

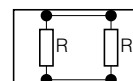
ERJA1 型



ERJB1 型

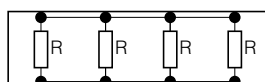


ERJB3 型

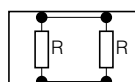


ERJB2 型

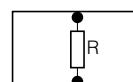
<不满 10 mΩ>



<低电阻范围>



<高电阻范围>



■ 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 (℃) |
|-----------------|---------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|--------------|---|--|---------------|
| 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 ≤ 10 Ω) | 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 ≤ 10 Ω) | 200 | 400 | ±1, ±2 | 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 |
| | | | | ±5 | 5 m~1 M (5 m~9 m : 1mΩ ステップ 10 m~1 M : E24) | | |
| ERJB3 (1220) | ^{0.33} 0.5(R ≤ 1 Ω) | 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 = √ 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。

(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 × 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。

