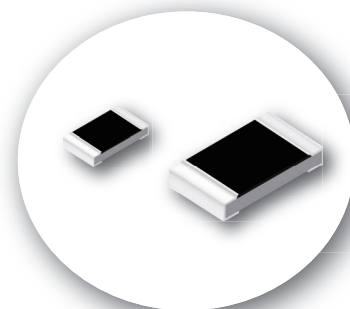


薄膜贴片电阻器

有助于提高工业，民生和车载设备的精度和使用寿命



产品概要

■ 通过高质量的材料规格和结构设计实现高精度和可靠性

特 长

- 高精度 : 公差 $\pm 0.05\%$, 电阻温度系数 $\pm 10 \times 10^{-6}/K$
- 高耐用性 : ESD, 热冲击
- 高耐腐蚀性 : 耐硫化环境, 耐高湿环境
- 通过缓和应力的构造抑制焊料开裂
- 通过抑制电流集中的图案设计提高了耐 ESD 能力
- 通过电极材料的选择和独特的制造工艺实现耐腐蚀性

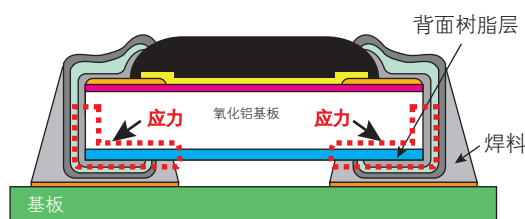
结构 -1

— 通过独特的结构设计实现高精度和高耐用性 —

精度范围

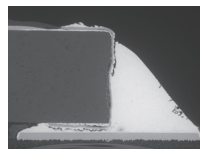
- 电阻值公差 : $\pm 0.05\%$
- TCR : $\pm 10 \times 10^{-6}/K$
- 可靠性 ΔR : 等同于或优于传统产品

① 通过背面的树脂层，提高抑制焊接开裂的能力

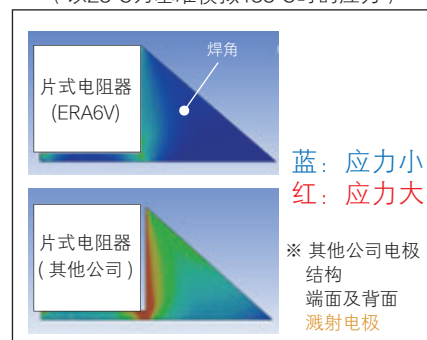


独特的应力缓和结构

V 系列



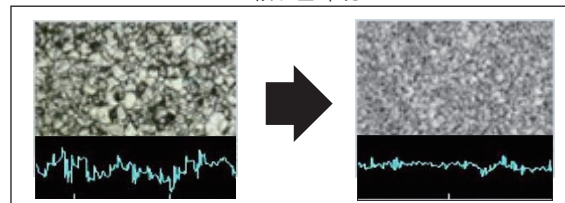
应用分布仿真
(以25°C为基准模拟155°C时的应力)



② 改变基板和图案抑制电流集中

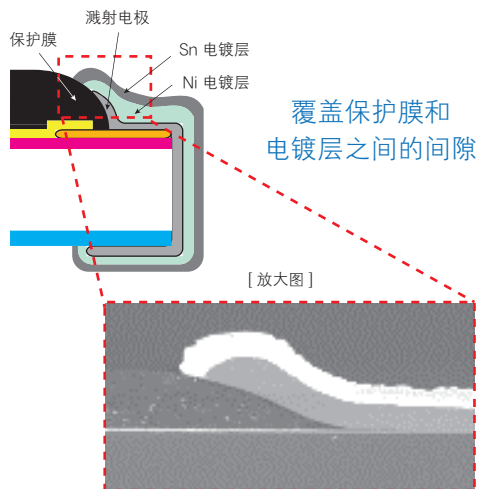
更平整的基板和独特的图案设计可抑制过载时的负载集中

基板表面外观

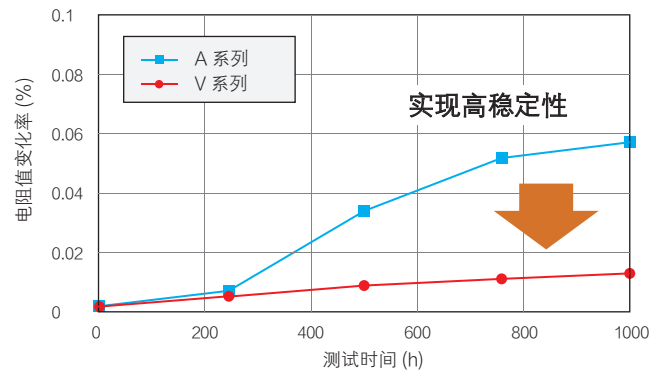


结构-2

③ 通过覆盖保护树脂膜与电镀层之间的间隙，提高耐腐蚀性



■ 硫化气体测试 (0603 inch 100 Ω)



用途

- 电压（分压）检测：BMS, 逆变器, OBC, DC/DC 转换器等
- 控制放大器增幅：激光雷达, 传感器等

产品阵容

形状 inch (额定电压)	型号	TCR ($\times 10^{-6}/K$)	阻值范围 (Ω)		最大工作电压 (V)	ESD 耐压 AEC-Q200	类别温度范围 ($^{\circ}C$)
			$\pm 0.05\% (W)^{*1}$	$\pm 0.1\% (B)^{*1}$			
0402 (0.1 W) ^{*1}	ERA2V	$\pm 10(R)$	$1k \leq R \leq 47k$		75 ^{*1}	1.0 kV (class 1C)	-55 ~ +155
		$\pm 15(P)$	—	$1k \leq R \leq 47k$			
		$\pm 25(E)$	—	$47 \leq R \leq 100k$			
0603 (0.125 W) ^{*1}	ERA3V ERA3K(100Ω起)	$\pm 10(R)$	$1k \leq R \leq 100k$		100 ^{*1}	1.5 kV (class 1C)	
		$\pm 15(P)$	—	$1k \leq R \leq 100k$			
		$\pm 25(E)$	—	$47 \leq R \leq 240k$			
0805 (0.25 W) ^{*1}	ERA6V ERA6K(100Ω起)	$\pm 10(R)$	$1k \leq R \leq 100k$		150 ^{*1}	2.0 kV (class 2)	
		$\pm 15(P)$	—	$1k \leq R \leq 100k$			
		$\pm 25(E)$	—	$47 \leq R \leq 750k$			
2012 (0.25 W)	ERA8V ERA8K(100Ω起)	$\pm 10(R)$	$1k \leq R \leq 160k$		200 ^{*1}	2.0 kV (class 2)	
		$\pm 15(P)$	—	$1k \leq R \leq 1M$			
		$\pm 25(E)$	—	$47 \leq R \leq 1M$			
	ERA8P	$\pm 15(P)$	—	$160 \leq R \leq 1M$	500 ^{*2}	4.0 kV ^{*2} (class 3)	
		$\pm 25(E)$	—	$160 \leq R \leq 1M$			

*1: 与传统产品的性能比较 - 可以缩小 1 个尺寸

*2: 耐高压产品的新阵容

产品数据 →

