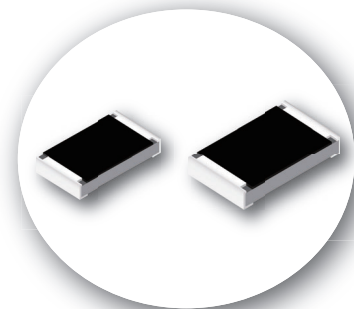


高耐熱チップ抵抗器

高耐熱・高信頼性設計により
高温環境下の使用に貢献



製品概要

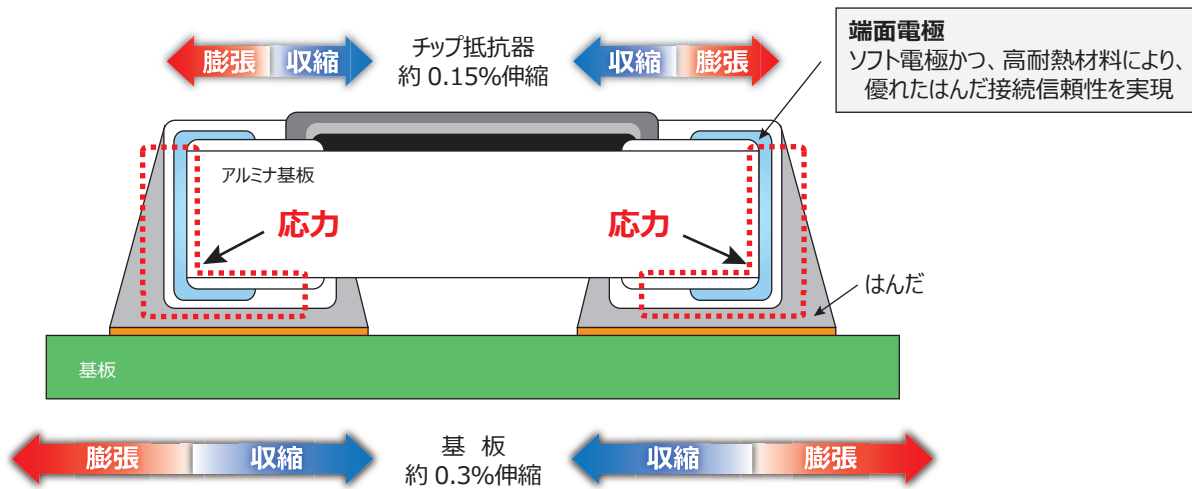
- 最高使用温度 175 °C、定格使用温度 105 °Cに対応
- 温度急変：-55 °C ⇔ +175 °C 1000 サイクル保証

特長

- 当社独自性の端面電極・保護膜材料の開発により、耐熱性アップ
- 高耐熱ソフト電極構造により温度サイクル試験 -55 °C ⇔ +175 °C 1000cycle 保証
- 過酷な温度環境においても、高いはんだ接続信頼性を確保

構造

[樹脂電極（ソフト端面電極）材料を採用→ 冷熱サイクルでの歪はんだ応力を緩和]



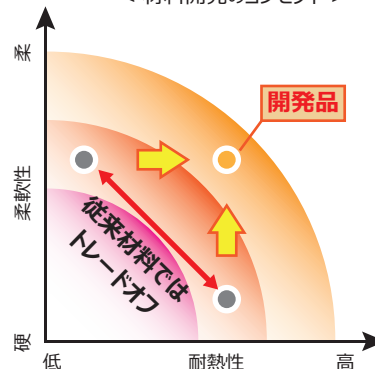
原料の設計から見直しをおこない、
従来材料のもつトレードオフを克服

✓ 使用温度の向上

最高使用温度：175 °C
定格使用温度：105 °C

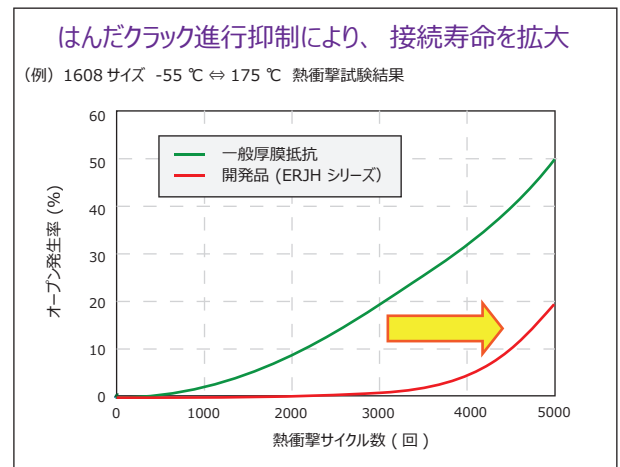
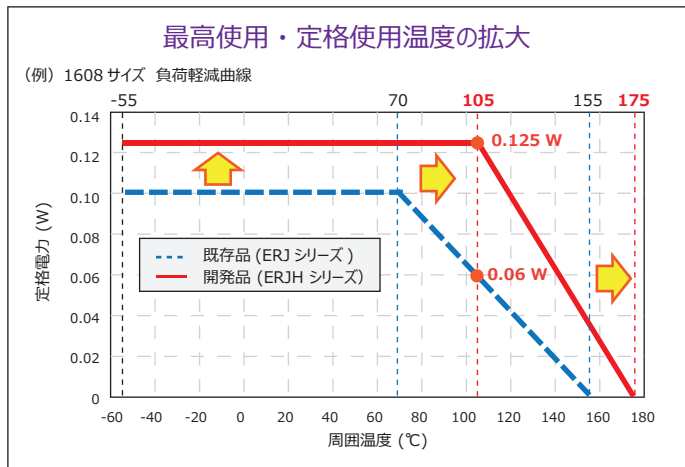
✓ はんだクラック抑制

< 材料開発のコンセプト >



貢献ポイント

[新規材料開発により高耐熱化を実現]



業界最高レベル

-55 °C ⇔ 175 °C 熱衝撃試験 1000 cycle 保証

1. 最高使用温度の拡大 155 °C ⇒ 175 °C
2. 定格使用温度の拡大 70 °C ⇒ 105 °C
3. 熱衝撃によるはんだクラック耐性の更なる向上

商品ラインアップ

	形状 (mm)	品番	定格電力 (W)	抵抗値許容差 (%)	抵抗値範囲 (Ω)	カテゴリ温度範囲 (°C)
一般級	1005 (1.0x0.5)	ERJH2G	—	—	ジャンパー (50 mΩ以下)	-55 ~ +175
			0.10	±5	1 ~ 300 k	
	1608 (1.6x0.8)	ERJH3G	—	—	ジャンパー (50 mΩ以下)	
0.125			±5	1 ~ 300 k		
	2012 (2.0x1.25)	ERJH6G	—	—	ジャンパー (50 mΩ以下)	
精密級	1005 (1.0x0.5)	ERJH2C	0.10	±1	1 ~ 9.76	
		ERJH2R		±0.5、±1	10 ~ 300 k	
1608 (1.6x0.8)	ERJH3E	0.125				
	低抵抗	1608 (1.6x0.8)	ERJH3Q	0.25	±0.5、±1	1 ~ 9.76
±5					1 ~ 9.1	
耐サージ	2012 (2.0x1.25)	ERJHP6	0.50	±0.5	10 ~ 300 k	
				±1、±5	1 ~ 300 k	

データシート →

