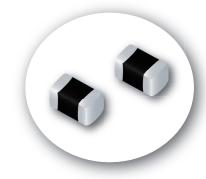


2024.11

車載用 NTC サーミスタ(チップ形)

温度検知·温度補償用部品

P/N: ERTJ

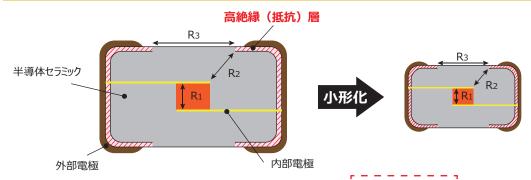


製品概要

- 面実装タイプ (1005·1608 サイズ) で他社品からの置換え・小形化が可能な品揃え
- 積層構造と独自の外電形成技術により、高い信頼性を実現
- 鉛フリーメッキ端子電極による優れたはんだ付け性
- 150 ℃対応
- ISO/TS16949 取得
- RoHS 指令適合製品
- 車載対応(本製品は AEC-Q200 に相当する試験を行い、 結果を提出することができます。)

独自技術

独自の電極形成技術で高絶縁層を形成することで、小形化による信頼性低下を抑制



1/サーミスタの抵抗値=1/R1+1/R2+1/R3

高絶縁層により R2、 R3 の抵抗値が大 = 1/R2、 1/R3 が小

- ・小形化により R2、R3 が小さくなるため、サーミスタの抵抗値に対する 1/R2、 1/R3 の変動影響が大きくなる
- ・使用環境により素子表面の抵抗値が変化 (= R2、R3が変化)

R2、R3 が変化するが、 高絶縁層により 1/R2、 1/R3 が小さいため、R2、 R3 の変化の影響を受けにくい - 小形化による信頼性低下を抑制

当社サーミスタの特長

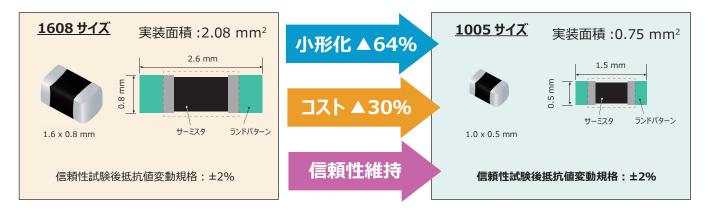
- 小形 / 軽量 ⇒ 同一特性で小形化が可能なので、 車載機器の小型 / 軽量化に貢献
- 低コスト ⇒ 将来に渡りコスト競争力を維持し、車載機器の低コスト化に貢献
- 高信頼 ⇒ 小形化による信頼性低下を抑制し、 車載機器の長期信頼性に貢献
- 短納期 ⇒ 短い生産リードタイムにより、納入までの効率化に貢献

発行:パナソニック インダストリー株式会社 デバイスソリューション事業部

〒571-8506 大阪府門真市大字門真 1006 番地

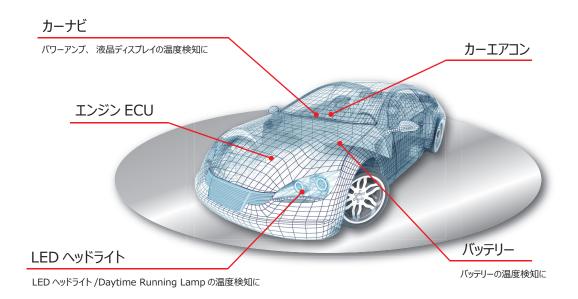
*本書からの無断の複製はかたくお断りします。このチラシの記載内容は、2024年11月現在のものです。

小形化提案事例



採用事例

●車載向け



●各種温度検知向け

・電動ポンプ ・ DC/DC コンバータ

・IPM (Intelligent Power Module) ・回生ブレーキ

車載用商品ラインアップ

サイズ (mm)	品番	抵抗値 (at 25℃) (kΩ)	抵抗値 許容差 (%)	B 定数 (B25/50) (K)	B 定数 (B25/85) (K)
1005	ERTJ0EG103□M	10	±1,2,3,5	3380 ± 1%	3435 ± 1%
	ERTJ0EP473□M	47	±1,2,3,5	4050 ± 1%	(4100)
	ERTJ0ER104□M	100	±1,2,3,5	4250 ± 1%	(4300)
	ERTJ0ET104□M	100	±1,2,3,5	4485 ± 1%	(4550)
	ERTJ0EV104□M	100	±1,2,3,5	4700 ± 1%	(4750)
	ERTJ0EV474□M	470	±1,2,3,5	4700 ± 1%	(4750)
1608	ERTJ1VG103□M	10	±1,2,3,5	3380 ± 1%	3435 ± 1%
	ERTJ1VP473□M	47	±1,2,3,5	4100 ± 1%	(4150)
	ERTJ1VR104□M	100	±1,2,3,5	4200 ± 1%	(4250)
	ERTJ1VV104□M	100	±1,2,3,5	4700 ± 1%	(4750)
	ERTJ1VT224□M	220	±1,2,3,5	4485 ± 1%	(4550)