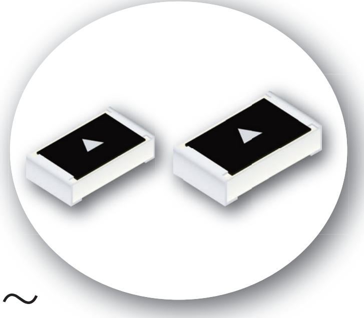
資料

Panasonic
INDUSTRY

2026.2

厚膜高精度チップ抵抗器（超高精度タイプ）



超高精度・高信頼性 ～ 環境設計に優れた厚膜抵抗器 ～

製品概要

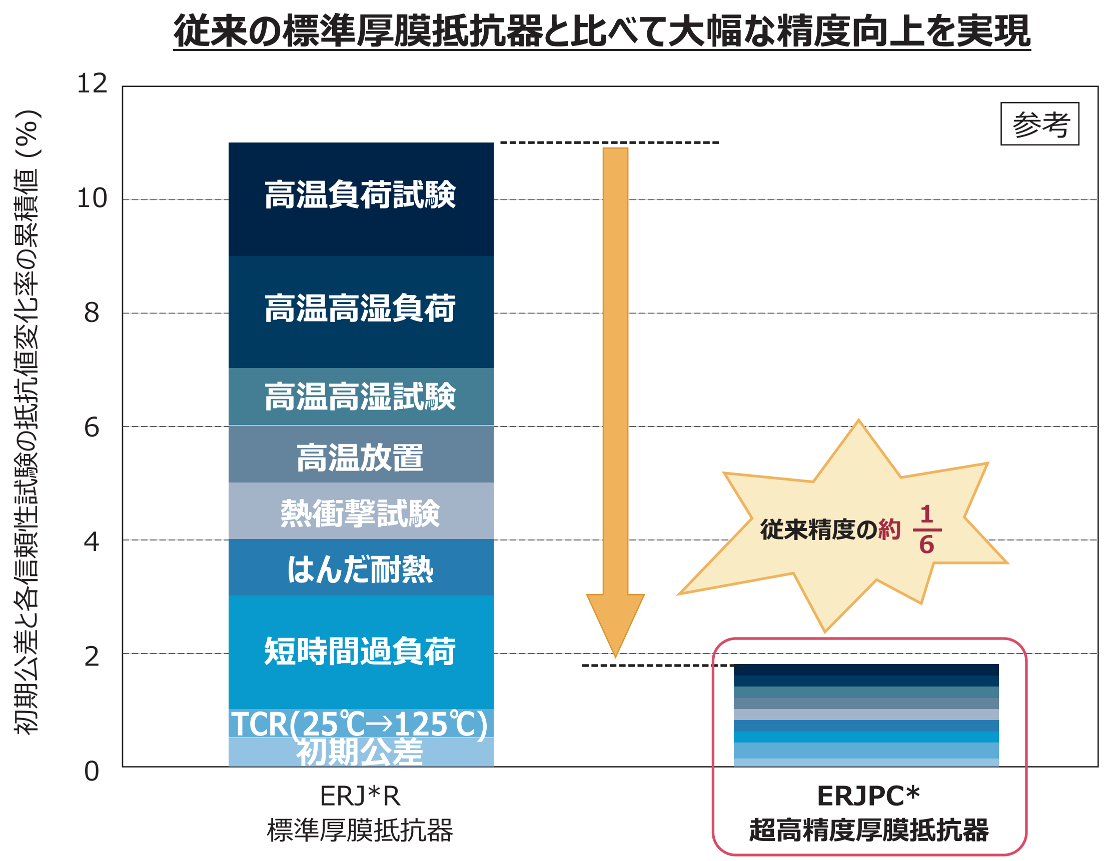
■ 独自の材料 / プロセス設計により、 メタルグレーズ厚膜抵抗体で薄膜抵抗器と同等スペックの抵抗値許容差 ±0.1 %、 抵抗温度係数 ±25 x 10^{-6}/K を実現

特　長

■ 鉛を含まない原材料を使用し環境配慮の設計
今後、RoHS適用除外を受けない鉛フリー抵抗器としての対応も検討中

■ 厚膜抵抗器で業界最高レベル [*1]（各信頼性試験の抵抗値変化率 ±0.2% 以下）の抵抗値安定性を実現

*1: 2025 年 11 月現在、 当社調べ



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、 2026 年 2 月現在のものです。

貢献ポイント

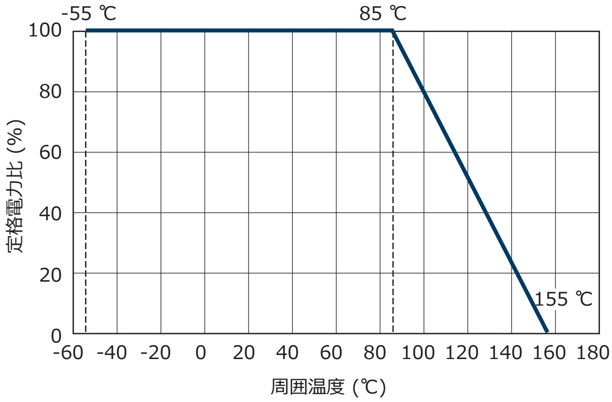
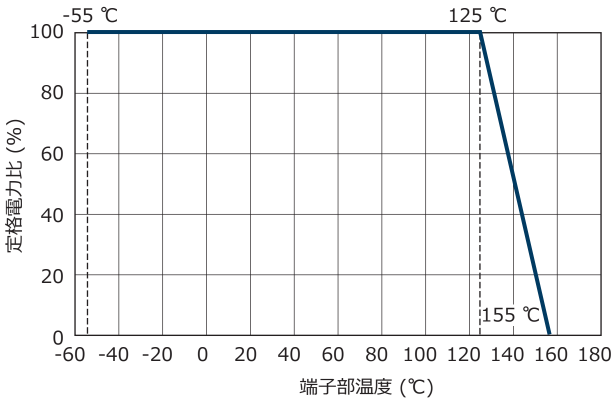
■ 高い電力保証　0.20 W: 1608 サイズ (ERJPC3)
0.25 W: 2012 サイズ (ERJPC6)

一般薄膜抵抗器からの定格電力アップによる小形化に貢献

形状 (mm) ＼ 定格電力 (W)	1608	2012
0.25		**超高精度厚膜抵抗器 (ERJPC6)**
0.20	**超高精度厚膜抵抗器 (ERJPC3)**	小形化　↑ 定格アップ
0.125	↑ 定格アップ	一般薄膜抵抗器
0.10	一般薄膜抵抗器	

定　格

品番 (形状 mm)	定格電力 *1 (W)	定格周囲温度 *2 (W)	定格端子部温度 *2 (W)	素子最高電圧 *3 (W)	最高過負荷電圧 *4 (V)	抵抗値許容差 (%)	抵抗値範囲 (Ω)	抵抗温度係数 *5 (x10⁻⁶/K)	カテゴリ温度範囲 (℃)
ERJPC3 (1608)	0.20	85	125	100	150	±0.1 ±0.5	300 ～ 1M (E24、E96)	±25	-55 ～ +155
ERJPC6 (2012)	0.25			150	300	±0.1	300 ～ 1M (E24、E96)		
						±0.5	300 ～ 5.11M (E24、E96)		

*1: 製品温度がカテゴリ上限温度以下になる条件でご使用ください。
*2: 定格周囲温度と定格端子部温度のどちらを使用するか疑義が生じる場合には、 定格端子部温度を優先してください。
*3: 定格電圧は$\sqrt{定格電力 \times 公称抵抗値}$ による算出値、 又は表中の素子最高電圧のいずれか小さい方となります。
*4: 定格電圧の規定の倍率 (性能の項目参照) による算出値，又は表中の最高過負荷電圧のいずれか小さい方が過負荷試験電圧 となります。
*5: Cold TCR (-55℃ ～ +25℃) は -50 ～ +25 ×10^{-6}/K となります。

負荷軽減曲線