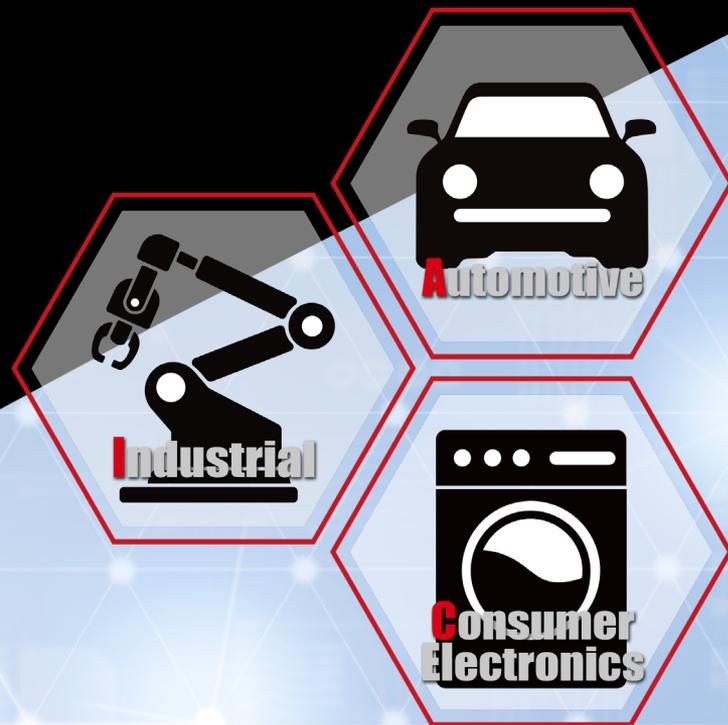


大電流検出回路の小型化要求にこたえる

超低抵抗 (0.5, 1, 1.5mΩ) ・
高電力5W フラットチップタイプ
6432サイズ金属板シャント抵抗器

PMR100HZP7



PMR100HQP7は、ローム金属板シャント抵抗器の中でも最も標準的な“PMRシリーズ”の6432（6.4mm×3.2mm）サイズ高電力対応品です。小型・超低抵抗・高電力を実現しており、車載・産業機器における大電流検出回路の小型化要求に対応可能な製品です。

Features

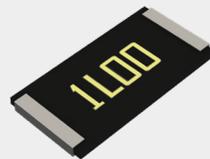
・定格電力5Wかつ定格端子温度130℃を実現（0.5, 1mΩ品）

6432サイズ・保護膜あり・フラットチップタイプで業界トップクラス*の定格電力を実現し、アプリケーションの小型化に貢献

・独自のトリミングレス構造により、電極間距離1.6mm（Typ）以上を確保

電流検出用の配線を引きやすく、パターン設計が容易

*2024年3月 ローム調べ

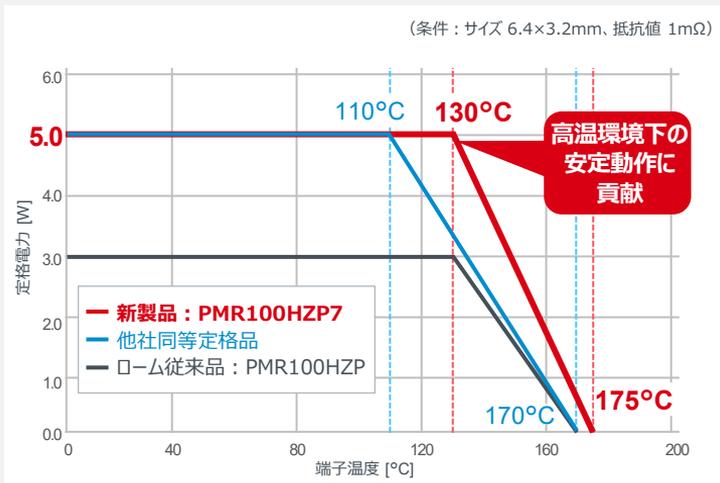


PMR100HQP7
6432 (2512)

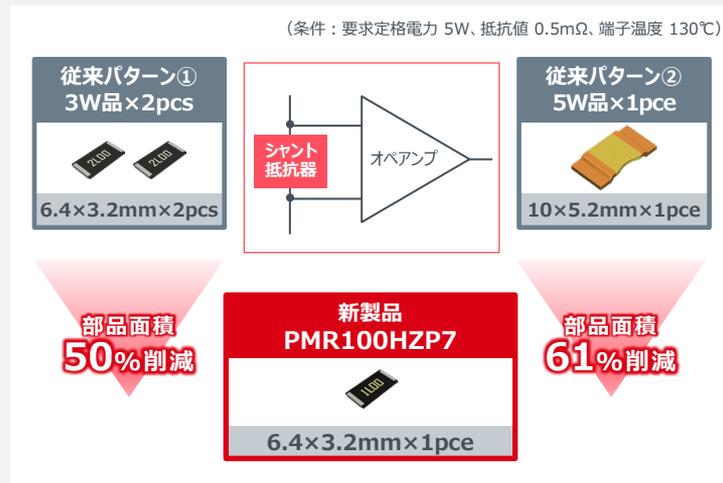
unit: mm (inch)

定格電力5Wかつ定格端子温度130℃を実現 (0.5, 1mΩ品)

定格電力比較



電流検出回路に使用した場合の面積比較



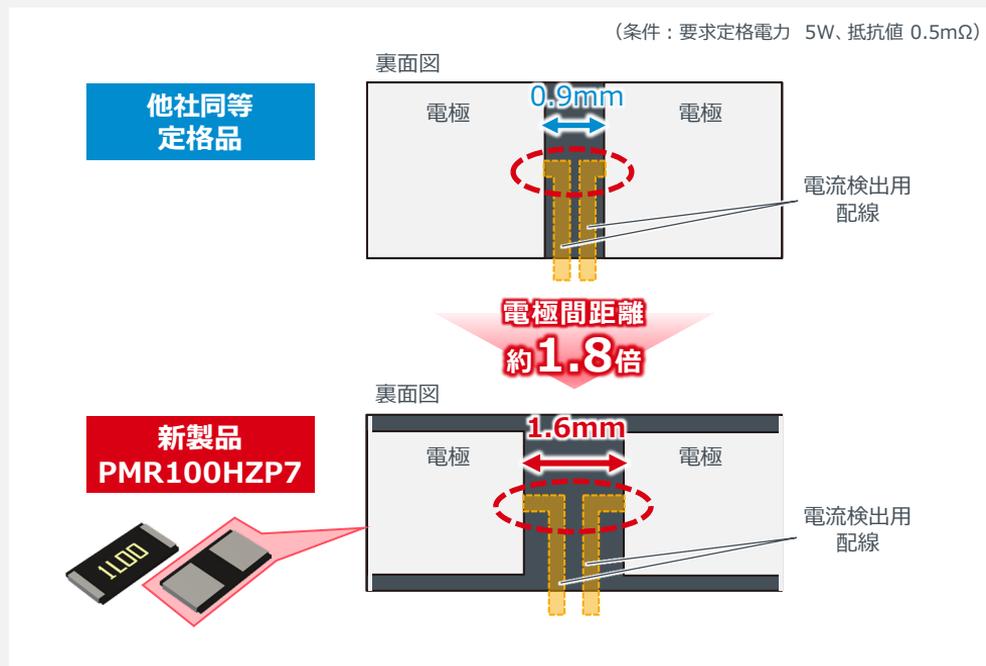
6432サイズ・保護膜あり・フラットチップタイプで
業界トップクラス*の定格電力5Wを実現

アプリケーションの小型化に貢献

*2024年3月 ローム調べ

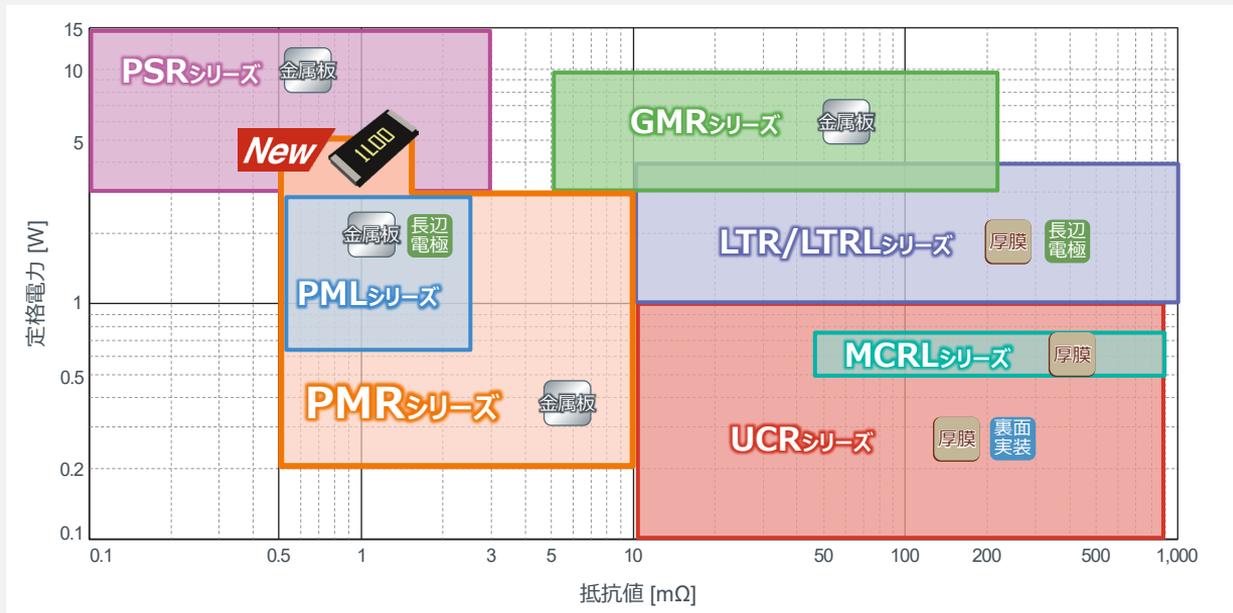
他社同等定格品との電極間比較

(条件：要求定格電力 5W、抵抗値 0.5mΩ)



電流検出用の配線を引きやすく、パターン設計が容易

ロームシャント抵抗器シリーズ表

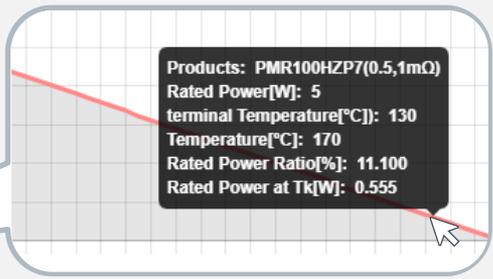


*表内の各シリーズ名をクリックで、ローム公式Webサイト内、シリーズ紹介ページへリンクします。



[新製品 : PMR100HQP7FV]

任意の周囲温度/端子温度での実力値を
オンカーソルで瞬時に表示



対応品番、順次拡大中！
超低抵抗チップ抵抗器PMRシリーズ

対応アプリケーション

・車載機器

EPS、電動コンプレッサ、ポンプ、
ドアモータ、ADASコントローラ など

・産業機器

産業機器用パワーモジュール、
パワーコンディショナー、電動工具、
サーバー電源、基地局電源 など

・民生機器

白物家電（エアコン、掃除機、
冷蔵庫ほか） など

金属板シャント抵抗器 超低抵抗PMRシリーズラインアップ°

品名	サイズ略称 [mm] (inch)	定格電力 [W]	抵抗値 [mΩ]	定格周囲温度 [°C]	定格端子温度 [°C]	抵抗値 許容差	抵抗温度係数 [ppm/°C]	使用温度 [°C]	車載対応 AEC-Q200
PMR01ZZP  	1005 (0402)	0.2	10	70	—	J (±5%)	0 to 200	-55 to +155	YES
PMR03EZP  	1608 (0603)	0.25	10	70	—	F (±1%) J (±5%)	0 to 150	-55 to +155	YES
PMR10EZP  	2012 (0805)	1	2	—	130	F (±1%) J (±5%)	±100	-65 to +155	YES
		0.5	3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10	70	—		±150	-55 to +155	
PMR18EZP  	3216 (1206)	1.5	1, 2	—	130	F (±1%) J (±5%)	±100	-65 to +155	YES
		1	3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10	70	—			-55 to +155	
PMR25HZP  	3225 (1210)	2	1	—	130	F (±1%) J (±5%)	±75	-65 to +175	YES
		1	2, 3, 4, 5	70	—		±100	-55 to +155	
PMR50HZP  	5025 (2010)	2	1, 2	—	130	F (±1%) J (±5%)	±75	-65 to +175	YES
		1	3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10	70	—		±100	-55 to +155	
New PMR100HZP7  	6432 (2512)	5	0.5, 1	—	130	F (±1%)	±75	-65 to +175	YES
			1.5		125				
PMR100HZP  	6432 (2512)	3	1.2	—	130	F (±1%) J (±5%)	±75	-65 to +175	YES
		2	3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10	70	—	F (±1%) J (±5%)	±150	-55 to +155	

 アイコンクリックでローム公式Webサイト内、製品紹介ページへ、 アイコンクリックでローム公式Webサイト内、製品データシートへリンクします。

ご注意事項

- 本資料に記載されている内容は、ロームグループ（以下「ローム」という）製品のご紹介を目的としています。ローム製品のご使用にあたりましては、別途最新のデータシートもしくは仕様書を必ずご確認ください。
- ロームは、本資料に記載された情報に誤りがないことを保証するものではありません。万が一、本資料に記載された情報の誤りによりお客様または第三者に損害が生じた場合においても、ロームは一切その責任を負いません。
- 本資料に記載された応用回路例などの情報及び諸データは、あくまでも一例を示すものであり、これらに関する第三者の知的財産権及びその他の権利について権利侵害がないことを保証するものではありません。
- ロームは、本資料に記載された情報及び諸データについて、ロームもしくは第三者が所有または管理している知的財産権その他の権利の実施、使用または利用を、明示的にも黙示的にも、お客様に許諾するものではありません。
- ローム製品及び本資料に記載の技術を輸出または国外へ提供する際には、「外国為替及び外国貿易法」、「米国輸出管理規則」など適用される輸出関連法令を遵守し、それらの定めにしたがって必要な手続きを行ってください。
- 本資料の全部または一部をロームの文書による事前の承諾を得ることなく転載または複製することを固くお断りいたします。
- 本資料の記載内容は2024年3月現在のものであり、予告なく変更することがあります。



ローム株式会社

〒615-8585 京都市右京区西院溝崎町21

www.rohm.co.jp