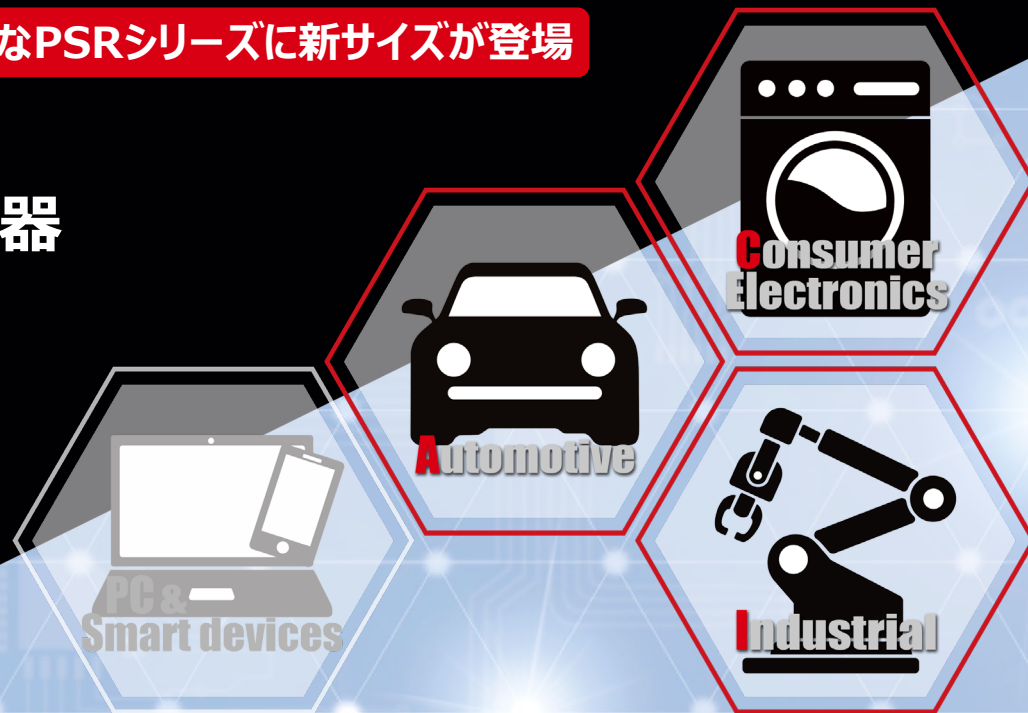


車載、産業機器の電流検出用途に最適なPSRシリーズに新サイズが登場

高電力金属板シャント抵抗器 超低抵抗タイプ

PSRシリーズ



PSRシリーズは、電流検出用途に適した高電力対応・超低抵抗の金属板シャント抵抗器です。今回新たに、同等性能で業界最低背*の製品「PSR350」をラインアップに加え、より幅広いアプリケーションでの高精度電流検出を可能にしました。

Features

・12Wクラスで業界最低背* 0.85mm : PSR350 を新たにラインアップ°

両面冷却パワーモジュールの薄型化に貢献

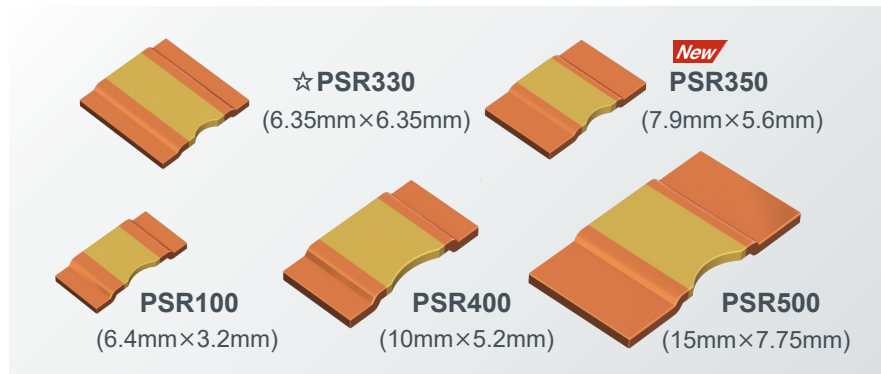
・15Wクラスで業界最小サイズ* : PSR330、PSR100 0.2mΩ品も準備中

新サイズのラインアップ展開でアプリケーションの小型化に貢献

・高電力 (3W~15W) 、大電流 (36A~387A) に対応

*2023年2月 ローム調べ

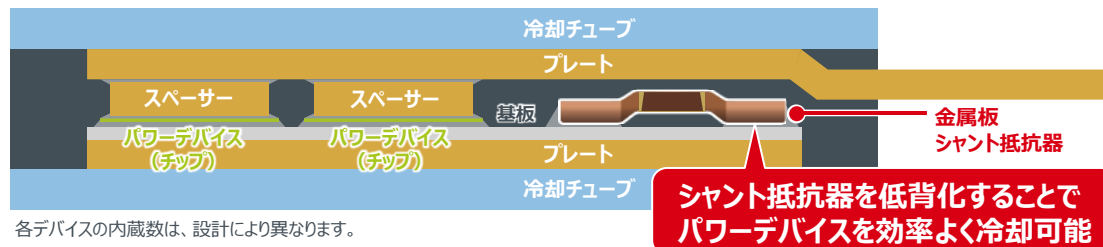
☆ : 開発中



従来品とのサイズ比較



両面冷却パワーモジュールの断面図（イメージ）

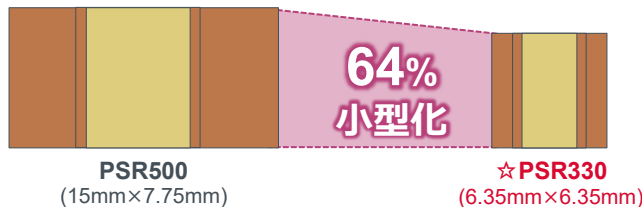


業界最低背*の実現により、両面冷却パワーモジュールの薄型化に貢献

*2023年2月 ローム調べ

小型の新サイズでアプリケーションの小型化に貢献（PSR330/PSR100）

PSR500とPSR330の比較



	ローム従来品	一般品	
	PSR500	PSR500相当	☆PSR330
サイズ mm (inch)	15×7.75 (5931)	15×7.75 (5931)	業界最小*サイズ 6.35×6.35 (2525)
定格電力	15W	15W	15W
抵抗値 許容差	F (±1.0%)	F (±1.0%)	F (±1.0%)
抵抗温度係数 (ppm/°C)	200±50*1	< 220*1	100±50*1

*1: 0.1mΩでの比較

PSR400とPSR100 (☆0.2mΩ) の比較



	ローム従来品	一般品	
	PSR400	PSR400相当	PSR100
サイズ mm (inch)	10×5.2 (3921)	10×5.2 (3920)	6.4×3.2 (2512)
定格電力	12W	12W	12W
抵抗値 許容差	F (±1.0%)	F (±1.0%)	F (±1.0%)
抵抗温度係数 (ppm/°C)	125±50*2	200*2	150±50*2

*2: 0.2mΩでの比較

☆ : 開発中 *2023年2月 ローム調べ

【車載】

EPS、電動コンプレッサ、主機インバータ、OBC、
DC-DC、BMS 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、PVインバータ、サーバー電源、
UPS（無停電電源装置）、基地局電源、
リチウムイオンバッテリー など



【民生機器】

白物家電（エアコン、掃除機、冷蔵庫、洗濯機）、
ハイパワーモータ など



大電流検出用途で汎用的に使用可能

高電力金属板シャント抵抗器 超低抵抗タイプ PSRシリーズラインアップ



アイコンクリックでローム公式Webサイト内、製品紹介ページへリンクします。

品名	サイズ略称 mm (inch)	抵抗値 (mΩ)	定格電力 (W) (定格端子温度)		抵抗値 許容差	抵抗温度係数* (ppm/°C)	定格電流 (A)	使用温度 (°C)	車載対応 AEC-Q200
			低温側	高温側					
PSR100 	6432 (2512)	☆0.2	12 (120°C)		F (±1%)	150 ± 50	36 to 163 200	- 65 to +175	YES
		0.3	8 (75°C)	4 (140°C)		0 to +150			
		0.5				0 to +100			
		1.0				0 to +100			
		2.0				0 to +50			
		3.0				0 to +50			
☆ PSR330 	6464 (2525)	0.1	15 (120°C)		F (±1%)	100 ± 50	77 to 387		YES
		0.5	8 (100°C)			0 to +100			
		1.0	6 (100°C)			0 to +50			
New PSR350 	7.9 × 5.6 (3222)	0.27	12 (120°C)		F (±1%)	0 to +150	Up to 210		YES
PSR400 	10 × 5.2 (3921)	0.2	12 (75°C)	5 (130°C)	F (±1%)	125 ± 50	40 to 244	YES	
		0.3	10 (75°C)	5 (130°C)		0 to +100			
		0.5	10 (75°C)	5 (130°C)		0 to +100			
		1.0	8 (75°C)	5 (130°C)		0 to +75			
		2.0	6 (75°C)	4 (115°C)		0 to +75			
		3.0	5 (70°C)	3 (115°C)		0 to +75			
PSR500 	15 × 7.75 (5931)	0.1	15 (75°C)	10 (120°C)	F (±1%)	200 ± 50	59 to 387	YES	
		0.2	15 (75°C)	10 (120°C)		0 to +150			
		0.3	10 (75°C)	7 (120°C)		0 to +150			
		0.4	10 (75°C)	7 (120°C)		0 to +150			
		0.5	10 (75°C)	7 (120°C)		0 to +150			
		1.0	10 (75°C)	6 (120°C)		0 to +75			
		2.0	7 (70°C)	4 (115°C)		0 to +75			

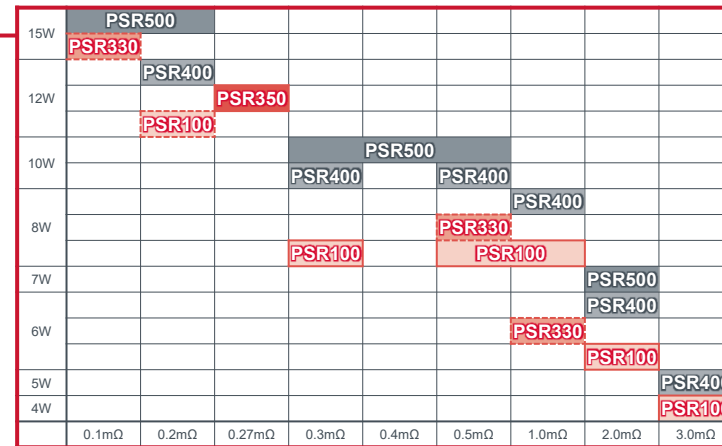
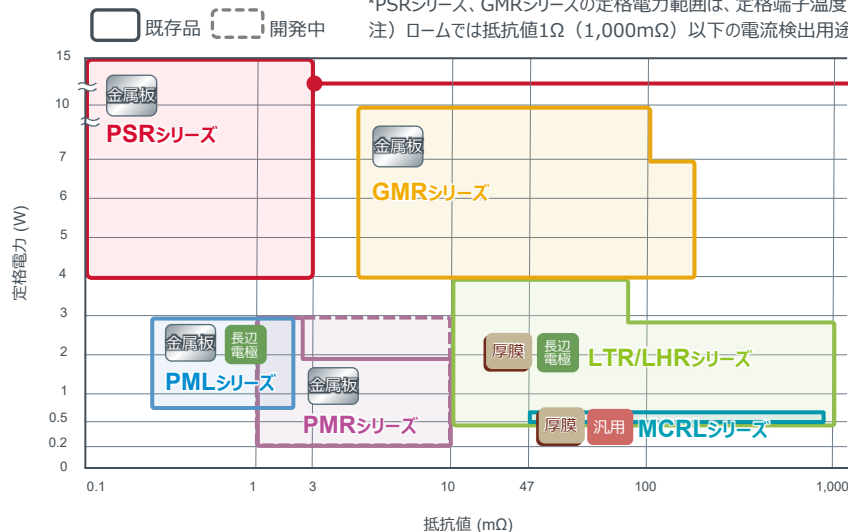
*(+20°C to +175°C)

 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。 ☆：開発中

シャント抵抗器 製品マップ[°]

*PSRシリーズ、GMRシリーズの定格電力範囲は、定格端子温度70℃～90℃時の定格電力に基づく

注) ロームでは抵抗値1Ω (1,000mΩ) 以下の電流検出用途で使われる抵抗器を「シャント抵抗器」と定義しています



公式Webサイト 抵抗器検索ページがリニューアル

抵抗値からの製品検索が可能となりました。

Web ▶ [抵抗器](#) | [電子部品](#) | [ローム株式会社](#) - ROHM Semiconductor

仕様で探す

Size:

Rated Power [W]: to

Resistance Range [Ω]: to

Resistance Tolerance:

Character:

* Fractions not supported (decimals only)

SHOW 23290 PRODUCTS RESET

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2023年4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 京都市右京区西院満崎町21

www.rohm.co.jp