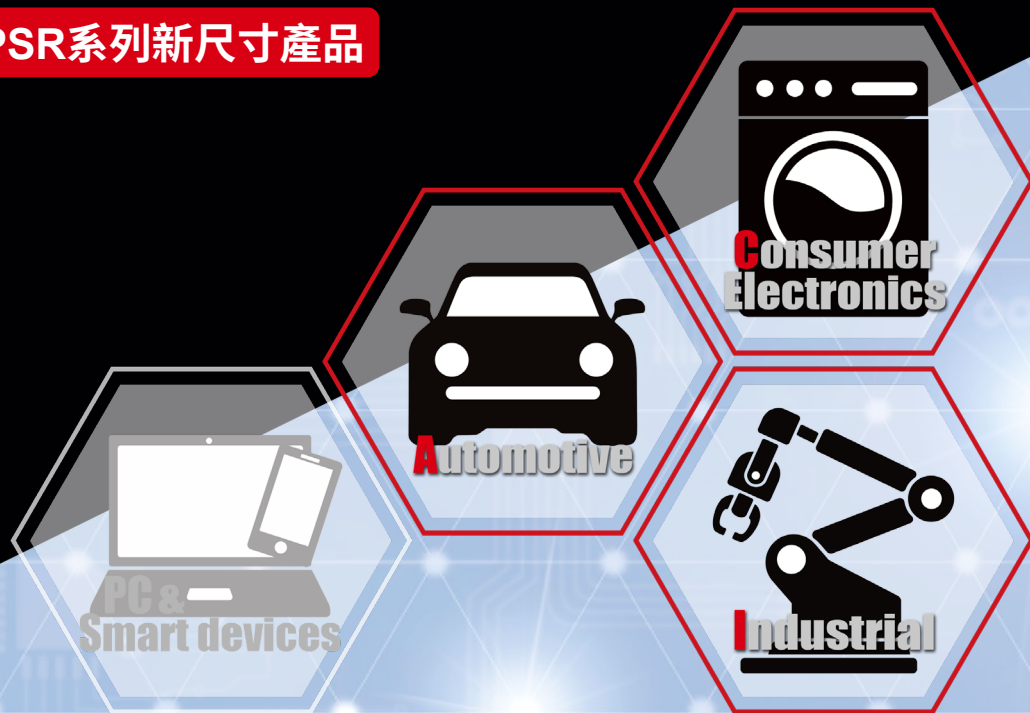


ROHM推出非常適用於電流檢測用途PSR系列新尺寸產品

大功率金屬板分流電阻 超低阻值型

PSR系列

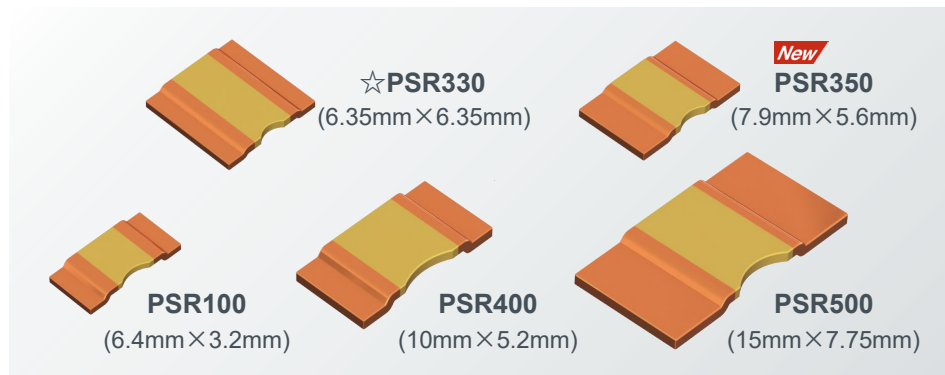


PSR系列是支援大功率應用的超低阻值金屬板分流電阻，適用於電流檢測用途。此次在產品陣容中新增了同等性能中業界最薄* 產品“PSR350”，能夠在更廣泛的應用中實現高精度電流檢測。

Features

- 產品陣容新增12W級0.85mm業界最薄* PSR350
有助減少雙面散熱功率模組厚度
- 在15W等級實現業界最小* 尺寸：PSR330、PSR100 0.2mΩ的產品也在規畫中
透過開發新尺寸產品，助力應用產品小型化
- 支援大功率（3W~15W）和大電流（36A~387A）

*2023年2月 ROHM調查

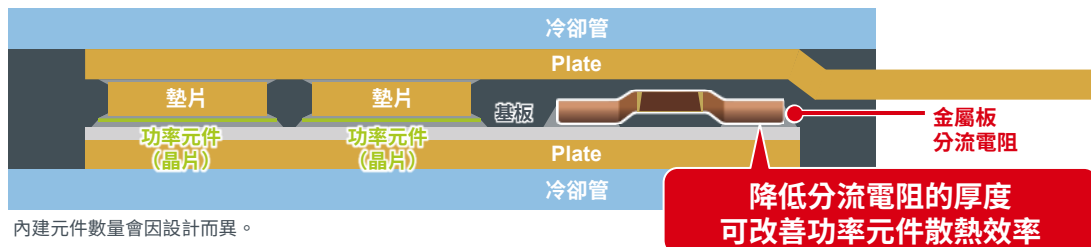


☆：開發中

與傳統產品的尺寸比較



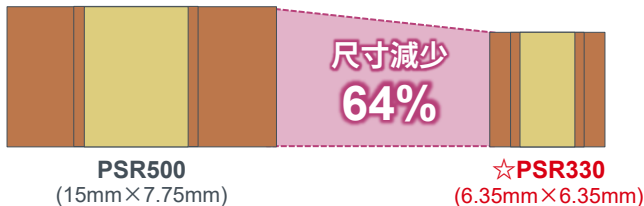
雙面散熱功率模組截面圖（示意圖）



實現業界最薄*厚度，有助雙面散熱功率模組薄型化

*2023年2月 ROHM調查

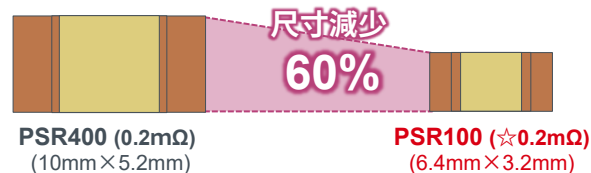
PSR500與PSR330的比較



	ROHM傳統產品	市場競品	☆PSR330
	PSR500	相當於PSR500	
尺寸 mm (inch)	15×7.75 (5931)	15×7.75 (5931) <small>小型化</small>	業界最小*尺寸 6.35×6.35 (2525)
額定功率	15W	15W <small>同等</small>	15W
阻值公差	F (±1.0%)	F (±1.0%)	F (±1.0%)
電阻溫度係數 (ppm/°C)	200±50*1	< 220*1 <small>降低</small>	100±50*1

*1: 0.1mΩ條件下的比較

PSR400與PSR100 (☆0.2mΩ) 的比較



	ROHM傳統產品	市場競品	PSR100
	PSR400	相當於PSR400	
尺寸 mm (inch)	10×5.2 (3921)	10×5.2 (3920) <small>小型化</small>	6.4×3.2 (2512)
額定功率	12W	12W <small>同等</small>	12W
阻值公差	F (±1.0%)	F (±1.0%)	F (±1.0%)
電阻溫度係數 (ppm/°C)	125±50*2	200*2 <small>降低</small>	150±50*2

*2: 0.2mΩ條件下的比較

☆: 開發中 *2023年2月 ROHM調查

【車電】

EPS、電動壓縮機、主驅逆變器、OBC、DC-DC、BMS 等



【工控設備】

工控設備用功率模組、功率調節器、電動工具、光伏逆變器、伺服器電源、UPS（不斷電系統）、基地台電源、鋰離子電池 等



【消費電子設備】

大型家電（空調、吸塵器、冰箱、洗衣機）、大功率馬達 等



適用於大電流檢測應用

大功率金屬板分流電阻 超低阻值PSR系列產品陣容

點擊 圖示即可連結到ROHM官網的產品介紹頁面。

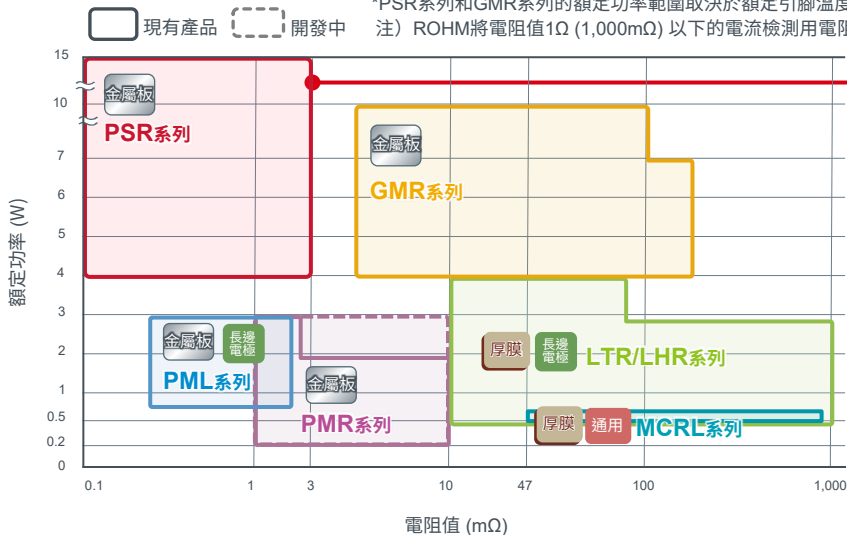
產品型號	尺寸略稱 mm (inch)	電阻值 (mΩ)	額定功率 (W) (額定引腳溫度)		阻值公差	電阻溫度係數* (ppm/°C)	額定電流 (A)	環境溫度 (°C)	對應車規 AEC-Q200
			低溫側	高溫側					
PSR100	6432 (2512)	☆0.2	12 (120°C)		F (±1%)	150±50	36 to 163 200	-65 to +175	YES
		0.3				0 to +150			
		0.5	8 (75°C)	4 (140°C)		0 to +100			
		1.0				0 to +100			
		2.0	6 (75°C)	4 (140°C)		0 to +50			
		3.0	4 (75°C)	3 (140°C)		0 to +50			
☆PSR330	6464 (2525)	0.1	15 (120°C)		F (±1%)	100±50	77 to 387	-65 to +175	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	-65 to +175	YES
PSR400	10×5.2 (3921)	0.2	12 (75°C)	5 (130°C)	F (±1%)	125±50	40 to 244	-65 to +175	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	-65 to +175	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)

點擊 圖示即可連結到ROHM官網的產品技術規格書。 ☆：開發中

分流電阻 產品陣容

*PSR系列和GMR系列的額定功率範圍取決於額定引腳溫度70°C to 90°C時的額定功率。
 注) ROHM將電阻值1Ω (1,000mΩ) 以下的電流檢測用電阻定義為“分流電阻”。



Power (W)	0.1mΩ	0.2mΩ	0.27mΩ	0.3mΩ	0.4mΩ	0.5mΩ	1.0mΩ	2.0mΩ	3.0mΩ
15W	PSR500	PSR330							
12W		PSR400	PSR350						
10W		PSR100		PSR500	PSR400	PSR400			
8W						PSR400	PSR330		
7W		PSR100				PSR100			
6W							PSR330		
5W								PSR100	
4W									PSR400 PSR100

ROHM官網 電阻產品搜尋網頁更新

可以從電阻值範圍來搜尋產品

Web▶ [電阻_羅姆半導體集團 \(ROHM Semiconductor\)](#)

Search by Specification

Size:

Rated Power [W]:

Resistance Range [Ω]:

* Fractions not supported (decimals only)

Resistance Tolerance:

Character:

Notice

- 本資料內容為介紹ROHM的產品（以下稱 ROHM產品）。
- 在使用ROHM產品之前，請務必另行確認最新規格書和技術資料。
- 本資料中的所有資訊均不提供任何保證。客戶或協力廠商萬一因其中的資訊錯誤或使用不當而造成任何損害，ROHM將不承擔任何責任。
- 本資料中所列出的ROHM產品相關運作模式和應用電路範例均僅供參考，並不保證沒有侵犯到與這些內容有關的協力廠商智慧財產權及其他權利。
- 對於因使用上述技術資料而引起的任何糾紛，ROHM將不承擔任何責任。
- ROHM並未明示或暗示授權實施或使用ROHM或其他公司的智慧財產權或其他任何權利。
- 本資料中所述產品和技術，當出口或向國外提供屬於《外匯和對外貿易管理法》和其他出口法規管制的產品或技術時，應遵循相關法律法規並獲得許可。
- 本資料中的內容為截至2023年4月為止的內容，如有更改，恕不另行通知。



ROHM Co., Ltd.

21 Saiin Mizosaki-cho, Ukyo-ku,
Kyoto 615-8585 Japan

www.rohm.com.tw