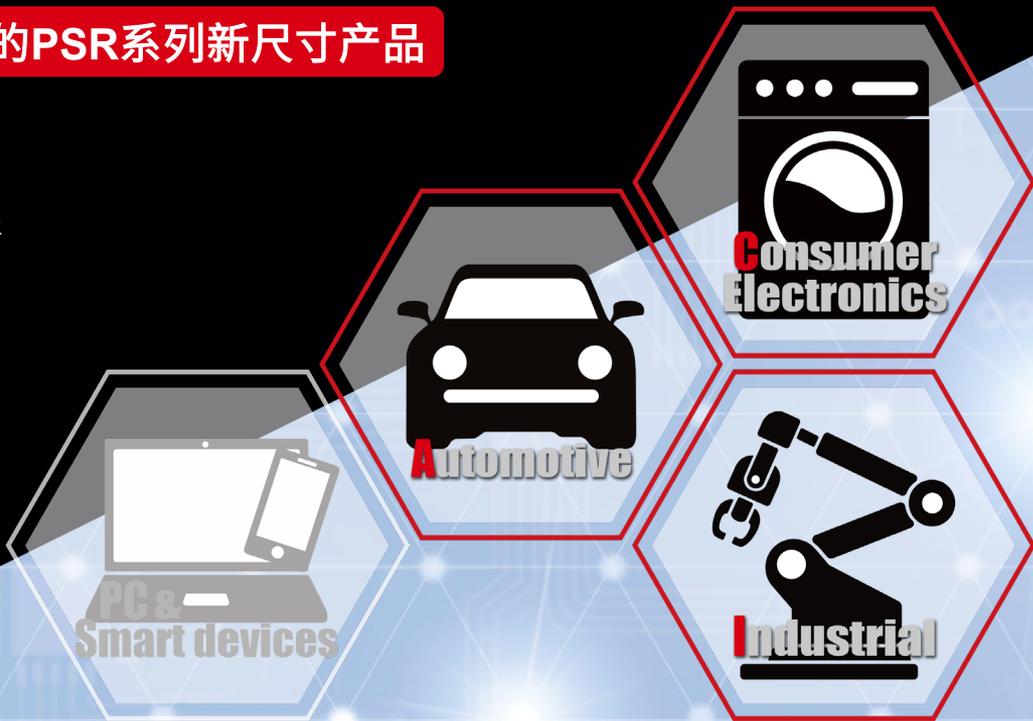


ROHM推出非常适用于电流检测用途的PSR系列新尺寸产品

大功率金属板分流电阻器 超低阻值型

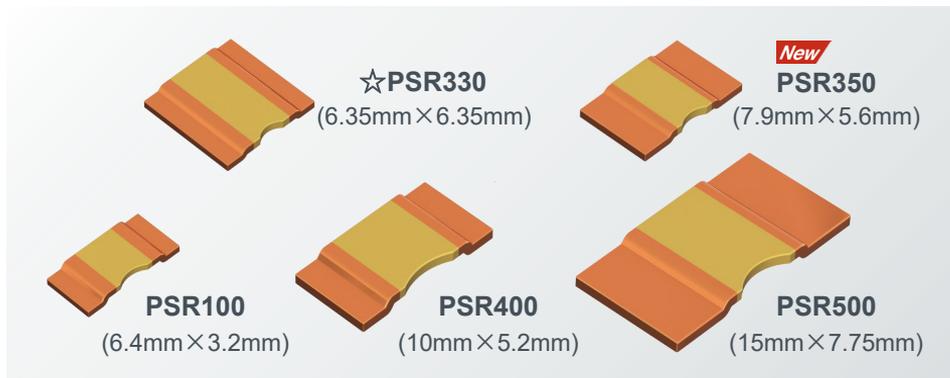
PSR系列



PSR系列是支持大功率应用的超低阻值金属板分流电阻器，适用于电流检测用途。此次在产品阵容中新增了同等性能中业界超薄的产品“PSR350”，从而能够在更广泛的应用中实现高精度的电流检测。

Features

- 产品阵容新增12W级0.85mm业界超薄PSR350
有助于减薄双面散热功率模块的厚度
- 在15W级中实现业界超小尺寸：PSR330、PSR100 0.2mΩ的产品也在准备中
通过开发新尺寸产品，助力应用产品的小型化
- 支持大功率（3W~15W）和大电流（36A~387A）

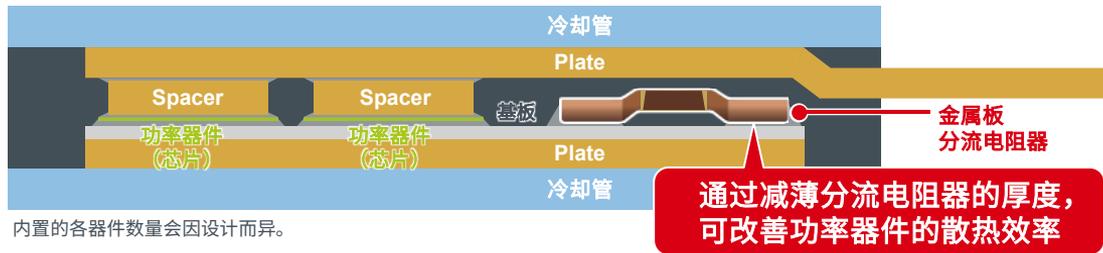


☆：开发中

与以往产品的尺寸比较



双面散热功率模块截面图（示意图）



实现业界超薄厚度，有助于双面散热功率模块进一步薄型化

PSR500与PSR330的比较



	ROHM以往产品	普通产品	☆PSR330
	PSR500	相当于PSR500	
尺寸 mm (inch)	15×7.75 (5931)	15×7.75 (5931)	业界超小尺寸 6.35×6.35 (2525)
额定功率	15W	15W	15W
阻值容差	F (±1.0%)	F (±1.0%)	F (±1.0%)
电阻温度系数 (ppm/°C)	200±50*1	< 220*1	100±50*1

*1: 0.1mΩ条件下的比较

PSR400与PSR100 (☆0.2mΩ) 的比较



	ROHM以往产品	普通产品	PSR100
	PSR400	相当于PSR400	
尺寸 mm (inch)	10×5.2 (3921)	10×5.2 (3920)	6.4×3.2 (2512)
额定功率	12W	12W	12W
阻值容差	F (±1.0%)	F (±1.0%)	F (±1.0%)
电阻温度系数 (ppm/°C)	125±50*2	200*2	150±50*2

*2: 0.2mΩ条件下的比较

☆: 开发中

【车载】

EPS、电动压缩机、主驱逆变器、OBC、DC-DC、BMS 等



【工业设备】

工业设备用功率模块、功率调节器、电动工具、光伏逆变器、服务器电源、UPS（不间断电源）、基站电源、锂离子电池 等



【消费电子设备】

白色家电（空调、吸尘器、冰箱、洗衣机）、大功率电机 等



通用于大电流检测应用

大功率金属板分流电阻器 超低阻值型 PSR系列产品阵容

点击 图标即可链接到ROHM官网的产品介绍页面。

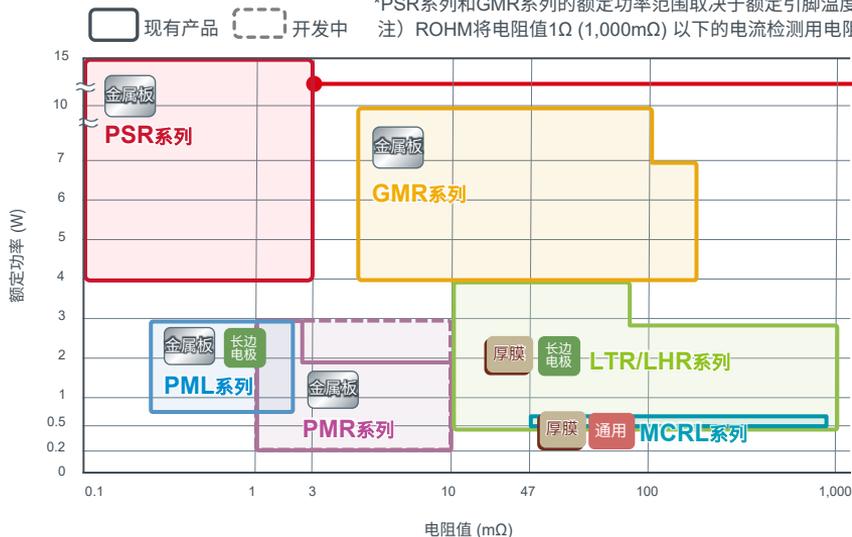
产品名称	尺寸简称 mm (inch)	电阻值 (mΩ)	额定功率(W) (额定引脚温度)		阻值容差	漂移 (ppm/°C) *	额定电流 (A)	使用温度 (°C)	支持车载 AEC-Q200
			低温侧	高温侧					
PSR100	6432 (2512)	☆0.2	12 (120°C)		F (±1%)	150±50	36 to 163 200	-65 to +175	YES
		0.3				0 to +150			
		0.5	8 (75°C)	4 (140°C)		0 to +100			
		1.0				0 to +100			
		2.0	6 (75°C)	4 (140°C)		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)

点击 图标即可链接到ROHM官网的产品技术规格书。 ☆: 开发中

分流电阻器 产品阵容图

*PSR系列和GMR系列的额定功率范围取决于额定引脚温度70°C to 90°C时的额定功率。
 (注) ROHM将电阻值1Ω (1,000mΩ) 以下的电流检测用电阻器定义为“分流电阻器”。



额定功率 (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		PSR500	PSR400
6W							PSR330		
5W								PSR100	
4W									PSR400
									PSR100

PSR系列产品阵容

ROHM官网 电阻器搜索页面更新

可以通过电阻值来搜索产品

Web(t)[电阻器_无源元器件_罗姆半导体集团 \(ROHM Semiconductor\)](#)

Search by Specification

Size

Select ▼

Rated Power [W]

0.031 15.0

Resistance Tolerance

Select ▼

Character

Select ▼

Resistance Range [Ω]

0.00010k 300000.000

* Fractions not supported (decimals only)

SHOW 23291 PRODUCTS RESET

Notice

- 本资料中的内容旨在介绍ROHM集团（以下简称“ROHM”）的产品。在使用ROHM产品之前，请务必另行确认最新版的技术规格书或产品规格书。
- ROHM不保证本资料中的信息无误。万一客户或第三方因本资料中的信息错误而受损，ROHM不承担任何责任。
- 本资料中的应用电路示例等信息和各种数据仅为示例，并非保证不侵犯与这些内容相关的第三方的知识产权及其他权利。
- 对于本材料中的信息和各种数据，ROHM并未明示或默示同意客户可以实施、使用或利用ROHM或第三方拥有或管理的知识产权以及其他权利。
- 向海外出口或提供ROHM产品和本资料中的技术时，请遵守《外汇及外国贸易法》、《美国出口管制条例》等适用的出口相关法律法规，并根据这些法律法规中的规定办理必要的手续。
- 未经ROHM事先书面同意，严禁转载或复制本资料的全部或部分内容。
- 本资料中的内容为截至2023年4月的信息，如有更改，恕不另行通知。



罗姆半导体集团

日本京都市右京区西院沟崎町21号
邮编：615-8585

www.rohm.com.cn