



고전력 금속판 션트 저항기 초저 저항 타입

PSR 시리즈



ndustria

고전력 금속판 션트 저항기 초저 저항 타입 PSR 시리즈 개요



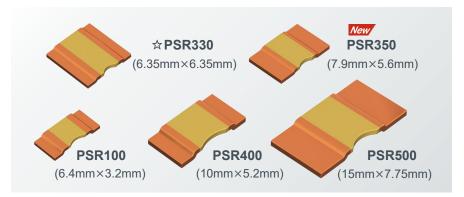


PSR 시리즈는 전류 검출 용도에 적합한 고전력 대응·초저 저항 금속판 션트 저항기입니다. 이번에, 동등한 성능으로 업계 최박형*제품 「PSR350」을 새롭게 라인업에 추가했습니다. 이에 따라, 한층 더 폭넓은 어플리케이션에서의 고정밀도 전류 검출이가능합니다.

Features

- 12W 클래스로 업계 최박형*의 0.85mm : PSR350을 새롭게 라인업에 추가 양면 냉각 파워 모듈의 박형화에 기여
- 15W 클래스로 업계 최소 사이즈*: PSR330, PSR100의 0.2m요 제품도 준비중 새로운 사이즈의 라인업을 전개하여 어플리케이션의 소형화에 기여
- 고전력 (3W ~ 15W), 대전류 (36A ~ 387A)에 대응

*2023년 2월 로옴 조사



업계 최박형* 사이즈로, 파워 모듈 내장 용도에 최적 (PSR350)







업계 최박형*을 실현하여, 양면 냉각 파워 모듈의 박형화에 기여

*2023년 2월 로옴 조사

새로운 소형 사이즈로 어플리케이션의 소형화에 기여 (PSR330 / PSR100)





	로옴 기존품	일반품	4 DODOO0		
	PSR500	PSR500 상당	☆PSR330		
사이즈 mm (inch)	15×7.75 (5931)	15×7.75 (5931)	업계 최소* 사이즈 6.35×6.35 (2525)		
정격전력	15W	15W \{	15W		
저항치 허용차	F (±1.0%)	F (±1.0%)	F (±1.0%)		
저항 온도 계수 (ppm/°C)	200±50*1	< 220* ¹ ス	100±50*1		

*1 : 0.1mΩ일 때의 비교

■ PSR400과 PSR100 (☆0.2m요)의 비교



 $\begin{array}{c} \textbf{PSR400 (0.2m\Omega)} \\ (10\text{mm} \times 5.2\text{mm}) \end{array}$

PSR100 (☆0.2mΩ) (6.4mm×3.2mm)

	로옴 기존품	일반품	D0D400
	PSR400	PSR400 상당	PSR100
사이즈 mm (inch)	10×5.2 (3921)	10×5.2 (3920)	6.4×3.2 (2512)
정격전력	12W	12W 동	등 12W
저항치 허용차	F (±1.0%)	F (±1.0%)	F (±1.0%)
저항 온도 계수 (ppm/°C)	125±50* ²	200*² 🗷	150±50*2

*2 : 0.2mΩ일 때의 비교 *2023년 2월 로옴 조사

☆ : 개발중

어플리케이션 예



【자동차기기】

EPS, 전동 컴프레서, 메인 인버터, OBC, DC-DC, BMS 등



【산업기기】

산업기기용 파워 모듈, 파워 컨디셔너, 전동 공구, PV 인버터, 서버 전원, UPS (무정전 전원 장치), 기지국 전원, 리튬이온 배터리 등



【민생기기】

백색가전 (에어컨, 청소기, 냉장고, 세탁기), 하이파워 모터 등



대전류 검출 용도에서 범용적으로 사용 가능!

고전력 금속판 션트 저항기 초저 저항 타입 PSR 시리즈 라인업



● ◆ 아이코을 클릭하면 로옴 공식 Web 사이트의 제품 소개 페이지로

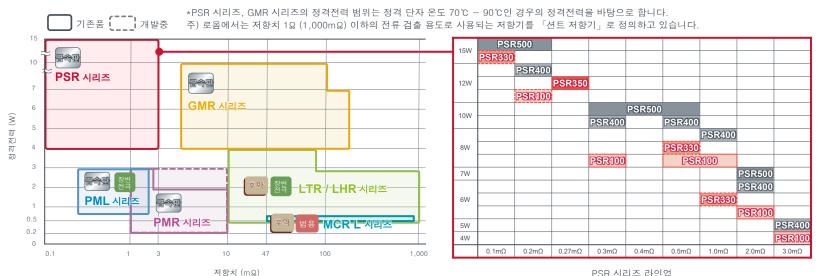
● 아이즌들 클릭하면 도움 중식 Web 사이트의 제품 오개 페이지도 이동합니다. 나이즈 아컨 기회원 저경저런 (\M) (저건 다지 오른) 기회원 기회 오른 계수★ 저건처로 나오 오른 오른미터 데오										
품명	사이즈 약칭	저항치	정격전력 (W) (저항치	저항 온도 계수*	정격전류	사용 온도	오토모티브 대응	
	mm (inch)	(mΩ)	저온 측	고온 측	허용차	(ppm/°C)	(A)	(°C)	AEC-Q200	
PSR100 (=) 6432		☆0.2	12 (120°C)			150 ± 50		1		
		0.3			F (±1%)	0 to +150	36 to 163 200	-	YES	
	6432 (2512)	0.5	8 (75°C)	4 (140°C)		0 to +100				
	0432 (2312)	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 🗐		0.1	15 (1)	20°C)	F (±1%)	100 ± 50	77 to 387		YES	
	6464 (2525)	0.5	8 (10	00°C)		0 to +100				
		1.0	6 (10	00°C)		0 to +50				
Vew 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	- 65 to +175		
		0.3	10 (75°C)	5 (130°C)		0 to +100			YES	
		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			
		0.2	15 (75°C)	10 (120°C)		0 to +150			YES	
		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)

□아이콘을 클릭하면 로옴 공식 Web 사이트의 제품 데이터 시트로 이동합니다. ☆:개발중

션트 저항기 제품 라인업





PSR 시리즈 라인업



Notice

- 본 자료의 기재 내용은 로옴 그룹 (이하, 「로옴」) 제품 소개를 목적으로 합니다. 로옴 제품 사용 시에는, 별도로 최신 데이터시트 또는 사양서를 반드시 확인하여 주십시오.
- 로옴은 본 자료에 기재된 정보에 오류가 없음을 보증하지 않습니다. 만일 본 자료에 기재된 정보의 오류로 인해 고객 또는 제3자에게 손해가 발생한 경우, 로옴은 일절 책임을 지지 않습니다.
- 본 자료에 기재된 응용 회로 예 등의 정보 및 관련 데이터는 어디까지나 일례를 나타낸 것으로, 이에 관련된 제3자의 지적재산권 및 기타 권리에 대해 권리 침해가 없음을 보증하는 것은 아닙니다.
- 로옴은 본 자료에 기재된 정보 및 관련 데이터에 대해 로옴 또는 제3자가 소유 또는 관리하고 있는 지적재산권 및 기타 권리의 실시, 사용 또는 이용을 명시적이나 묵시적으로 고객에게 허락하는 것은 아닙니다.
- 로옴 제품 및 본 자료에 기재된 기술을 수출 또는 국외에 제공하는 경우에는, 「외국 외환 및 외국 무역법」, 「미국 수출 관리 규정」 등 적용되는 수출 관련 법령을 준수하여 필요한 절차에 따라 실시하여 주십시오.
- 본 자료의 전부 또는 일부를 로옴의 문서에 의한 사전 승낙 없이 전재 또는 복사하는 행위는 금지합니다.
- 본 자료의 기재 내용은 2023년 4월 현재의 내용으로, 예고 없이 변경되는 경우가 있습니다.



ROHM Co., Ltd.

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

www.rohm.co.kr