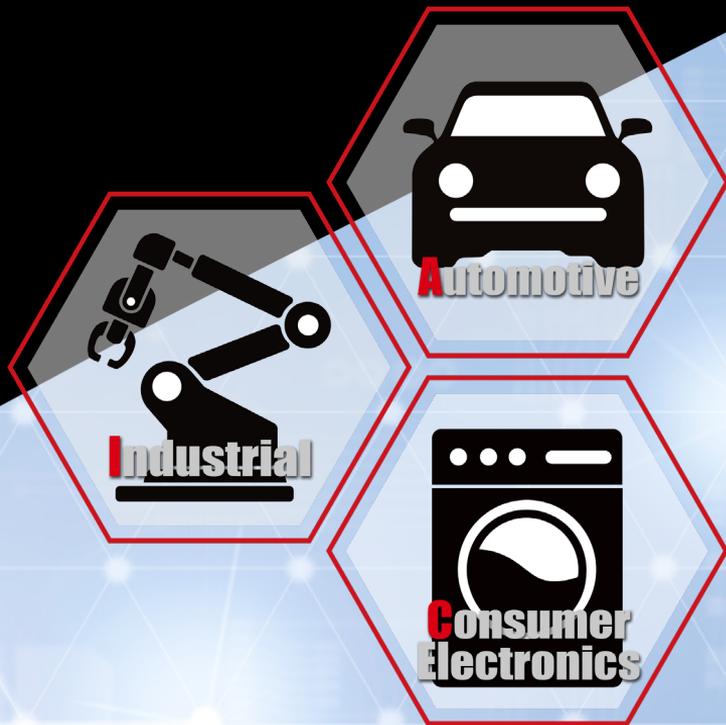


대전류 검출 회로의 소형화 요구에 대응!

초저 저항 (0.5, 1, 1.5mΩ) ·
고전력 5W 플랫 칩 타입
6432 사이즈 셉트 저항기

PMR100HWP7



PMR100HQP7은 로옴의 금속판 셉트 저항기 중에서도 가장 표준적인 “PMR 시리즈”의 6432 (6.4mm×3.2mm) 사이즈 고전력 대응품입니다. 소형 · 초저 저항 · 고전력을 실현하여, 자동차기기 및 산업기기의 대전류 검출 회로의 소형화 요구에 대응 가능한 제품입니다.

Features

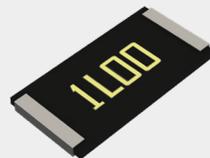
- 정격전력 5W 및 정격 단자 온도 130℃ 실현 (0.5, 1mΩ 제품)

6432 사이즈 · 보호막 有, 플랫 칩 타입으로 업계 최고 수준*의 정격전력을 실현하여 어플리케이션의 소형화에 기여

- 독자적인 트리밍리스 구조를 통해, 전극 거리를 1.6mm (Typ) 이상 확보

전류 검출용 배선 작성이 쉬워, 패턴 설계가 용이함

*2024년 3월 로옴 조사

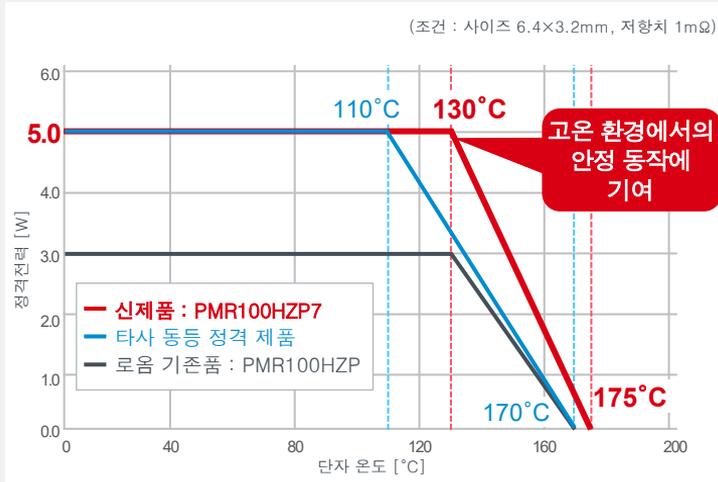


PMR100HQP7
6432 (2512)

unit: mm (inch)

정격전력 5W 및 정격 단자 온도 130°C 실현 (0.5, 1mΩ 제품)

정격전력 비교



6432 사이즈 · 보호막 有 · 플랫폼 칩 타입으로
업계 최고 수준*의 정격전력 5W 실현

전류 검출 회로에 사용하는 경우의 면적 비교

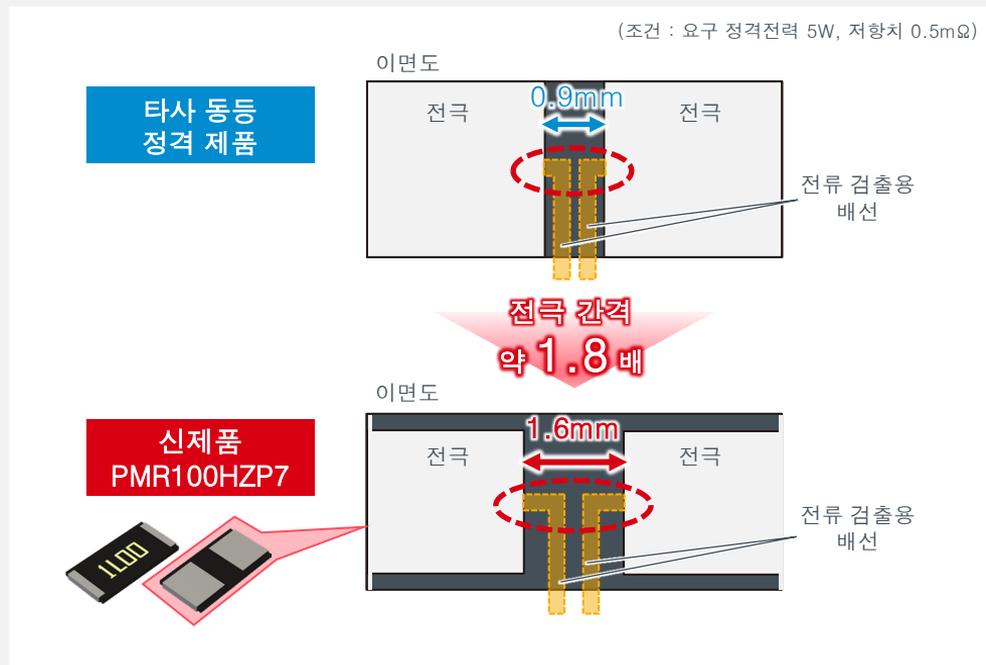


어플리케이션의 소형화에 기여

*2024년 3월 로옴 조사

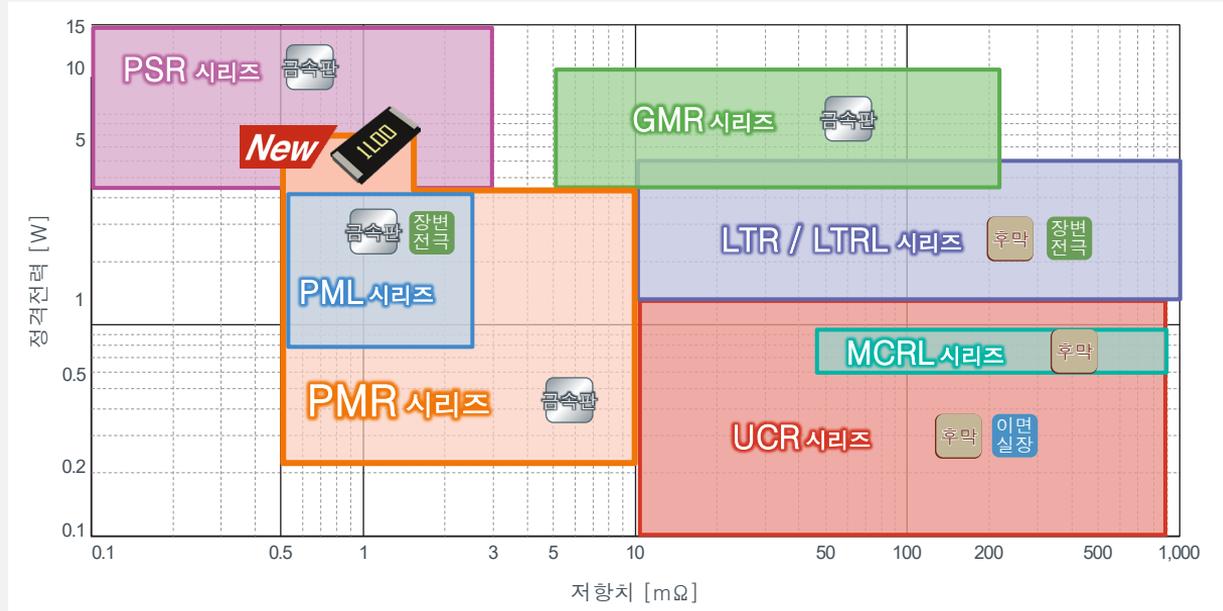
타사 동등 정격 제품과의 전극 간격 비교

(조건 : 요구 정격전력 5W, 저항치 0.5mΩ)



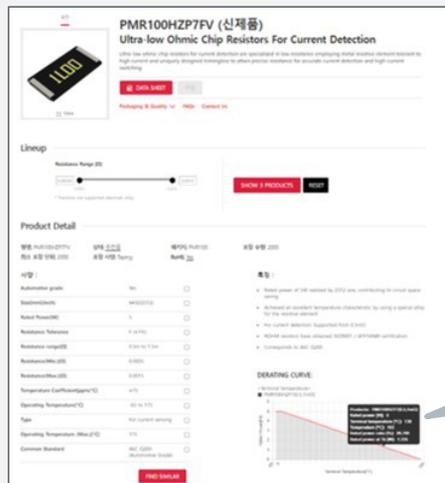
전류 검출용 배선 작성이 쉬워, 패턴 설계가 용이!

로옴의 셉트 저항기 시리즈 표



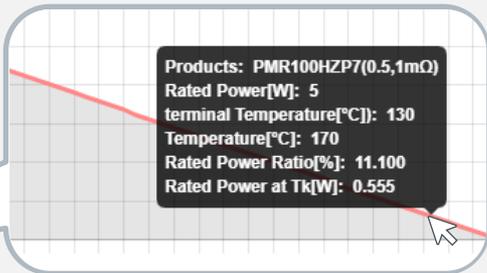
*각 시리즈 명을 클릭하면 로옴의 공식 Web 사이트의 시리즈 소개 페이지로 이동합니다.

로옴 공식 Web 사이트 PMR 시리즈 제품 페이지에 새로운 기능 추가



【신제품 : PMR100HZP7FV】

마우스 커서를 가져다 대면,
임의의 주위 온도 / 단자 온도에서의
실력치를 바로 확인 가능



대응 품번을 순차적으로 확대중!
초저 저항 칩 저항기 PMR 시리즈

어플리케이션

- 자동차기기
EPS, 전동 컴프레서, 펌프,
도어 모터, ADAS 컨트롤러 등
- 산업기기
산업기기용 파워 모듈,
파워 컨디셔너, 전동 공구,
서버 전원, 기지국 전원 등
- 민생기기
백색가전
(에어컨, 청소기, 냉장고) 등

금속판 셉트 저항기 초저 저항 PMR 시리즈 라인업

품명	사이즈 약칭 [mm] (inch)	정격전력 [W]	저항치 [mΩ]	정격 주위 온도 [°C]	정격 단자 온도 [°C]	저항치 허용차	저항 온도 계수 [ppm/°C]	사용 온도 [°C]	오토모티브 대응 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	

 아이콘을 클릭하면 로옴 공식 Web 사이트의 제품 소개 페이지로 이동합니다.  아이콘을 클릭하면 로옴 공식 Web 사이트의 제품 데이터 시트로 이동합니다.

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 2024년 3월 현재의 내용으로, 예고 없이 변경되는 경우가 있습니다.



ROHM Co., Ltd.

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

www.rohm.co.kr