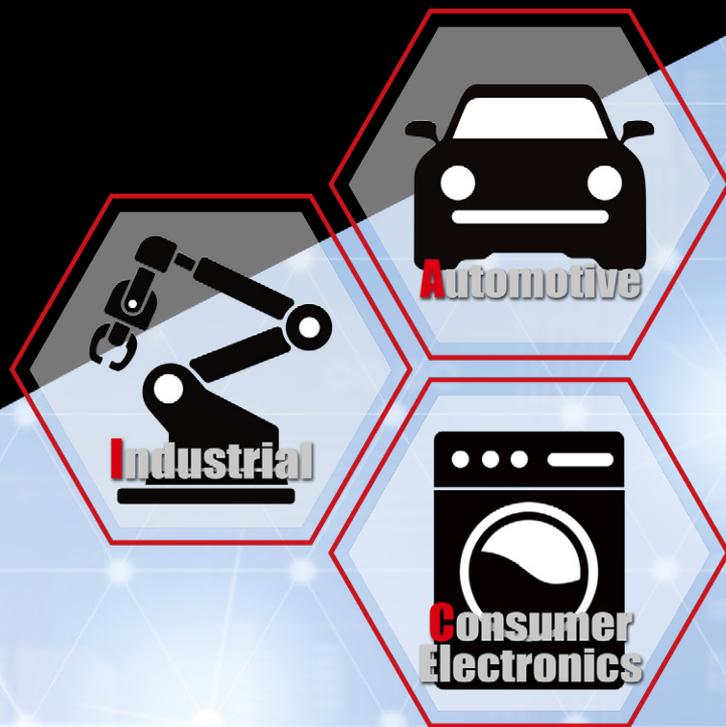


새로운 범용 저항기 시리즈,
장기 공급으로 다양한 분야의 수요 확대에 대응!

범용 칩 저항기 MCRS 시리즈* / MCRL 시리즈*

*국제 인증 규격 ISO9001 / IATF16949 준거 AEC-Q200 대응

MCRxxS / MCRxxL



MCRS 시리즈 / MCRL 시리즈는 새로운 범용 칩 저항기입니다. 계획적인 설계 투자로 생산 능력을 확충하여, 20년 이상의 공급 기간을 설정하였습니다. 이에 따라, 자동차기기 분야를 포함한 다양한 분야에서 장기 안정 공급을 실현합니다.

Features

- 다양한 사이즈의 라인업을 구비하여, 신규 · 대체 사용에 모두 대응 가능

MCRS 시리즈 : 1005 to 6432 / MCRL 시리즈 : 2012 to 6432
계획적인 설비 투자로 공급량 확대

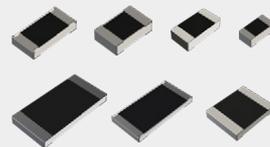
- 기존품 대비 소형화, 보관 장소의 스페이스 절약화 가능

기존품 대비 대전력화 실현으로, 한사이즈 작은 제품으로 대응 가능
사이즈 다운에 따라, 1릴당 탑재 칩수 증가 (1608 사이즈 → 1005 사이즈의 경우)

- 안심할 수 있는 장기 안정 공급 실현

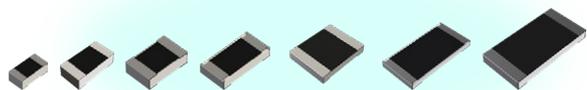
모두 권장 제품으로, 20년의 장기 공급 프로그램에 대응

*국제 인증 규격 ISO9001 / IATF16949 준거 AEC-Q200 대응



고전력 타입 / 저저항 고전력 타입
MCRS / MCRL 시리즈

다양한 제품 라인업

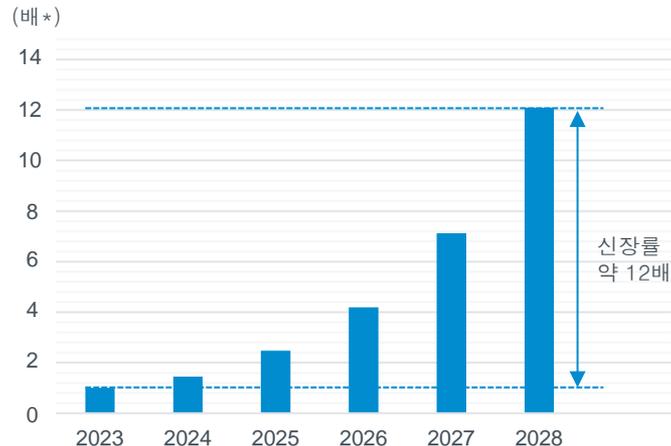


	MCRS 시리즈	MCRL 시리즈
사이즈	1005 to 6432	2012 to 6432
정격전력	0.1W to 2.0W	0.5W to 3.0W
저항치 범위	1Ω to 10MΩ	47mΩ to 910mΩ

**선트용 저저항부터 고저항까지
다양한 사이즈 구비**

생산 능력 강화

MCRS 시리즈 / MCRL 시리즈 공급량 계획



*2023년 MCRS / MCRL 시리즈의 총 수량을 1로 가정했을 때의 생산 규모

**향후 생산 능력을 증강하여,
대폭적인 공급량 확대를 계획**

기존품 대비 소형화, 보관 장소의 스페이스 절약화 가능

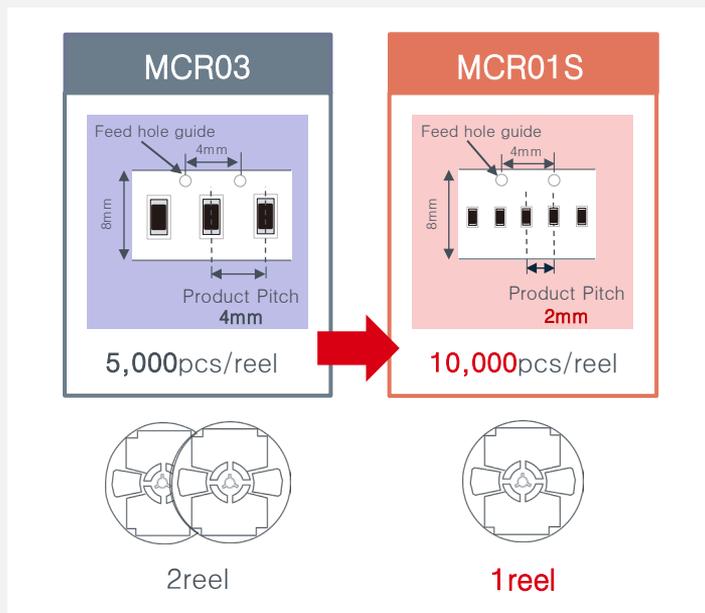
정격전력 향상에 따른 소형화

size [mm] (inch)	Rated Power	
	(구) MCR 시리즈	MCRS 시리즈
1005 (0402)	0.063W	0.1W
1608 (0603)	0.10W	0.125W
2012 (0805)	0.125W	0.25W
3216 (1206)	0.25W	0.4W
3225 (1210)	0.25W	[0.5W]*
5025 (2010)	0.5W	[1.5W]*
6432 (2512)	1.0W	[2.0W]*

*정격전력의 []표기는 단자 온도 디레이팅에 의한 보증치입니다.

기존품 대비 대전력화를 실현하여,
한사이즈 작은 제품으로 대응 가능

보관 장소 및 릴 교체 횟수 삭감



1릴당 칩수를 증가시켜,
릴 재고를 절반으로 삭감 가능

■ 안심할 수 있는 장기 안정 공급

2023년 부터 대응

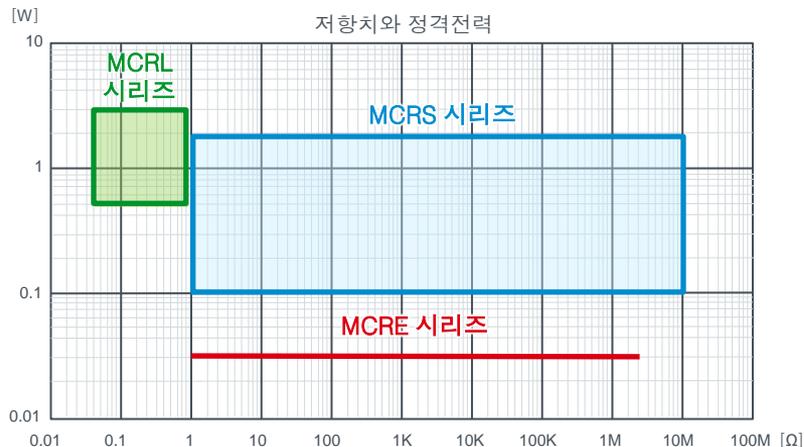
장기 공급 프로그램



20년 이상의 공급 기간 설정!

[장기 공급 프로그램](#)

■ 새로운 범용 저항기 시리즈의 제품 서포트 범위



[범용 칩 저항기 \(MCR 시리즈\) Web 페이지](#)

■ 고전력 타입 제품 MCRS 시리즈 라인업

품명	사이즈		정격전력 [W]	정격 주위 온도 [°C]	정격 단자 온도 [°C]	소자 최고 온도 [V]	저항치 범위 [Ω]	사용 온도 범위 [°C]	오토오티브 대응 (AEC-Q200)
	[mm]	[inch]							
MCR01S	1005	0402	0.1	70	—	75	1≤R≤10M	-55 to +155	YES
						(점퍼 타입) 도통 저항치 : 50mΩMax, 정격전류 : 1.5A			
MCR03S	1608	0603	0.125	70	—	150	1≤R≤10M	-55 to +155	YES
						(점퍼 타입) 도통 저항치 : 50mΩMax, 정격전류 : 2A			
MCR10S	2012	0805	0.25	70	—	200	1≤R≤10M	-55 to +155	YES
						(점퍼 타입) 도통 저항치 : 50mΩMax, 정격전류 : 2.5A			
MCR18S	3216	1206	0.4	70	—	200	1≤R≤10M	-55 to +155	YES
						(점퍼 타입) 도통 저항치 : 50mΩMax, 정격전류 : 2.5A			
New MCR25S	3225	1210	0.5	70	110	200	1≤R≤3.3M	-55 to +155	YES
						(점퍼 타입) 도통 저항치 : 50mΩMax, 정격전류 : 2A			
New MCR50S	5025	2010	1.5	70	105	250	1≤R≤4.7M	-55 to +155	YES
						(점퍼 타입) 도통 저항치 : 50mΩMax, 정격전류 : 4A			
New MCR100S	6432	2512	2	70	105	250	1≤R≤4.7M	-55 to +155	YES
						(점퍼 타입) 도통 저항치 : 50mΩMax, 정격전류 : 4A			

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

저저항 고전력 타입 · 완전 Pb-Free 대응, 범용 칩 저항기

■ 저저항 고전력 타입 제품 MCRL 시리즈 라인업

품명	사이즈		정격전력 [W]	정격 주위 온도 [°C]	정격 단자 온도 [°C]	저항치 범위 [Ω]	사용 온도 범위 [°C]	오토모티브 대응 (AEC-Q200)
	[mm]	[inch]						
MCR10L  	2012	0805	0.50	70	—	47m≤R≤910m	-55 to +155	YES
MCR18L  	3216	1206	0.75	70	—	47m≤R≤910m	-55 to +155	YES
New MCR25L  	3225	1210	1.25	70	125	47m≤R≤910m	-55 to +155	YES
New MCR50L  	5025	2010	2	70	125	47m≤R≤910m	-55 to +155	YES
New MCR100L  	6432	2512	3	70	125	47m≤R≤910m	-55 to +155	YES

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

■ 완전 Pb-Free 대응품 MCRE 시리즈도 새롭게 라인업 구비

품명	사이즈		정격전력 [W]	정격 주위 온도 [°C]	정격 단자 온도 [°C]	소자 최고 전압 [V]	저항치 범위 [Ω]	사용 온도 범위 [°C]	오토모티브 대응 (AEC-Q200)
	[mm]	[inch]							
New MCR004E  	0402	01005	0.031 (1/32)	70	—	15 (점퍼 타입) 도통 저항치 : 50mΩMax, 정격전류 : 0.5A	1≤R≤3M	-55 to +125	—

 아이콘을 클릭하면 로움 공식 Web 사이트의 제품 소개 페이지로 이동합니다.  아이콘을 클릭하면 로움 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 11월 현재의 내용으로, 예고 없이 변경되는 경우가 있습니다.



ROHM Co., Ltd.

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

www.rohm.co.kr