## 추천! 신상품











### MCR 시리즈 션트 저항의 정격전력을 대폭 향상

## 범용 칩 저항기 저저항 · 고전력 타입

MCR10L/MCR18L

- 기존품에서 소형화, 고전력화 실현 MCR10L은 기존품의 2배. MCR18L은 기존품의 3배 높은 정격전력 보증
- 구조의 최적화를 통해 저항 온도 계수 저감 (기존품 대비)
- 차세대 범용품으로서, 신규 어플리케이션에 권장 MCR 시리즈의 신제품으로, 앞으로도 안정된 제품 공급 가능



### ■ 범용 타입 MCR 시리즈

### ■ 소형화 · 고전력화 실현

## 

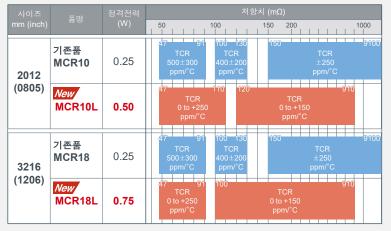
MCR 저저항 시리즈 (≤9.1û)

MCR 시리즈 (≥1Ձ)

80%**59**% 소형화 New MCR18L New MCR10L 기존품 MCR50  $(5.0 \text{mm} \times 2.5 \text{mm})$  $(3.2 \text{mm} \times 1.6 \text{mm})$ (2.0mm×1.25mm) 로옴 기존품 MCR18L MCR10L MCR50 5025 3216 2012 사이즈 mm (inch) (2010)(1206)(0805)0.75W 0.5W 정격전력 0.5W 소형화·고전력화 소형화  $F(\pm 1.0\%)$  $F(\pm 1.0\%)$  $F(\pm 1.0\%)$ 저항치 허용차  $J(\pm 5.0\%)$  $J(\pm 5.0\%)$  $J(\pm 5.0\%)$ 저항 온도 계수\* ±250 0 to +150 0 to +150(ppm/°C) \*150mO에서의 비교

### ■ 저항 온도 계수 저감

### MCR10L, MCR18L과 기존품의 저항 온도 계수 (TCR) 비교



기존품에서 정격전력, TCR을 모두 대폭 개선!

### ■ MCR L 시리즈 라인업

◆ 아이콘을 클릭하면 도움 홈페이지 제품 소개 페이지로 이동합니다. | 아이콘을 클릭하면 로옴 홈페이지의



◆ 아이콘을 클릭하면 로옴 홈페이지의 제품 데이터 시트 페이지로 이동합니다.

	품명	사이즈 약칭 mm (inch)	정격전력 (70°C)	저항치 허용차	저항 온도 계수 (ppm/°C)	저항치 범위		사용 온도 (°C)	오토모티브 대응 AEC-Q200
Ne	MCR10L	2012 (0805)	0.5W	J (±5%) F (±1%)	0 to 250	$47$ m $\Omega$ to $110$ m $\Omega$	(E24 series)	−55 to +155	YES
					0 to 150	120m $\Omega$ to 910m $\Omega$	(E24 series)		
Ne	W MCR18L	3216 (1206)	0.75W	J (±5%) F (±1%)	0 to 250	$47$ m $\Omega$ to $91$ m $\Omega$	(E24 series)		YES
					0 to 150	100m $\Omega$ to 910m $\Omega$	(E24 series)		
	☆MCR50L	5025 (2010)	1.5W	J (±5%) F (±1%)	0 to 300	$47m\Omega$ to $91m\Omega$	(E24 series)	−55 to +155	YES
					0 to 200	100m $\Omega$ to 430m $\Omega$	(E24 series)		
					0 to 100	470m $\Omega$ to 910m $\Omega$	(E24 series)		
	☆MCR100L	6432 (2512)	2.0W	J (±5%) F (±1%)	0 to 250	$47$ m $\Omega$ to $91$ m $\Omega$	(E24 series)		YES
					0 to 150	100m $\Omega$ to 910m $\Omega$	(E24 series)		

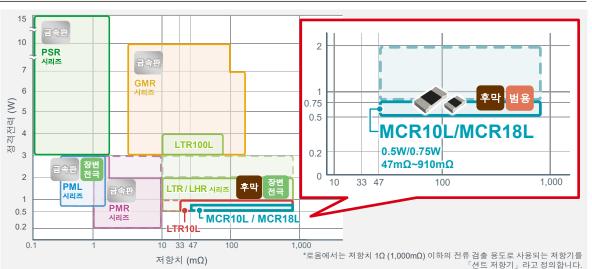
☆ :개발중

\* 설계ㆍ사양에 대해서는 예고 없이 변경되는 경우가 있습니다. 주문 및 사용 전에 납입 사양서 등에서 내용을 확인하여 주십시오. \*정격전압 = √정격전력 × 공칭 저항치의 산출치입니다

# ■ 션트 저항기 제품 맵

기존품

개발중



### ■ 제품 기술 서포트 페이지

## 전자·기초 지속적으로 컨텐츠 추가 예정!

https://www.rohm.co.kr/electronics-basics/resistors

#### 저항기란?

기초 지식

## 칩 저항기의 SPEC

정격전력이란? 정격전압이란?

저항 온도 계수란?

### 칩 저항기의 구조 제조 공정

칩 저항기의 사용 방법

정격전력을 초과하는 경우의 사용

### 칩 저항기의 고장 사례

서지로 인한 후막 칩 저항기의 파괴

Solder crack으로 인한 칩 저항기의 저항치 불량

황화로 인한 후막 칩 저항기의 파괴 이면 실장 저저항 저항기의 우위성

자주하는 질문

### 기술 자료

사용 시 주의사항

제품 FAQ 보관 조건

Soldering 조건

본 자료의 기재 내용은 2022년 9월 1일 현재의 내용입니다.



ROHM Co., Ltd.

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

www.rohm.co.kr

본 자료에 기재되어 있는 내용은 제품의 소개 자료입니다. 제품 사용 시에는 반드시 별도 사양서를 청구하시어 확인하여 주십시오. 본 자료에 기재되어 있는 정보는 정확성을 위하여 신중히 작성하였으나, 만일 해당 정보의 오류 및 오식에 기인하는 손해가 발생될 경우 로움은 그 책임을 지지 않습니다. 본 자료에 기재되어 있는 기술정보는 제품의 대표적인 동작 및 응용회로 에 등을 나타낸 것으로, 로움 또는 타사의 지적재산권 및 기타 모든 권리에 대하여 명시적으로나 묵시적으로도 그 실시 또는 이용을 허락하는 것이 아닙니다. 상기 기술 정보의 사용에 기인하는 분쟁이 발생될 경우, 로옴은 그 책임을 지지 않습니다. 본 자료에 기재되어 있는 제품 및 기술 중 "외국 외환 및 외국 무역법"에 해당하는 제품 또는 기술을 수출할 경우, 또는 국외에 제공할 경우에는 동일 법에 의거한 허가가 필요합니다.

로옴 제품에 대한 자세한 사항은 하기 연락처로 문의하여 주십시오.

[O 170] Catalog No. 65OP7341K 09.2022 PDF © 2022 ROHM Co., Ltd.