

おすすめ! 新商品



MCRシリーズ ショット抵抗の定格電力を大幅アップ

汎用チップ抵抗器 低抵抗・高電力タイプ

MCR10L/MCR18L

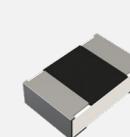
・従来品からの小型化、高電力化を実現

MCR10Lは従来品の2倍、MCR18Lは従来品の3倍の定格電力を保証

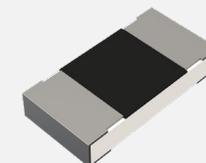
・構造の最適化により抵抗温度係数の低減（従来品比）

・次世代汎用品として、新規アプリケーションに推奨

MCRシリーズの新製品として、今後も安定した製品供給が可能



MCR10L
2012サイズ
(2.0mm×1.25mm)



MCR18L
3216サイズ
(3.2mm×1.6mm)

■ 汎用タイプ MCRシリーズ

汎用高電力シリーズ

New

高電力 汎用低抵抗タイプ
MCR L シリーズ (≤910mΩ)

New

高電力 汎用タイプ
MCR S シリーズ (≥1Ω)

従来汎用タイプ

MCR 低抵抗シリーズ (≤9.1Ω)

MCR シリーズ (≥1Ω)

■ 小型化・高電力化を実現

		59% 小型化	80% 小型化
従来品 MCR50 (5.0mm×2.5mm)	New MCR18L (3.2mm×1.6mm)	New MCR10L (2.0mm×1.25mm)	
	ローム従来品 MCR50	MCR18L	MCR10L
サイズ mm (inch)	5025 (2010)	3216 (1206)	2012 (0805)
定格電力	0.5W	0.75W 小型化&高電力化	0.5W 小型化
抵抗値許容差	F (±1.0%) J (±5.0%)	F (±1.0%) J (±5.0%)	F (±1.0%) J (±5.0%)
抵抗温度係数* (ppm/°C)	±250	0 to +150	0 to +150

*150mΩでの比較

■ 抵抗温度係数の低減

MCR10L、MCR18Lと従来品の抵抗温度計数 (TCR) 比較

サイズ mm (inch)	品名	定格電力 (W)	抵抗値(mΩ)				
			50	100	150	200	1000
2012 (0805)	従来品 MCR10	0.25	TCR 500±300 ppm/°C	TCR 400±200 ppm/°C	TCR ±250 ppm/°C		
	New MCR10L	0.50	TCR 0 to +250 ppm/°C	TCR 0 to +150 ppm/°C	TCR 0 to +150 ppm/°C		
3216 (1206)	従来品 MCR18	0.25	TCR 500±300 ppm/°C	TCR 400±200 ppm/°C	TCR ±250 ppm/°C		
	New MCR18L	0.75	TCR 0 to +250 ppm/°C	TCR 0 to +150 ppm/°C	TCR 0 to +150 ppm/°C		

従来品から定格電力、TCRともに大幅改善!

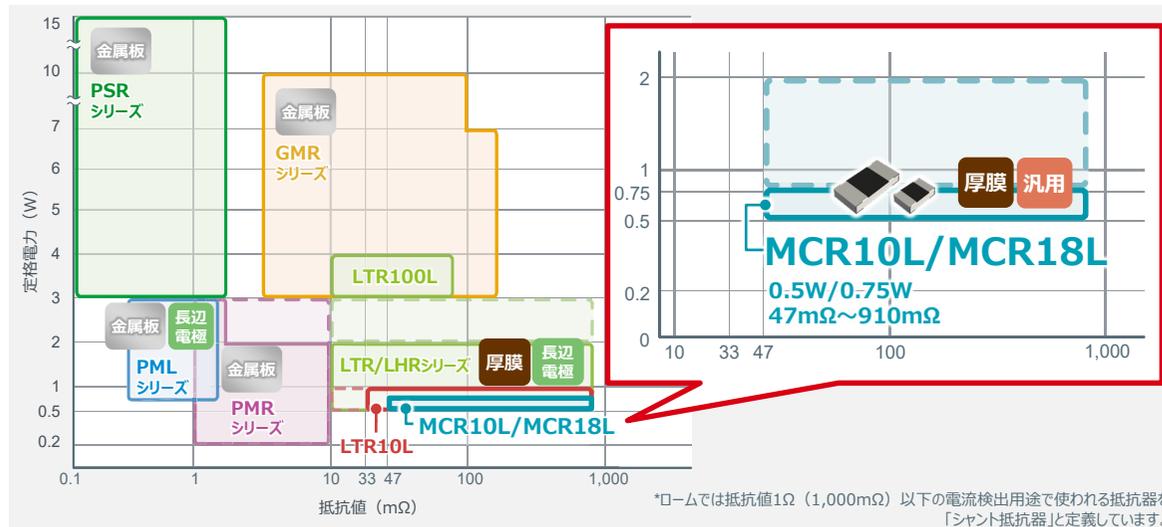
品名	サイズ略称 mm (inch)	定格電力 (70°C)	抵抗値許容差	抵抗温度係数 (ppm/°C)	抵抗値範囲	使用温度 (°C)	車載対応 AEC-Q200
New MCR10L	2012 (0805)	0.5W	J (±5%) F (±1%)	0 to 250	47mΩ to 110mΩ (E24 series)	-55 to +155	YES
					0 to 150		
New MCR18L	3216 (1206)	0.75W	J (±5%) F (±1%)	0 to 250	47mΩ to 91mΩ (E24 series)		
				0 to 150	100mΩ to 910mΩ (E24 series)		
☆MCR50L	5025 (2010)	1.5W	J (±5%) F (±1%)	0 to 300	47mΩ to 91mΩ (E24 series)	-55 to +155	YES
				0 to 200	100mΩ to 430mΩ (E24 series)		
				0 to 100	470mΩ to 910mΩ (E24 series)		
☆MCR100L	6432 (2512)	2.0W	J (±5%) F (±1%)	0 to 250	47mΩ to 91mΩ (E24 series)		
				0 to 150	100mΩ to 910mΩ (E24 series)		

☆：開発中

*設計・仕様については予告なく変更する場合があります。ご注文及びご使用前に、納入仕様書などで内容をご確認ください。 *定格電圧 = √定格電力×公称抵抗値 空の算出値となります。

■ シェント抵抗器 製品マップ

□ 既存品 □ 開発中



*ロームでは抵抗値1Ω (1,000mΩ) 以下の電流検出用途で使われる抵抗器を「シェント抵抗器」と定義しています。

■ 製品技術サポートページ

エレクトロニクス豆知識 今後もコンテンツ追加予定!

半導体や抵抗器が基礎からわかる

<https://www.rohm.co.jp/electronics-basics/resistors>

抵抗器とは？
基礎知識

チップ抵抗器のスペック
定格電力とは
定格電圧とは
抵抗温度係数とは

チップ抵抗器の構造
製造フロー

チップ抵抗器の使い方
定格電力を超えての使用について

チップ抵抗器の故障事例
サージによる厚膜チップ抵抗器の破壊
半田クラックによるチップ抵抗器の抵抗値不良
硫化による厚膜チップ抵抗器の破壊
裏面実装低抵抗抵抗器の優位性について
よくあるお問い合わせ

技術資料
使用上の注意
製品FAQ
保管条件
半田付け条件



ローム株式会社

〒615-8585 京都市右京区西院溝崎町21

www.rohm.co.jp

本資料に記載されている内容は製品のご紹介資料です。ご使用にあたりましては、別途仕様書を必ずご請求のうえ、ご確認ください。本資料に記載されております情報は、正確を期すため慎重に作成したのですが、万が一、当該情報の誤り・誤植に起因する損害がお客様に生じた場合においても、ロームはその責任を負うものではありません。本資料に記載されております技術情報は、製品の代表的動作および応用回路例などを示したものであり、ロームまたは他社の知的財産権その他のあらゆる権利について明示的にも黙示的にも、その実施または利用を許諾するものではありません。上記技術情報の使用に起因して紛争が発生した場合、ロームはその責任を負うものではありません。本資料に記載されております製品および技術のうち「外国為替及び外国貿易法」に該当する製品または技術を輸出する場合、または国外に提供する場合、は、同法に基づく許可が必要です。

ローム商品のご用命は

本資料の記載内容は 2022 年 9 月 1 日現在のものです。