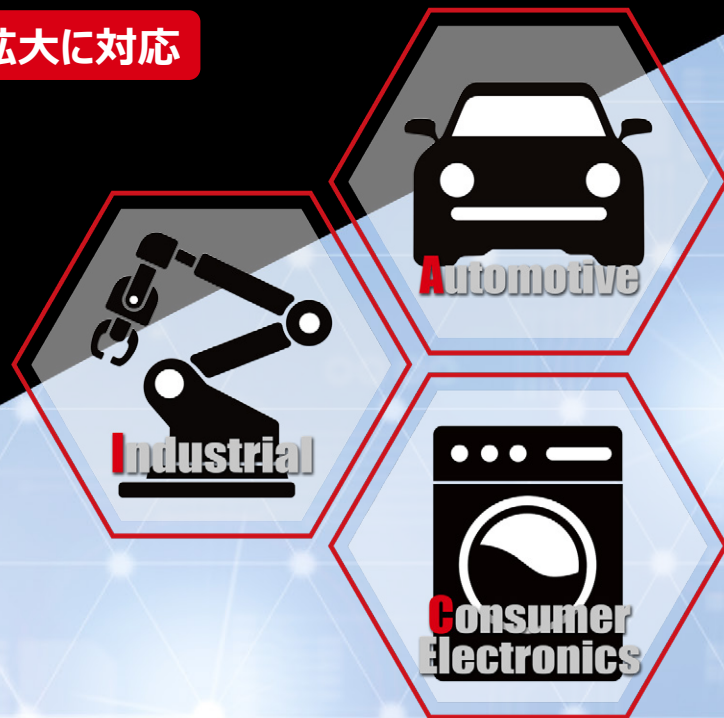


新汎用抵抗器シリーズ、長期供給であらゆる分野の需要拡大に対応

汎用チップ抵抗器 MCRSシリーズ*/MCRLシリーズ*

*国際認証規格 ISO9001/IATF16949準拠 AEC-Q200対応

MCRxxS/MCRxxL



MCRSシリーズ/MCRLシリーズは新汎用チップ抵抗器です。計画的な設備投資で生産能力を拡充し、20年以上におよぶ供給期間の設定により車載を含めあらゆる分野への長期安定供給を実現します。

Features

・豊富なサイズラインアップで新規・置き換え問わず対応可能

MCRSシリーズ：1005 to 6432 MCRLシリーズ：2012 to 6432

計画的な設備投資で供給量を拡大

・従来品に比べて小型化、保管場所の省スペース化が可能

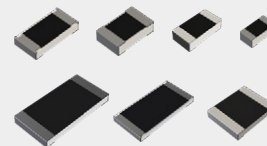
従来品比1サイズ上の大電力化を実現

サイズダウンによって1リール当たりの搭載チップ数が増加（1608サイズ→1005サイズの場合）

・安心の長期安定供給を実現

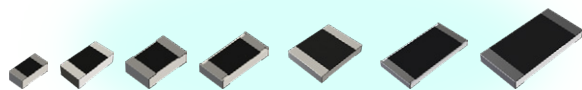
すべて推奨品として20年の長期供給プログラムに対応

*国際認証規格 ISO9001/IATF16949準拠 AEC-Q200対応



高電カタイプ/低抵抗高電カタイプ
MCRS/MCRLシリーズ

網羅的な製品ラインアップ

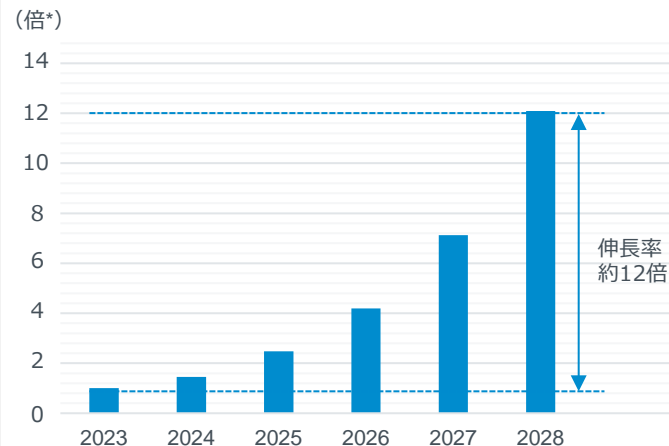


| | MCRSシリーズ | MCRLシリーズ |
|-------|--------------|---------------|
| サイズ | 1005 to 6432 | 2012 to 6432 |
| 定格電力 | 0.1W to 2.0W | 0.5W to 3.0W |
| 抵抗値範囲 | 1Ω to 10MΩ | 47mΩ to 910mΩ |

シャント用途の低抵抗から
高抵抗にいたるまで豊富なサイズを準備

生産能力増強

MCRSシリーズ/MCRLシリーズ供給数量計画



*2023年のMCRS/MCRLシリーズの合計数量を1とした場合の生産規模

今後も生産能力を増強し
大幅な供給数量拡大を計画

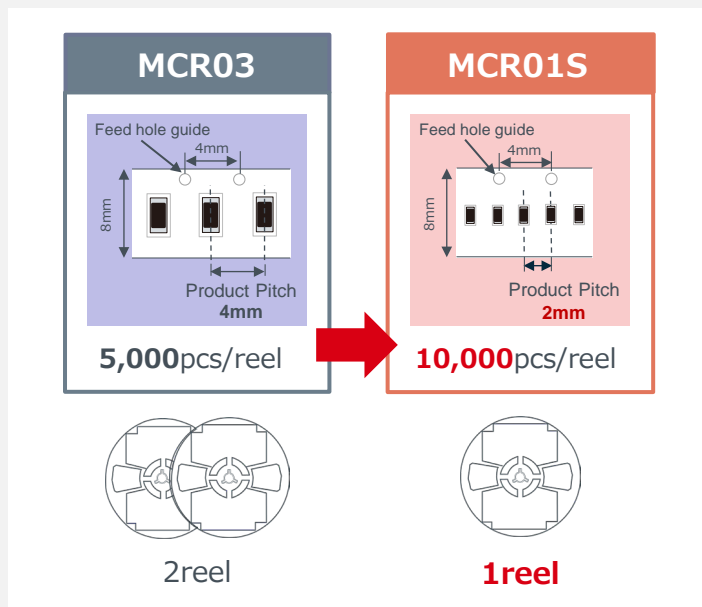
定格電力向上による小型化

| size [mm] (inch) | Rated Power | |
|------------------------|-------------|----------------|
| | 旧MCRシリーズ | MCRSシリーズ |
| 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]* |

*定格電力の[]表記は端子温度デレーティングによる保証値です

**従来品に比べて大電力化を実現し
1サイズ小さい製品で対応が可能**

保管場所・リール交換回数削減



**1リール当たりのチップ数を増やし
リール在庫を半分に削減可能**

■ 安心の長期安定供給

2023年より対応中

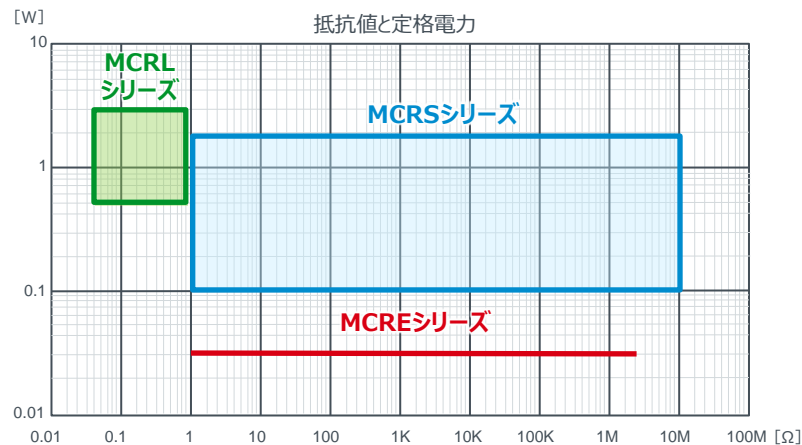
長期供給プログラム



20年以上の供給期間を設定！

[長期供給プログラム](#)

■ 新汎用抵抗器シリーズの製品サポート範囲



[汎用チップ抵抗 \(MCRシリーズ\) Webページ](#)

高電力タイプ汎用チップ抵抗器






■ 高電力タイプ品 MCRSシリーズラインアップ

| 品名 | サイズ | | 定格電力 [W] | 定格周囲 温度 [°C] | 定格端子 温度 [°C] | 素子最高電圧 [V] | 抵抗値範囲 [Ω] | 使用 温度範囲 [°C] | 車載対応 (AEC-Q200) |
|--|------|--------|-------------|--------------------|--------------------|--------------------------------------|--------------|--------------------|--------------------|
| | [mm] | [inch] | | | | | | | |
| MCR01S   | 1005 | 0402 | 0.1 | 70 | — | 75 | 1≤R≤10M | -55 to +155 | YES |
| | | | | | | (ジャンパータイプ) 導通抵抗値: 50mΩMax、定格電流: 1.5A | | | |
| MCR03S   | 1608 | 0603 | 0.125 | 70 | — | 150 | 1≤R≤10M | -55 to +155 | YES |
| | | | | | | (ジャンパータイプ) 導通抵抗値: 50mΩMax、定格電流: 2A | | | |
| MCR10S   | 2012 | 0805 | 0.25 | 70 | — | 200 | 1≤R≤10M | -55 to +155 | YES |
| | | | | | | (ジャンパータイプ) 導通抵抗値: 50mΩMax、定格電流: 2.5A | | | |
| MCR18S   | 3216 | 1206 | 0.4 | 70 | — | 200 | 1≤R≤10M | -55 to +155 | YES |
| | | | | | | (ジャンパータイプ) 導通抵抗値: 50mΩMax、定格電流: 2.5A | | | |
| New MCR25S   | 3225 | 1210 | 0.5 | 70 | 110 | 200 | 1≤R≤3.3M | -55 to +155 | YES |
| | | | | | | (ジャンパータイプ) 導通抵抗値: 50mΩMax、定格電流: 2A | | | |
| New MCR50S   | 5025 | 2010 | 1.5 | 70 | 105 | 250 | 1≤R≤4.7M | -55 to +155 | YES |
| | | | | | | (ジャンパータイプ) 導通抵抗値: 50mΩMax、定格電流: 4A | | | |
| New MCR100S   | 6432 | 2512 | 2 | 70 | 105 | 250 | 1≤R≤4.7M | -55 to +155 | YES |
| | | | | | | (ジャンパータイプ) 導通抵抗値: 50mΩMax、定格電流: 4A | | | |

 アイコンクリックでローム公式Webサイト内、製品紹介ページへ、 アイコンクリックでローム公式Webサイト内、製品データシートへリンクします。

低抵抗高電力タイプ・完全Pbフリー対応、汎用チップ抵抗器

■ 低抵抗高電力タイプ品 MCRLシリーズラインアップ

| 品名 | サイズ | | 定格電力 [W] | 定格周囲 温度 [°C] | 定格端子 温度 [°C] | 抵抗値範囲 [Ω] | 使用 温度範囲 [°C] | 車載対応 (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 |

 アイコンクリックでローム公式Webサイト内、製品紹介ページへ、 アイコンクリックでローム公式Webサイト内、製品データシートへリンクします。

■ 完全Pbフリー対応品 MCREシリーズも新たにラインアップ

| 品名 | サイズ | | 定格電力 [W] | 定格周囲 温度 [°C] | 定格端子 温度 [°C] | 素子最高電圧 [V] | 抵抗値範囲 [Ω] | 使用 温度範囲 [°C] | 車載対応 (AEC-Q200) |
|--|------|--------|-----------------|--------------------|--------------------|------------------------------------|--------------|--------------------|--------------------|
| | [mm] | [inch] | | | | | | | |
| New MCR004E   | 0402 | 01005 | 0.031 (1/32) | 70 | — | 15 | 1≤R≤3M | -55 to +125 | — |
| | | | | | | (ジャンパータイプ) 導通抵抗値：50mΩMax、定格電流：0.5A | | | |

 アイコンクリックでローム公式Webサイト内、製品紹介ページへ、 アイコンクリックでローム公式Webサイト内、製品データシートへリンクします。

ご注意事項

- 本資料に記載されている内容は、ロームグループ（以下「ローム」という）製品のご紹介を目的としています。ローム製品のご使用にあたりましては、別途最新のデータシートもしくは仕様書を必ずご確認ください。
- ロームは、本資料に記載された情報に誤りがないことを保証するものではありません。万が一、本資料に記載された情報の誤りによりお客様または第三者に損害が生じた場合においても、ロームは一切その責任を負いません。
- 本資料に記載された応用回路例などの情報及び諸データは、あくまでも一例を示すものであり、これらに関する第三者の知的財産権及びその他の権利について権利侵害がないことを保証するものではありません。
- ロームは、本資料に記載された情報及び諸データについて、ロームもしくは第三者が所有または管理している知的財産権その他の権利の実施、使用または利用を、明示的にも黙示的にも、お客様に許諾するものではありません。
- ローム製品及び本資料に記載の技術を輸出または国外へ提供する際には、「外国為替及び外国貿易法」、「米国輸出管理規則」など適用される輸出関連法令を遵守し、それらの定めにしたがって必要な手続きを行ってください。
- 本資料の全部または一部をロームの文書による事前の承諾を得ることなく転載または複製することを固くお断りいたします。
- 本資料の記載内容は2024年11月現在のものであり、予告なく変更することがあります。



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