

おすすめ! 新商品



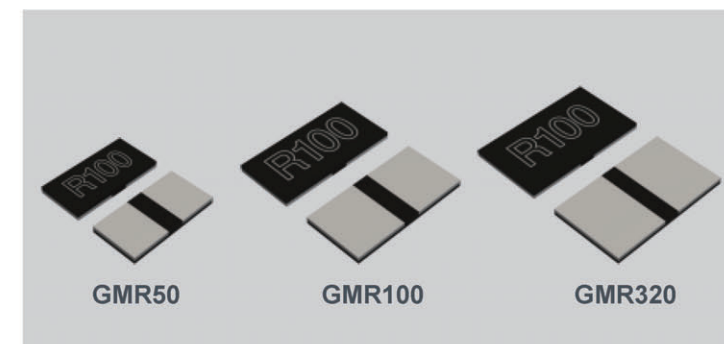
高電力の電流検出に最適!

高電力 低抵抗 シェント抵抗器 (金属板タイプ)

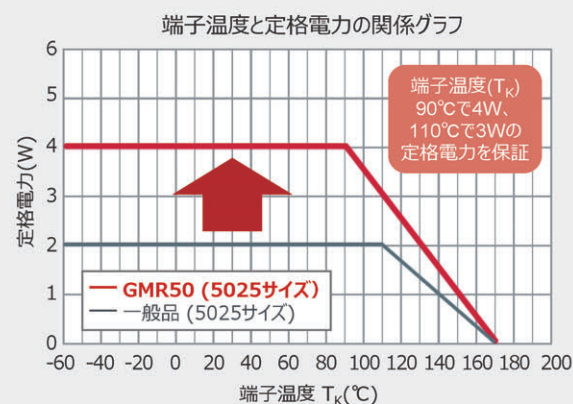
GMRシリーズ

高電力GMRシリーズ F級±1%

4W(90℃) New GMR50	7W(70℃) GMR100	10W(70℃) New GMR320
5mΩ/10mΩ~220mΩ		5mΩ/10mΩ~100mΩ



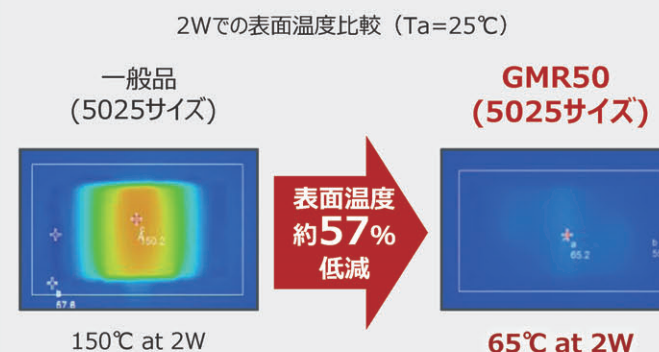
■ 高定格電力保証の実現



GMR50は5.0×2.5mmの小型サイズでありながら、端子温度T_K=90℃時に業界最高*の定格電力4Wを、T_K=110℃時でも定格電力3Wを保証

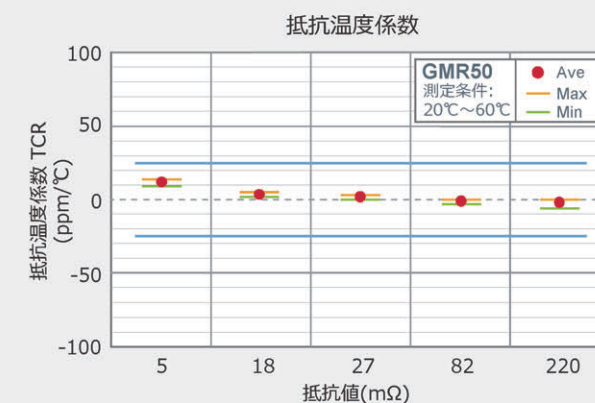
*2019年12月ローム調べ

■ 表面温度上昇を低減



電極構造と抵抗体素子設計の最適化で
大幅に発熱を低減

■ 低抵抗領域でも優れた抵抗温度係数



抵抗体金属に高機能合金材料を採用したことで、
低抵抗領域でも優れた抵抗温度係数 (TCR) を達成。

■高電力 電流検出用 抵抗器シリーズの特長

車載や産業機器分野で電子化・電動化が進む中、より安全性・安定性と高信頼性への取り組みが重要になってきています。その役割を担うひとつが電流検出用の抵抗器です。ロームのGMRシリーズは、高電力域でロスが少なくかつ高精度に電流検出ができるため、システムの信頼性向上に貢献できます。

■GMRシリーズラインアップ

品名	サイズ略称 mm(inch)	定格電力 (定格端子温度)	抵抗値 許容差	抵抗温度計数*1 (ppm/℃)	抵抗値	使用温度 (℃)	車載対応 AEC-Q200
New GMR50	5025 (2010)	3W(110℃) 4W(90℃)	F(±1%)	0 to +25 ±25	5mΩ 10mΩ to 220mΩ *2*3	-55 to +170 (★-65 to +170)	YES
GMR100	6432 (2512)	3W(110℃) ★5W(110℃) ★7W(70℃)	F(±1%)	0 to +25 ±20	5mΩ 10mΩ to 220mΩ *2*3		YES
New GMR320	7142 (2817)	7W(110℃) 10W(70℃)	F(±1%)	0 to +25 ±25	5mΩ 10mΩ to 100mΩ *2*3		YES

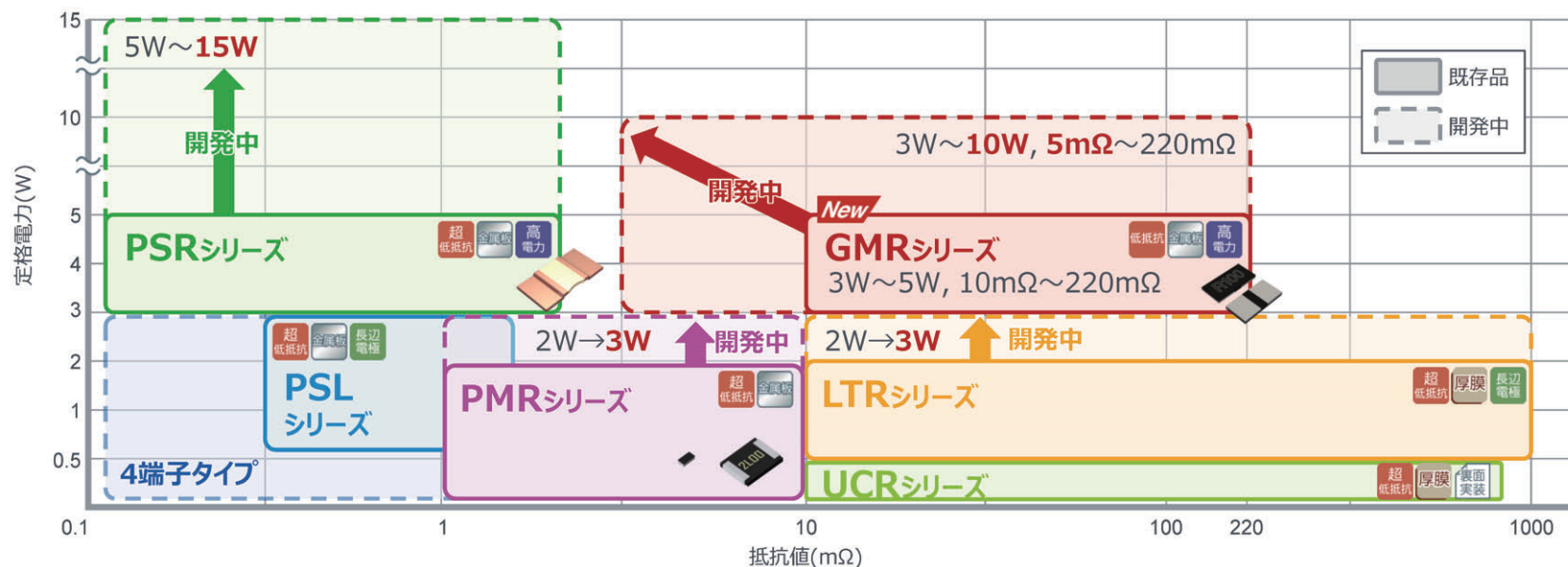
★：検証中

*1 (+20℃～+60℃) *2 抵抗値については別途お問い合わせください。*3 抵抗値ごとに開発スケジュールが異なります。別途お問い合わせください。

■対応アプリケーション

- ・車載
ECU、EPS、
インバータやモータ
周辺の回路
- ・産業機器
UPS、汎用インバータ
- ・大型家電
冷蔵庫、エアコン、
洗濯機、掃除機などの
インバータ

■ロームの抵抗器ラインアップ



本資料の記載内容は 2019 年 12 月 1 日現在のものです。



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

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、万一、当該情報の誤り・脱載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には、同法に基づく許可が必要です。

ローム商品のご用途は