

## おすすめ! 新商品

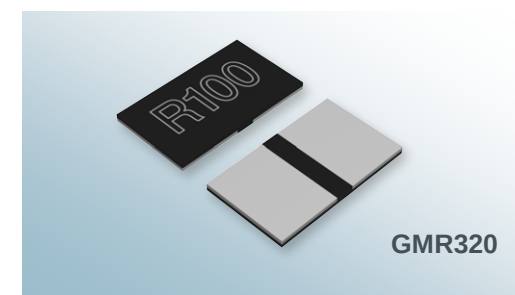


最大10Wを保証し、車載や産機、白物家電向けの電源やモータなどに最適

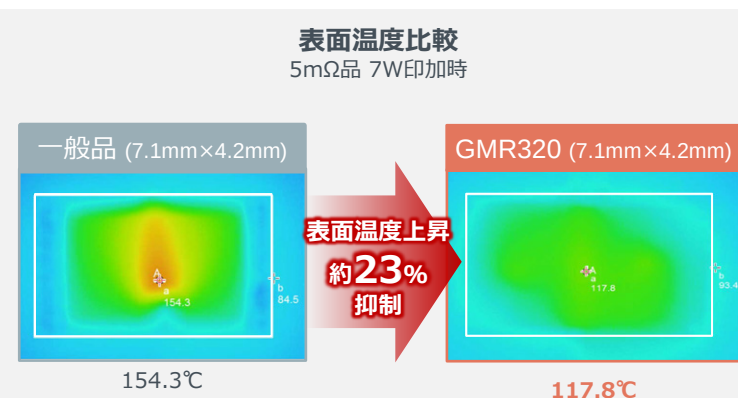
## 高電力シャント抵抗器

GMR320 (5mΩ, 10mΩ~100mΩ)

- ・ローム独自の材料と構造により、表面温度上昇を23%抑制(一般品比)
- ・定格電力10Wクラスでは最小サイズでありながら、過電流負荷に対する高い耐久性を実現
- ・低抵抗領域でも優れた抵抗温度係数 (TCR)  $\pm 25\text{ppm}/^\circ\text{C}$ 以下を達成

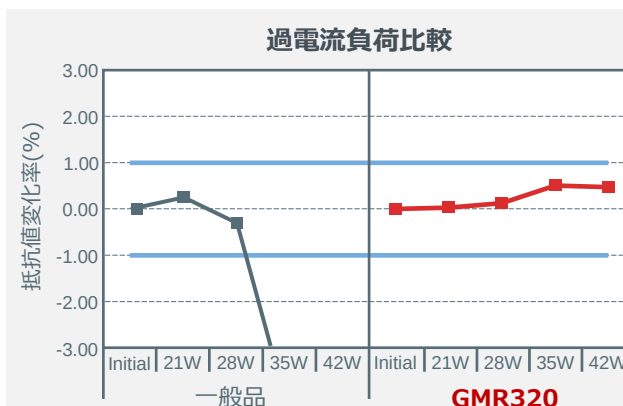


### ■ 表面温度上昇を抑制



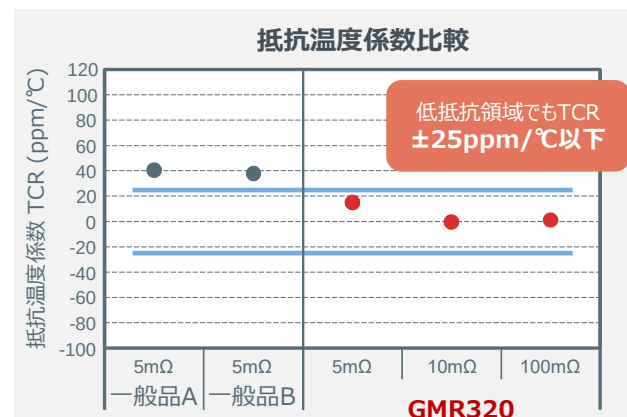
ローム独自の材料と構造により、  
一般品と比較して表面温度上昇を23%抑制

### ■ 過電流負荷に対する高い耐久性



過電流負荷時も  
安定した性能を保持

### ■ 優れた抵抗温度係数 (TCR)

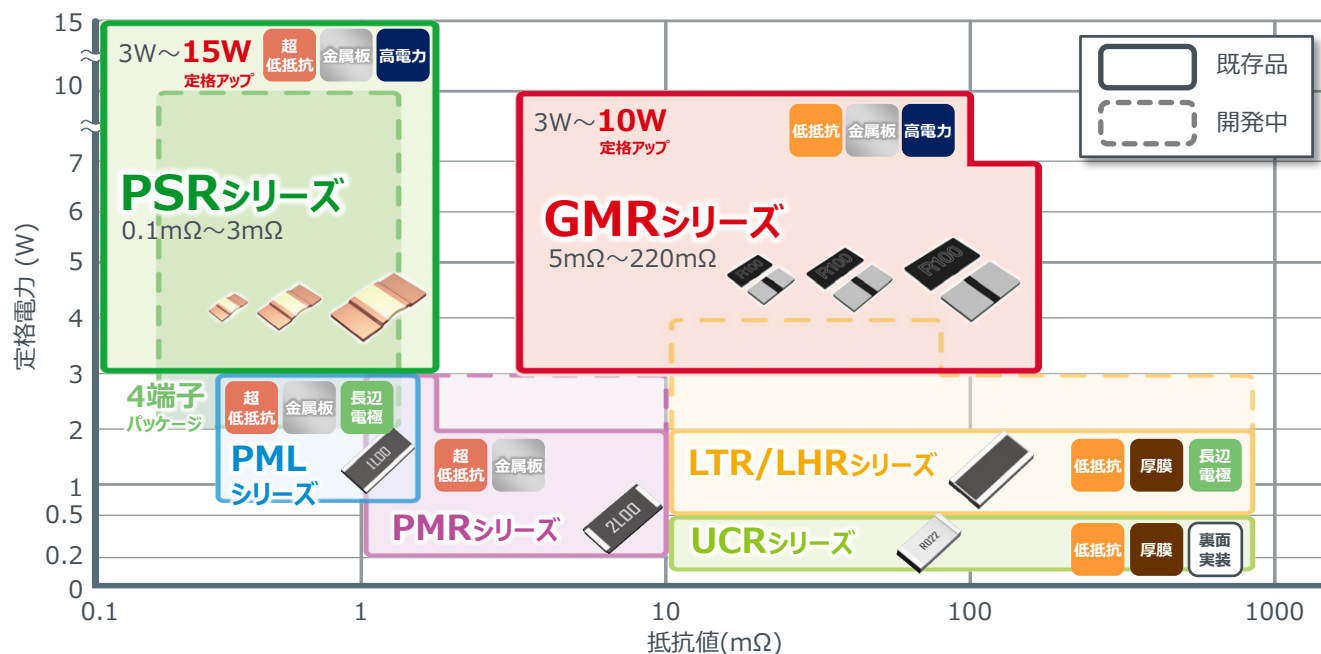


高精度な電流検出が可能になり、  
アプリケーションの信頼性向上に貢献

## ■ ラインアップ

| 品名                       | サイズ略称<br>mm<br>(inch) | 定格電力                   |                                    | 抵抗値<br>許容差 | 抵抗温度<br>係数<br>(ppm/°C) | 抵抗値<br>(mΩ)                 | 使用温度<br>(°C) |
|--------------------------|-----------------------|------------------------|------------------------------------|------------|------------------------|-----------------------------|--------------|
|                          |                       | 周囲温度ディレーティング<br>(周囲温度) | [定格アップ後]<br>端子温度ディレーティング<br>(端子温度) |            |                        |                             |              |
| 定格UP <b>GMR50</b>        | 5025<br>(2010)        | 2W(70°C)               | 4W(90°C),<br>3W(110°C)             | F<br>(±1%) | 0 to +25<br>±25        | 5<br>10 to 220 (E24 series) | -65 to +170  |
| 定格UP <b>GMR100</b>       | 6432<br>(2512)        | 3W(70°C)               | 7W(70°C),<br>5W(110°C)             | F<br>(±1%) | 0 to +25<br>±20        | 5<br>10 to 220 (E24 series) |              |
| <b>New</b> <b>GMR320</b> | 7142<br>(2817)        | 5W(70°C)               | 10W(70°C),<br>7W(110°C)            | F<br>(±1%) | 0 to +25<br>±25        | 5<br>10 to 100 (E24 series) |              |

## ■ ロームの抵抗器ラインアップ

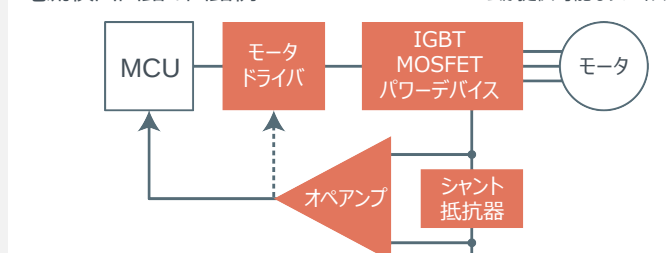


## ■ アプリケーション例

- ・ 車載 (エンジンECU、ヘッドランプ)
- ・ 産機 (FA機器、モータ周辺回路、各種電源)
- ・ 白物家電 (エアコン、洗濯機、冷蔵庫、掃除機)

など

電流検出回路の回路例



IGBTやMOSFET、モータドライバなどの出力電流をシャント抵抗器により測定することで、モータの速度制御や破壊保護などを行う回路

本資料の記載内容は 2021 年 4 月 1 日現在のものです。



ローム株式会社

〒615-8585 京都市右京区西院清崎町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ものです。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には、同法に基づく許可が必要です。

ローム商品のご用命は