

おすすめ! 新商品

Industrial & General Purpose

Consumer & Home Appliance

Automotive

PC / Smart devices



ROHM SEMICONDUCTOR

3264サイズ厚膜タイプで4Wの高定格電力を実現

厚膜シャント抵抗器 (長辺電極品)

LTR100L

・定格電力保証 最大4Wを達成

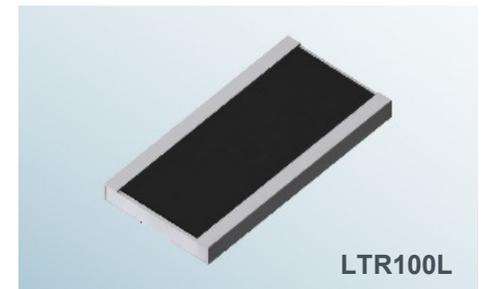
3264サイズ厚膜シャント抵抗器では業界最高 (2021年9月 ローム調べ)

・使用温度範囲内において優れた抵抗温度係数 (TCR) を実現

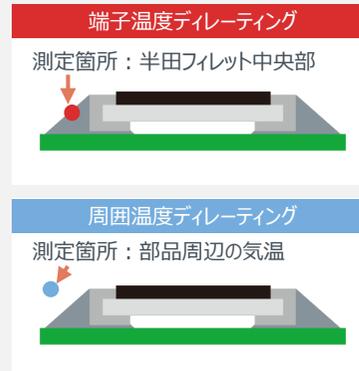
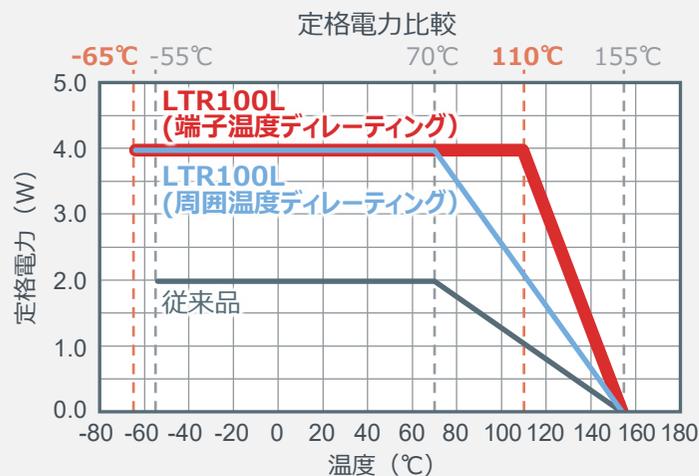
300ppm/°C以下 (抵抗値10mΩ時)

・厚膜抵抗器にて幅広い抵抗値展開が可能

E24シリーズ

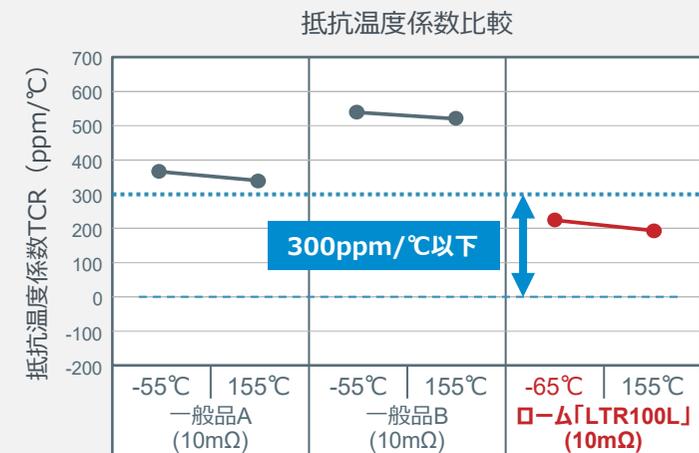


■ 定格電力4Wを達成



定格電力を従来品の2倍である4Wを達成
さらに端子温度ディレーティングの採用で、4W保証を110°Cまで実現

■ 優れた抵抗温度係数 (TCR)



高精度な検出が可能で、
アプリケーションの信頼性向上に貢献

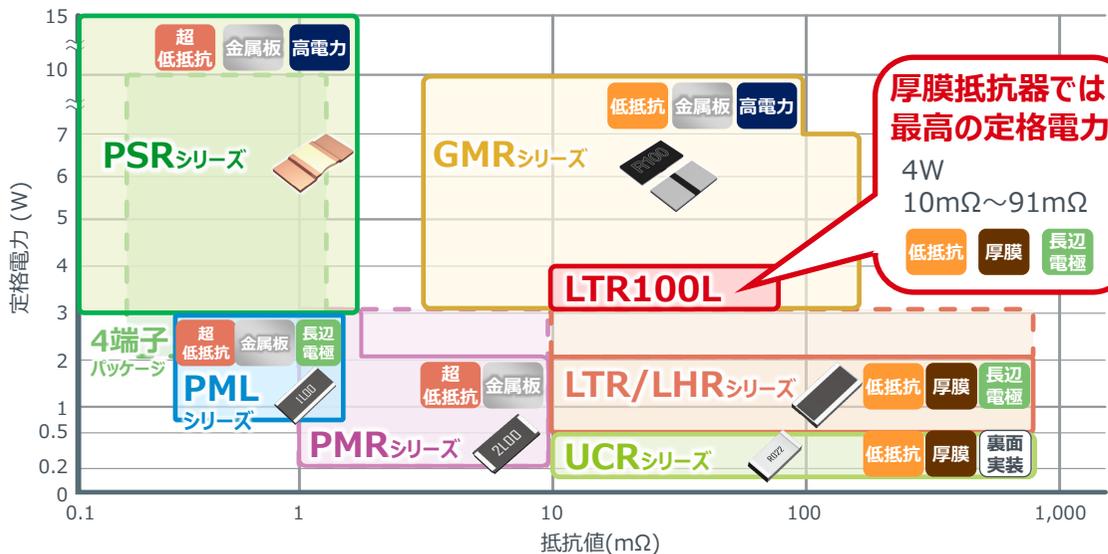
■ LTRシリーズ ラインアップ

品名	サイズ略称 mm (inch)	定格電力 (70℃)	抵抗値許容差	抵抗温度係数 (ppm/℃)	抵抗値範囲 (Ω)	使用温度 (℃)	車載対応 (AEC-Q200)
LTR10	1220 (0508)	0.5W	J (±5%) F (±1%)	±150	47m to 9.1 (E24シリーズ)	-55 to +155	YES
LTR18	1632 (0612)	1W		0 to 300	10m to 18m (E24シリーズ)		
				0 to 200	20m to 47m (E24シリーズ)		
LTR50	2550 (1020)	2W		0 to 150	51m to 470m (E24シリーズ)		
				±100	510m to 1 (E24シリーズ)		
				0 to 300	10m to 18m (E24シリーズ)		
LTR100	3264 (1225)	2W ☆3W		0 to 200	20m to 47m (E24シリーズ)		
				±100	100m to 910m (E24シリーズ)		
New LTR100L	3264 (1225)	4W*		J: ±200	100m to 910m (E24シリーズ)		
				F: 0 to 150	100m to 200m (E24シリーズ)		
				F: 0 to 100	220m to 910m (E24シリーズ)		
				0 to 300	10m to 18m (E24シリーズ)		
				0 to 200	20m to 47m (E24シリーズ)	-65 to +155	
				0 to 150	51m to 91m (E24シリーズ)		

☆:開発中 *端子温度(Tk)=110℃保証

■ シェント抵抗器 製品マップ

既存品 開発中



■ アプリケーション例

産業機器

- ・FA機器
- ・モータ周辺回路
- ・各種電源

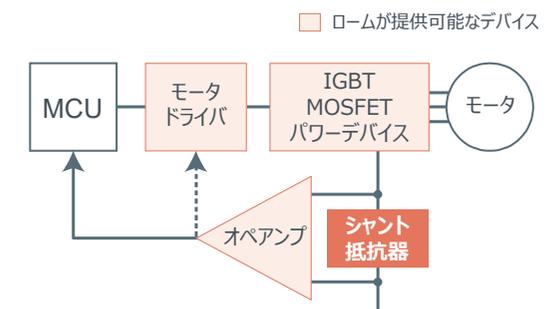
民生機器

- ・エアコン
- ・洗濯機
- ・冷蔵庫
- ・掃除機

その他

- ・2輪ヘッドランプ
- ・EVスクーター など

電流検出回路の例



シャント抵抗器にLTR100Lを使用することでIGBTやMOSFET、モータドライバなどの出力電流を高精度で高効率に検出が可能
モータ速度制御や破壊保護などに対応する

本資料の記載内容は 2021 年 10 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・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提供する場合、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