

おすすめ! 新商品



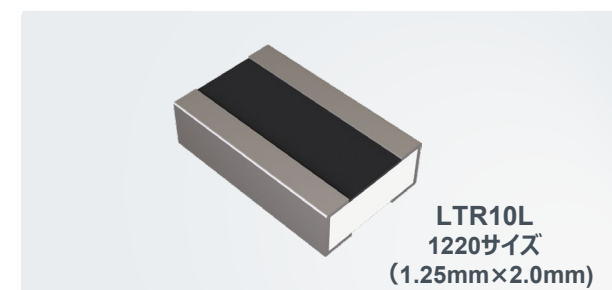
1220サイズで業界最高クラス*の定格電力1W達成

高電力 厚膜シャント抵抗器 長辺電極タイプ[°]

LTR10L

*2022年9月ローム調べ

- ・従来品からの置き換えでアプリケーションの小型化に貢献
1220サイズで業界最高クラス*の定格電力1W
- ・抵抗値許容差 $\pm 0.5\%$ （D級品）のラインアップ[°]
高精度な電流検出アプリケーションに対応
- ・素子構造の改善により優れた抵抗温度係数（TCR）を達成
金属板シャント抵抗器並みの抵抗温度係数
- ・耐硫化性能の実力値が向上
長期高信頼が求められるアプリケーションにも対応可能



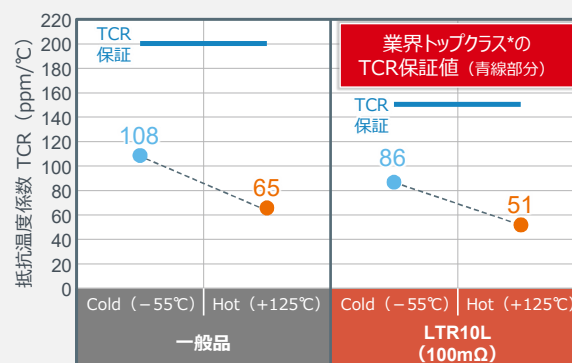
■ 小型化、高電力化、高精度化を実現

■ 業界トップクラス*の抵抗温度係数

■ 耐硫化性能の向上

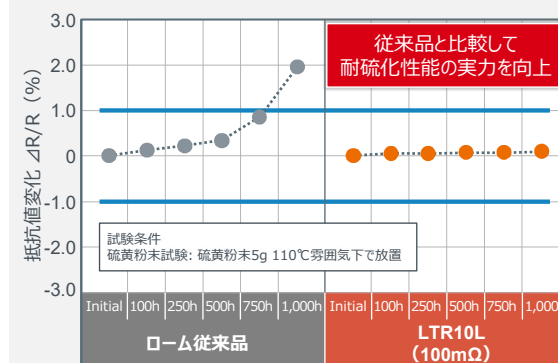
88% 小型化 51% 小型化	ローム従来品			
	MCR100	LTR18	LTR10	LTR10L
サイズ mm (inch)	6432 (2512)	1632 (0612)	1220 (0508)	1220 (0508)
定格電力	1.0W	1.0W	0.5W	1.0W
抵抗値許容差	F ($\pm 1.0\%$) J ($\pm 5.0\%$)	F ($\pm 1.0\%$) J ($\pm 5.0\%$)	F ($\pm 1.0\%$) J ($\pm 5.0\%$)	D ($\pm 0.5\%$) F ($\pm 1.0\%$) J ($\pm 5.0\%$)

LTR10Lと一般品の抵抗温度計数（TCR）比較



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

LTR10Lと従来品の硫化性能比較



優れた耐硫化性能で
長期高信頼が求められる
アプリケーションに最適

■ LTR低抵抗シリーズ ラインアップ



クリックでロームホームページ内、製品紹介ページへリンクします



クリックでロームホームページ内、製品データシートへリンクします。

品名	サイズ略称 mm (inch)	定格電力	定格 周囲温度	定格 端子温度	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 LTR10L	1220 (0508)	1W	70°C	125°C	J (±5%) F (±1%)	0 to 150 0 to 100	33mΩ to 180mΩ (E24 series) 200mΩ to 910mΩ (E24 series)	-55 to +155	YES
					D (±0.5%)	0 to 150 0 to 100	100mΩ to 180mΩ (E24 series) 200mΩ to 910mΩ (E24 series)		
LTR18	1632 (0612)	1W	70°C	-	J (±5%) F (±1%)	0 to 300 0 to 200 0 to 150 ±100	10mΩ to 18mΩ (E24 series) 20mΩ to 47mΩ (E24 series) 51mΩ to 470mΩ (E24 series) 510mΩ to 1Ω (E24 series)		YES
		☆1.5W	70°C	☆95°C	J (±5%) F (±1%)	0 to 300 0 to 200 0 to 150 ±100	10mΩ to 18mΩ (E24 series) 20mΩ to 47mΩ (E24 series) 51mΩ to 470mΩ (E24 series) 510mΩ to 1Ω (E24 series)		YES
LTR50	2550 (1020)	2W	70°C	-	J (±5%) F (±1%)	0 to 300 0 to 200 0 to 150 ±100	10mΩ to 18mΩ (E24 series) 20mΩ to 47mΩ (E24 series) 51mΩ to 91mΩ (E24 series) 100mΩ to 910mΩ (E24 series)		YES
LTR100L	3264 (1225)	4W	70°C	110°C	J (±5%) F (±1%)	0 to 300 0 to 200 0 to 150	10mΩ to 18mΩ (E24 series) 20mΩ to 47mΩ (E24 series) 51mΩ to 91mΩ (E24 series)	-65 to +155	YES
LTR100		2W	70°C	-	J (±5%)	±200	100mΩ to 910mΩ (E24 series)	-55 to +155	YES
					F (±1%)	0 to 150 0 to 100	100mΩ to 180mΩ (E24 series) 200mΩ to 910mΩ (E24 series)		
		☆3W	70°C	☆110°C	J (±5%) F (±1%)	±200 0 to 150 0 to 100	100mΩ to 910mΩ (E24 series) 100mΩ to 180mΩ (E24 series) 200mΩ to 910mΩ (E24 series)		YES

☆：開発中

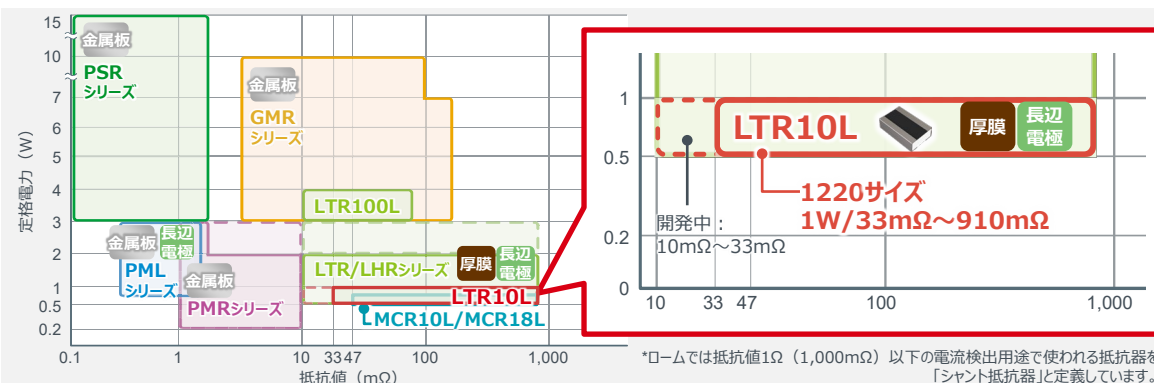
■ シェント抵抗器 製品マップ



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。

■ アプリケーション例

車載

- ・LEDヘッドランプ
- ・モータ周辺回路
- ・各種電源

産業機器

- ・通信基地局
- ・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

**モータ、バッテリー、液晶の周辺など、
電流検出が必要な幅広い回路で使用可能**



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、同法に基づき許可が必要です。

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。