

おすすめ! 新商品



定格電力保証を最大15Wまで拡大

高電力 超低抵抗 シェント抵抗器

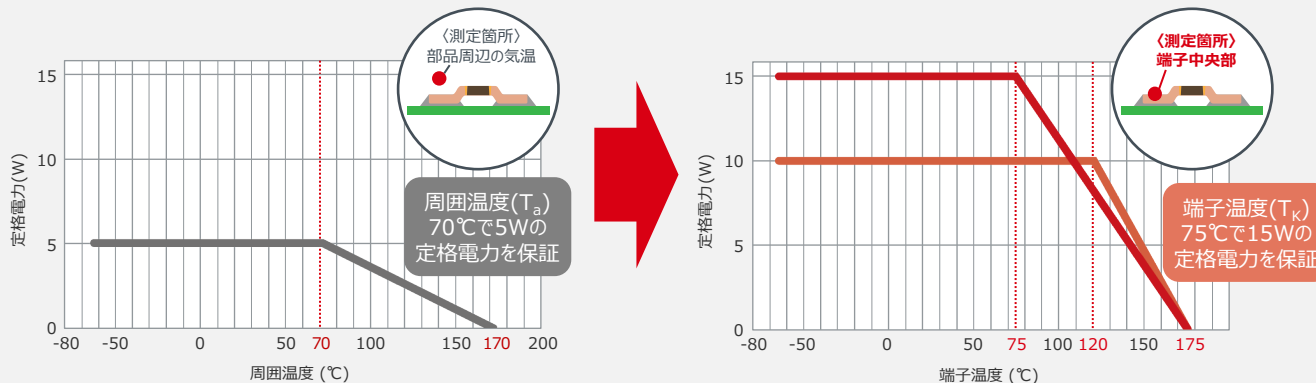
PSRシリーズ (0.1mΩ~3mΩ)

- ・定格電力保証を最大15Wまで拡大 (PSR500 0.1mΩ)
- ・超低抵抗領域でも優れた抵抗温度係数 (TCR) を達成
- ・高放熱構造採用により大電流に対応



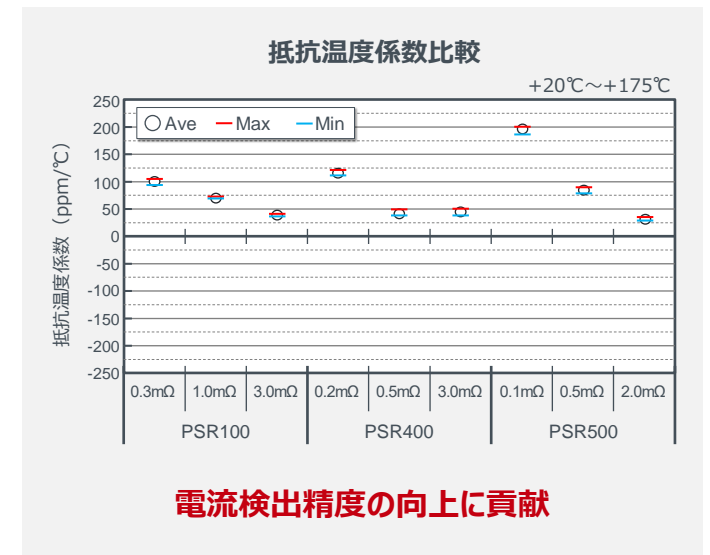
■ 定格電力保証値拡大

デレーティングカーブ (負荷軽減曲線) 比較 : PSR500 0.1mΩ






端子温度デレーティングへの変更により最大15Wの高電力保証を実現

■ 優れた抵抗温度係数 (TCR)



電流検出精度の向上に貢献

■ ラインアップ

品名	サイズ略称 mm (inch)	定格電力		抵抗値 許容差	抵抗温度係数 (ppm/°C)	抵抗値 (mΩ)	定格電流 (A)	使用温度 (°C)
		周囲温度デレーティング(周囲温度)	[定格アップ後] 端子温度デレーティング(端子温度)					
定格UP PSR100 	6432 (2512)	3W(70°C)	8W(75°C), 4W(140°C)	F (±1%)	0 to +150	0.3	163(8W)/115(4W)	-65 to +175
			6W(75°C), 4W(140°C)		0 to +100	0.5	126(8W)/89(4W)	
			4W(75°C), 3W(140°C)			1.0	89(8W)/63(4W)	
					0 to +50	2.0	54(6W)/44(4W)	
定格UP PSR400 	10×5.2 (3921)	4W(70°C)	12W(75°C), 5W(130°C)	F (±1%)	0 to +50	3.0	36(4W)/31(3W)	
			10W(75°C), 5W(130°C)		125±50	0.2	244(12W)/158(5W)	
			8W(75°C), 5W(130°C)		0 to +100	0.3	182(10W)/129(5W)	
			6W(75°C), 4W(115°C)			0.5	141(10W)/100(5W)	
			5W(70°C), 3W(115°C)		0 to +75	1.0	89(8W)/70(5W)	
					0 to +75	2.0	54(6W)/44(4W)	
定格UP PSR500 	15×7.75 (5931)	5W(70°C)	15W(75°C), 10W(120°C)	F (±1%)	0 to +75	3.0	40(5W)/31(3W)	
			10W(75°C), 7W(120°C)		200±50	0.1	387(15W)/316(10W)	
			10W(75°C), 6W(120°C)		0 to +150	0.2	273(15W)/223(10W)	
			7W(70°C), 4W(115°C)			0.3	182(10W)/152(7W)	
					0 to +150	0.4	158(10W)/132(7W)	
					0 to +75	1.0	100(10W)/77(6W)	
	0 to +75	2.0	59(7W)/44(4W)					

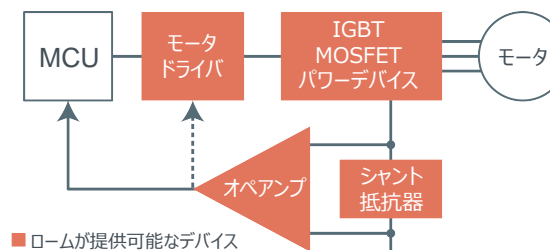
■ アプリケーション例

- ・ 車載 (EPS、電動コンプレッサ、DC/DCコンバータ)
- ・ 産機 (パワーコンディショナ、電動工具)
- ・ リチウムイオンバッテリー

など、大電流検出用途で汎用的に使用可能



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 5 月 1 日現在のものです。



ローム株式会社

〒615-8585 京都市右京区西院満崎町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輸出する場合、または国外に提供する場合にも、同法に基づく許可が必要となります。

ローム商品のご用途は