

電流検出用製品セレクションガイド

		電流値 [A]				抵抗値	定格電力	サイズ
		0.1	1	10	100	50μΩ 100μΩ/200μΩ	50W 36W/18W	40×22mm 40×15mm
大電流シャント ・金属板抵抗体 ・大電流 ・高精度	HSAN2P4022				300			
	HSAN2P4015				1000			
チップ形パワーシャント (PSJ2/PSL2/ PSG4/PSF4) ・金属板抵抗体 ・大電流 ・高精度	PSJ2			34.5	244.9	0.2m~4mΩ	5~12W	10.0×5.2mm
	PSL2			126.5	212.1	0.2m/0.3m/0.5mΩ	9W/8W	6.3×3.15mm
	PSG4			89.4	141.4	0.5m/1mΩ	10W/8W	6.9×6.6mm
	PSF4			54.8	100.0	0.5m/1mΩ	5W/3W	3.0×3.8mm
	PSF4			54.8	100.0	0.5m/1mΩ	5W/3W	3.0×3.8mm
金属板チップ形低抵抗器 (TLR/TLRH) ・金属板抵抗体 ・高精度	TLR 3AP			17.3	77.5	0.5m~10mΩ	3~5W	6.35×3.18mm
	TLR 3AW			14.1	63.2	0.5m~10mΩ	2W	6.35×3.18mm
	TLR 2HW			14.1	63.2	0.5m~10mΩ	2W	5.0×2.5mm
	TLR 2BP			8.7	54.8	0.5m~20mΩ	1.5W	3.2×1.6mm
	TLR 2BW			7.1	44.7	0.5m~20mΩ	1W	3.2×1.6mm
	TLR 2H			10.0	31.6	1m~10mΩ	1W	5.0×2.5mm
	TLR 2A			10.0	22.4	2m~10mΩ	1W	2.0×1.25mm
	TLR 2B/2BN			5.0	22.4	1m~20mΩ	0.5W	3.2×1.6mm
	TLRH 3AP			5.8	28.9	6m~120mΩ	4~5W	6.3×3.2mm
	TLRH 3AW			2.7	14.1	10m~270mΩ	2W	6.3×3.2mm
	TLRH 2A			1.6	6.5	12m~100mΩ	0.25~0.5W	2.0×1.25mm
	電流検出用チップ抵抗器 (TSL/SL/SLN) ・金属板抵抗体 ・モールドパッケージ ・高信頼性	SLN5			5.9	48.3	3m~200mΩ	7W
SLN3				5.2	24.5	5m~110mΩ	3W	11.5×7.0mm
SLN2				3.2	20.0	5m~200mΩ	2W	11.5×7.0mm
SL2				2.4	25.8	3m~360mΩ	2W	11.5×7.0mm
SLW1/SL1/TSL1				2.2	18.3	3m~200mΩ	1.5W/1W/1W	6.3×3.1mm
電流検出用チップ抵抗器 (SLP) ・金属板抵抗体 ・モールドパッケージ ・高精度	SLW07/SL07			2.7	14.1	5m~100mΩ	1W/0.75W	5.0×2.5mm
	SLP3AW			7.1	14.1	10m~40mΩ	2W	6.35×3.2mm
	SLP2HW			7.1	14.1	10m~40mΩ	2W	5.1×2.5mm
	SLP3A			3.2	10.0	10m~100mΩ	1W	6.35×3.2mm
	SLP2H			3.2	10.0	10m~100mΩ	1W	5.1×2.5mm
長辺電極角形チップ抵抗器 (WK73S/WU73) ・厚膜抵抗体 ・高電力	WK73S 3A/3A3	0.41			17.3	10m~9.1Ω	1.5~2W/3W	3.1×6.3mm
	WK73S 2H/2H2	0.33			14.1	10m~9.1Ω	1W/2W	2.5×5.0mm
	WK73S 2B/2B15	0.29			12.2	10m~9.1Ω	0.75~1W/1.5W	1.6×3.2mm
	WK73S 2J	0.33			10.0	10m~9.1Ω	1W	3.1×4.6mm
	WK73S 2A	0.33			7.1	20m~9.1Ω	1W	1.25×2.0mm
角形低抵抗チップ抵抗器 (UR73/UR73V) ^{※1} ・厚膜抵抗体 ・高精度	WU73 2B/2B15			3.2	12.2	10m~100mΩ	1W/1.5W	1.6×3.2mm
	UR73V/VD 2B			2.2	10.0	10m~100mΩ	0.5W~1W	3.2×1.6mm
	UR73V/VD 2A			2.2	7.1	10m~100mΩ	0.5W	2.0×1.25mm
	UR73D 3A			3.2	10.0	10m~100mΩ	1W	6.3×3.1mm
	UR73D 2H			2.7	8.7	10m~100mΩ	0.75W	5.0×2.5mm
	UR73D 2B			2.2	7.1	10m~100mΩ	0.5W	3.2×1.6mm
	UR73D 2A			1.8	5.7	10m~100mΩ	0.33W	2.0×1.25mm
	UR73D 1J			1.6	5.0	10m~100mΩ	0.25W	1.6×0.8mm
	UR73D 1E			1.1	2.3	24m~100mΩ	0.125W	1.0×0.5mm
角形低抵抗チップ抵抗器 (SR73) ・厚膜抵抗体 ・汎用タイプ	SR73 W3A/W3A2	0.32			7.2	39m~10Ω	1W/2W	6.3×3.1mm
	SR73 W2H	0.27			4.8	33m~10Ω	0.75W	5.0×2.5mm
	SR73 2E	0.22			5.2	24m~10Ω	0.5~0.66W	3.2×2.6mm
	SR73 2B	0.18			4.1	30m~10Ω	0.33~0.5W	3.2×1.6mm
	SR73 2A	0.18			4.1	30m~10Ω	0.33~0.5W	2.0×1.25mm
	SR73 1J	0.14			1.6	100m~10Ω	0.2~0.25W	1.6×0.8mm
	SR73 1E	0.13			1.3	100m~10Ω	0.166W	1.0×0.5mm
	SR73 1H	0.10			0.75	180m~10Ω	0.1W	0.6×0.3mm
大電流ジャンパーチップ (SLZ1/TLRZ) ・金属板 ・耐/バレス	SLZ1				44.0	Max. 0.5mΩ	44A	6.3×3.1mm
	TLRZ2B				50.0	Max. 0.2mΩ	50A	3.2×1.6mm
	TLRZ2A				31.6	Max. 0.2mΩ	31.6A	2.0×1.25mm
	TLRZ1J				26.0	Max. 0.2mΩ	26A	1.6×0.8mm
TLRZ1E				10.0	Max. 0.5mΩ	10A	1.0×0.5mm	

・本資料は $\sqrt{\text{定格電力} \div \text{抵抗値範囲の上限} \cdot \text{下限}}$ より電流値を算出し、プロットしています。ご使用の際は放熱に配慮した設計をお願いします。
 ・本資料は電流値による製品選定のガイドラインです。実際の設計/部品選定の際は製品仕様をご確認の上、使用上の注意事項に沿ってご使用ください。
 ・個別製品の詳細は、弊社カタログまたは納入仕様書をご確認ください。
 ※1 UR73/UR73Dの車載機器へのご使用は、アクセサリ機器向けのみの対応となります。詳細はお問い合わせください。

■ 特長

- ・超低抵抗値による大電流検出から小電流検出まで、幅広い製品ラインアップを取り揃えています。
- ・AEC-Q200に対応（データ取得）しています。
対象製品
PS/TLR/TLRH/TSL/SL/SLN/WK73S/SR73/UR73V、一部製品を除く。

■ 主な電流検出用途

- ① 二次電池の充放電など電流管理センサとして
- ② モータ、DC/DCコンバータの電流制御センサとして
- ③ 過電流検出による回路保護センサとして

検出電流に応じた多彩な製品ラインアップを取り揃えています。
お気軽に 営業窓口まで ご連絡ください。