

アキシャルリード型抵抗 100/200シリーズ

無誘導セラミック抵抗 100/200 アキシャルリードシリーズは小スペースに高ピーク電力や高ピークエネルギー用途に最適です。フィルム抵抗や巻線抵抗では困難な高エネルギー・高電力をセラミック抵抗全体で均一的に吸収します。

用途に応じて2種類の異なるセラミック素材の様々なサイズの製品をご利用頂けます。

製品特徴

- ・無誘導抵抗
- ・カーボン抵抗の代替
- ・用途に応じた2種類のラインナップ
- ・70Wまで対応可能

アプリケーション

- ・ソフトスタート回路
- ・RCスナバ回路
- ・突入電流制限
- ・スパークギャップ制限
- ・高電圧回路
- ・パルス発生器
- ・サプレッサ
- ・EMI/EFIテスト回路



SPタイプ	ASタイプ
<ul style="list-style-type: none"> ・高電力損失による耐高温度材料を使用した抵抗 ・連続動作温度は<350°C (耐油コーティングなし) ・油中使用可能 	高エネルギー、高電圧パルス用途に最適 連続動作温度は<230°Cで気中使用可能 耐油コーティングにて油中使用可能

仕様

型式	抵抗値範囲 (Ω)	直径 (D) (最大) in. (mm)	長さ (L) (最大) in. (mm)	平均定格電力 ⁽¹⁾ @ 40°C Amb., (W)	平均ピークエネルギー ⁽²⁾ Iネリキ (J)	定格電圧 ⁽²⁾	定格ピーク電流 ⁽³⁾ (A)	公称重量 (ボデーのみ) (g)
231AS	25-6,350	0.2 (5.1)	0.75 (19.1)	1.5	75	1,500V	90	0.44
231SP	1-1,000	0.2 (5.1)	0.75 (19.1)	2.5	15	375V	350	0.44
233AS	6-1,800	0.31 (7.9)	0.75 (19.1)	2	170	1,100V	150	1.2
233SP	1-120	0.31 (7.9)	0.75 (19.1)	7	20	375V	550	1.2
234AS	12-3,000	0.31 (7.9)	1.125 (28.6)	3	275	2,500V	150	1.9
234SP	1-330	0.31 (7.9)	1.125 (28.6)	10	30	500V	550	1.9
250AS	4-1,200	0.44 (11.1)	0.75 (19.1)	2.5	260	1,500V	190	1.9
250SP	1-150	0.44 (11.1)	0.75 (19.1)	8.5	20	375V	700	1.5
251AS	8-2,300	0.44 (11.1)	1.125 (28.6)	3.5	400	2,500V	190	3.0
251SP	1-330	0.44 (11.1)	1.125 (28.6)	12	30	500V	700	2.4
102AS	30-9,000	0.31 (7.9)	2.125 (54.0)	5	600	3,000V	150	3.8
102SP	1-700	0.31 (7.9)	2.125 (54.0)	15	50	1,000V	550	3.8
252AS	20-5,800	0.44 (11.1)	2.125 (54.0)	6	900	3,000V	190	6.0
252SP	1-460	0.44 (11.1)	2.125 (54.0)	18	75	1,000V	700	4.8
104AS	55-18,000	0.31 (7.9)	4.125 (104.8)	9	1,200	9,000V	150	7.6
104SP	2-1,500	0.31 (7.9)	4.125 (104.8)	25	95	3,600V	550	7.6
254AS	36-12,000	0.44 (11.1)	4.125 (104.8)	11	1,800	9,000V	190	12.0
254SP	2-1,000	0.44 (11.1)	4.125 (104.8)	31	150	3,600V	700	9.6
106AS	90-30,000	0.31 (7.9)	6.125 (155.6)	13	1,900	15,000V	150	11.4
106SP	3-2,400	0.31 (7.9)	6.125 (155.6)	36	155	5,000V	550	11.4
256AS	60-20,000	0.44 (11.1)	6.125 (155.6)	16	2,900	15,000V	190	18.0
256SP	2-1,600	0.44 (11.1)	6.125 (155.6)	45	240	5,000V	700	14.4
109AS	150-48,000	0.31 (7.9)	9.125 (231.8)	20	3,000	25,000V	150	17.1
109SP	4-3,800	0.31 (7.9)	9.125 (231.8)	55	250	8,800V	550	17.1
259AS	100-32,000	0.44 (11.1)	9.125 (231.8)	25	4,600	25,000V	190	27.0
259SP	3-2,500	0.44 (11.1)	9.125 (231.8)	70	380	8,800V	700	21.6

1. 定格電力: ASタイプは230°Cで0WにSPタイプは350°Cで0Wへ直線的に低下します
2. ピークエネルギー/電圧許容は抵抗値とパルス幅に依ります。定格エネルギーは10msec以下のパルスとなります
SPシリーズの定格はより長いパルスに対応しています。詳しくはお問い合わせ下さい
3. ピーク電流定格は定格ピークエネルギー値に近いエネルギー値に対しては高くなります。詳しくはお問い合わせ下さい
4. キャップ/リードやコーティングは除外します

型式例: 102AS 101 K DS

抵抗値 (Ω) 抵抗値範囲 端子

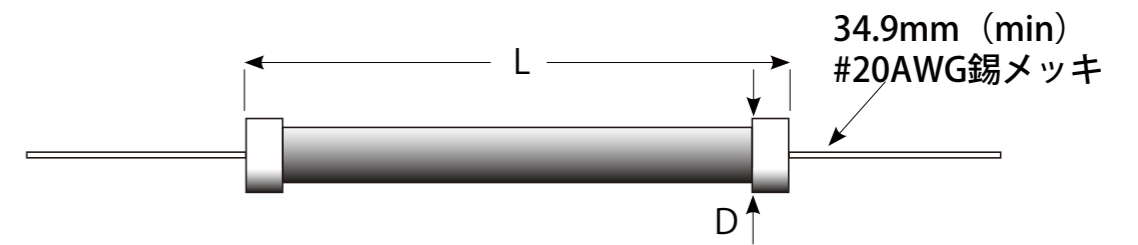
型式

≥10Ωの場合 J=±5%
101=100Ω K=±10%
<10Ωの場合 L=±20%

R50=0.50Ω
7R5=7.5Ω

SPタイプ	ASタイプ
末尾なし	-DS
アルミニウム端子 (標準) (キャップ/リード)	誘電体コーティング, 銀端子 (標準) (キャップ/リード下は銀)
	-O
	耐油コーティング

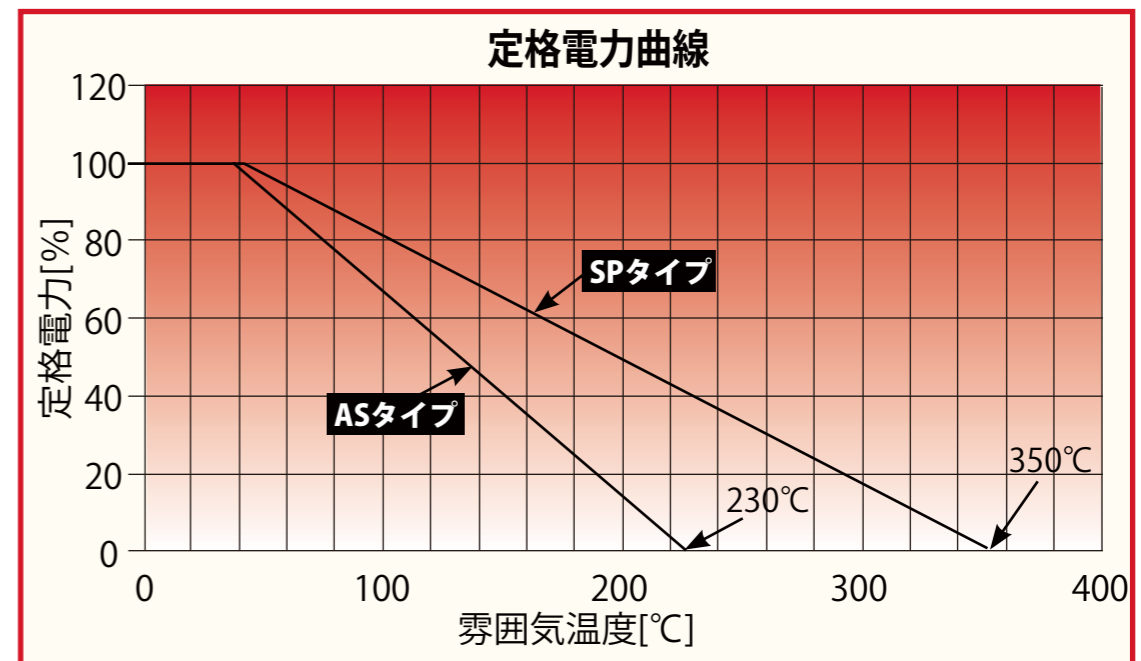
梱包: 標準はポリ袋。テープ、リールも可能



特性	SPタイプ	ASタイプ
動作温度 (1)	-55°C ~ +350°C	-55°C ~ +230°C
抵抗温度係数	+0.2 ~ -0.08%/°C	+0.0 ~ -0.08%/°C
電圧係数 最大%/kV/インチ(長さ)	-1.0%	-1.0%
短時間負荷 定格電力の1,000% 5秒間ON,90秒間OFF を10サイクル後の最大%変化	±5%	±2%
負荷寿命 定格電力で1,000時間後の最大%変化	±5%	±5%
熱衝撃 -55°C~+125°C,10サイクル後の最大%変化	±3%	±3%
耐湿性 MIL-STD-202,Method 103に基づく テスト時最大%変化	±5%	±5%

(1) 注: 必要な場合、SPタイプの材質は赤熱状態での短時間使用が可能です (550°C~600°C)

公称物理的性質	SPタイプ	ASタイプ
密度	2.2-2.4 gm/cc	2.2-2.6 gm/CC
比熱	0.24-0.26 col/gm°C	0.23-0.25 col/gm°C
熱伝導性	0.14-0.16 col/cm-°C-sec	0.003-0.006 col/cm-°C-sec



定格電力は雰囲気温度40°Cで滞留空気にて最大許容表面温度を基準にしています。