

カンタルセラミック抵抗器



チューブ型抵抗 800/1000 シリーズ



無誘導セラミック抵抗 800/1000 シリーズは高ピーク電力や高エネルギーパルスに最適で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3種類の異なるセラミック素材の製品をご提供致します。

製品特徴

- ・無誘導抵抗
- ・高電圧 / 高電力 / 高エネルギーに最適
- ・用途に応じた3種類のラインナップ
- ・1 ~ 1MΩで1kW, 165kJ, 165kV まで対応

アプリケーション

- ・モーター駆動回路
- ・スナバ回路
- ・RFダミーロード
- ・高電圧回路
- ・X線装置
- ・コンデンサ充電機
- ・トランス保護回路
- ・高周波回路

SPタイプ	ASタイプ	A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℃(耐油コーティングなし) ・油中可使用 	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℃で気中可使用可能 耐油コーティングにて油中可使用可能	高抵抗・無誘導高電圧抵抗

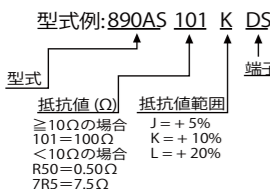
電気的仕様

形状寸法	型式	抵抗値範囲 (Ω) (最小~最大)	平均電力 @ 40°C (W)	ピークエネルギー* (J)	ピーク電圧** (V)
2" x 1/2"	884SP	1.0 200	22.5	250	1,000
2 1/2" x 3/4"	885SP	1.0 130	45	250	1,000
	885AS	6.0 1200	15	2,800	8,000
	885A	1500 220K	15	750	3,750
5" x 3/4"	886SP	1.0 330	90	500	4,000
	886AS	15.0 3300	30	7,000	20,000
	886A	3900 390K	30	1,500	10,000
6" x 1"	887SP	1.0 330	150	1,600	4,000
	887AS	12.0 3300	50	13,000	30,000
	887A	3900 390K	50	6,000	12,000
6" x 1 1/2"	1026AS	5.0 1200	70	30,000	30,000
8" x 1"	888SP	1.0 390	190	2,100	6,000
	888AS	15.0 3900	75	16,500	45,000
	888A	4700 470K	60	7,500	15,000
8" x 1 1/2"	1028AS	6.5 1875	100	46,000	45,000
12" x 1"	889SP	1.0 680	275	3,200	10,000
	889AS	25.0 6800	100	27,000	75,000
	889A	8200 680K	90	12,500	25,000
12" x 1 1/2"	1032AS	9.0 2500	150	75,000	75,000
18" x 1"	890SP	1.0 1000	375	4,200	16,000
	890AS	40.0 10K	150	43,000	120,000
	890A	12K 1M	125	20,000	40,000
18" x 1 1/2"	1038AS	15.0 3800	225	119,000	120,000
18" x 2"	891SP	1.0 450	750	15,000	16,000
24" x 2"	892SP	1.0 600	1000	17,500	22,000
24" x 1 1/2"	1044AS	20.0 4800	300	164,000	165,000

* ピークエネルギー/電圧許容は抵抗値に依ります。詳しくはお問い合わせ下さい

** ASタイプ抵抗の耐油コーティングでは50%ディレーティングとなります。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



SPタイプ		ASタイプ / Aタイプ	
末尾なし	アルミニウム端子 (標準)	-DS	誘電体コーティング, 銀端子 (標準)
-G	ラジアル端子 (リベット, ハンダ有)	-N	アーク除去端子, 誘電体コーティング
-G1	ラジアル端子 (リベット, ハンダなし)	-NO	アーク除去端子, 耐油コーティング
*SPタイプにアーク除去端子は使用できません		-DG	ラジアル端子 (リベット, ハンダ有)
		-DG1	ラジアル端子 (リベット, ハンダなし)
		-GO	ラジアル端子 (リベット, ハンダ有), 耐油コーティング
		-TO	ハンダ有, 耐油コーティング

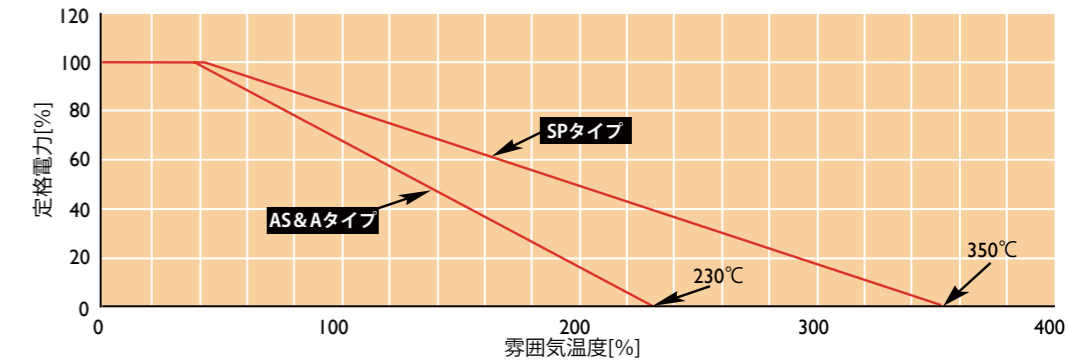
特性	SPタイプ	ASタイプ	Aタイプ
動作温度	-55℃~+350℃	-55℃~+230℃	-55℃~+230℃
抵抗温度係数	+0.2~-0.08 %/℃	+0.0~-0.08 %/℃	+0.0~-0.2 %/℃
電圧係数 最大%/kV/inch	-1.0%	-1.0%	--
短時間過負荷 定格電力1000% 5秒間ON, 90秒OFFを 10サイクル後の最大%変化	± 5%	± 2%	--
負荷寿命 定格電力で1,000時間後の最大%変化	± 5%	± 5%	--
熱衝撃 -55℃~+125℃, 10サイクル後の最大%変化	± 3%	± 3%	--
耐湿性 MIL-STD-202 Method 103に基づくテスト時の 最大%変化	± 5%	± 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℃~600℃)

公称物理的性質	SPタイプ	ASタイプ	Aタイプ
密度	2.2 - 2.4 gm/cc	2.2 - 2.6 gm/cc	2.2 - 2.6 gm/cc
比熱	0.24 - 0.26 cal/gm -℃	0.23 - 0.25 cal/gm -℃	0.23 - 0.25 cal/gm -℃
熱伝導線	0.14 - 0.16 cal/cm -℃/sec	0.003 - 0.006 cal/cm -℃/sec	0.003 - 0.006 cal/cm -℃/sec

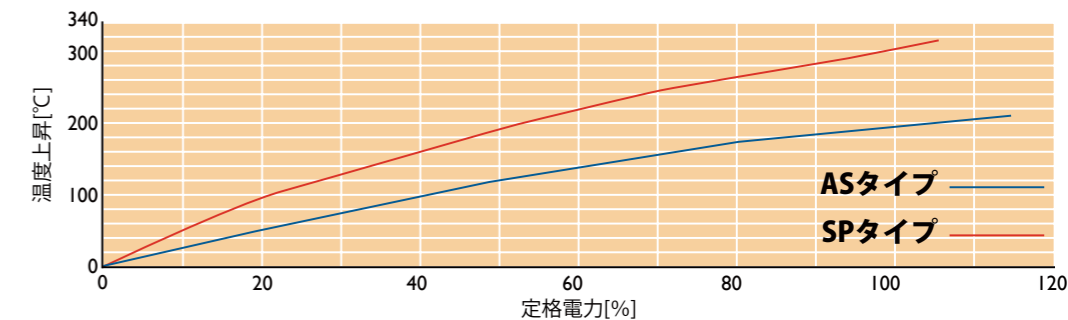
定格電力曲線

定格電力は雰囲気温度40℃で滞留空気にて最大許容表面温度を基準にしています



抵抗表面温度上昇 vs 電力

(静止大気時の水平方向抵抗中点に対する公称曲線)



形状寸法 - インチ

型式	A	B	C (SP & AS)	C (A)	D
884 SP	2.0	0.50	0.22	-	0.25
885 SP, AS, & A	2.5	0.75	0.50	0	0.50
886 SP, AS, & A	5.0	0.75	0.50	0	0.62
887 SP, AS, & A	6.0	1.00	0.75	0.5	0.50
888 SP, AS, & A	8.0	1.00	0.75	0.5	0.88
889 SP, AS, & A	12.0	1.00	0.75	0.5	0.88
890 SP, AS & A	18.0	1.00	0.75	0.5	0.88
891 SP	18.0	2.00	1.50	-	1.00
892 SP	24.0	2.00	1.50	-	1.00
1026 AS	6.0	1.50	1.00	-	0.50
1028 AS	8.0	1.50	1.00	-	0.88
1032 AS	12.0	1.50	1.00	-	0.88
1038 AS	18.0	1.50	1.00	-	0.88
1044 AS	24.0	1.50	1.00	-	0.88

サイズ変更も承ります。詳しくはお問い合わせ下さい