

カンタルセラミック抵抗器

平型抵抗 500 シリーズ



無誘導セラミック抵抗 500 シリーズは小型で高電力・エネルギー損失タイプです。SP シリーズのセラミック材質はシンプルで効率的な設計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。小型サイズの 500 シリーズは最高の性能と信頼性を兼ね備え回路の小型化に最適な製品です。

- | | | |
|--|--|--|
| 製品特徴
・無誘導抵抗
・15W/ インチの電力損失
・パルス/ 過負荷性能
・薄型な体積電力効率 | ・抵抗値: 0.2 ~ 800Ω
・抵抗値許容: 5, 10, 20% (±2% も可能)
・10 インチで定格 8.5kV
・温度係数: +0.2 ~ 0.08%/°C | アプリケーション
・モーター駆動回路
・電源
・電力調整装置
・ソフトスタート回路
・電流制限回路
・発電ブレーキ
・スナバ回路
・RF ダミーロード |
|--|--|--|

電気的仕様

型式	長さ(L)	抵抗値範囲 (Ω)	平均電力 @40°C Amb. (W)	ピークエネルギー* @40°C Amb. (J*)	ピーク電圧 (V)	抵抗重量 (g)
502SP	2" [50.8mm]	0.2 110	30	150	900	15
503SP	3" [76.2mm]	0.3 190	45	290	1900	22.5
504SP	4" [101.6mm]	0.4 280	60	480	2800	30
506SP	6" [152.4mm]	0.8 450	90	800	4700	45
508SP	8" [203.2mm]	1.0 630	120	1100	6700	60
510SP	10" [254.0mm]	1.3 800	150	1400	8500	75

* 10 秒以下のエネルギー吸収を基本としています。定格エネルギーが長いパルスに対しても対応可能です。詳細はお問い合わせ下さい。

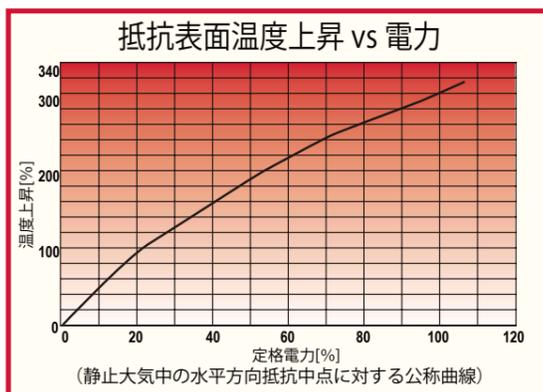
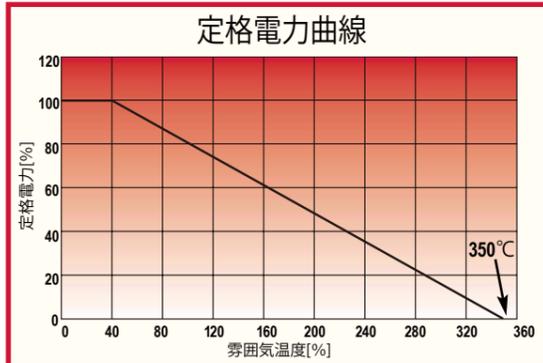
製品仕様

- 標準製品は幅 1 インチ、厚さ 1/4 インチで長さは 2、3、4、6、8、10 インチからとなります。10 インチ以上もご用意致します。
- 雰囲気温度 40°C の動作温度にて最大 350°C で定格平均電力は 15W/ インチ
- ピークインパルス電流定格は 4000A。より高い高電流定格がご要望の場合はお問い合わせ下さい。

特性	
動作温度 (1)	-55°C to +350°C
抵抗温度係数	+ 0.2 to - 0.08 %/°C
短時間負荷 定格電力の1,000% 5秒間のON,90秒間OFFを10サイクル後の最大%変化	±2%
負荷寿命 定格電力で1,000時間後の最大%変化 0.5~1時間ON/0.5時間OFF	±5%
熱衝撃 -55°C~+125°C,10サイクル後の最大%変化	±3%
耐湿性 MIL-STD-202,Method 103に基づく、テスト時最大%変化	±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	
密度	2.2 - 2.4 gm/cc
比熱	0.24 - 0.26 cal/gm°C
熱伝導性	0.14 - 0.16 cal/cm²/C/sec



標準製品

図1. タブなし

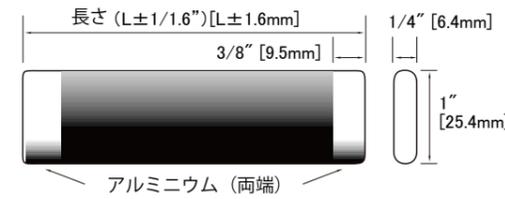


図2. ストレートラジアルタブ (G1)

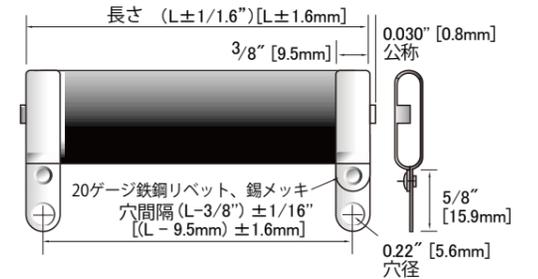


図3. 直角ラジアルタブ (同方向) (G2)

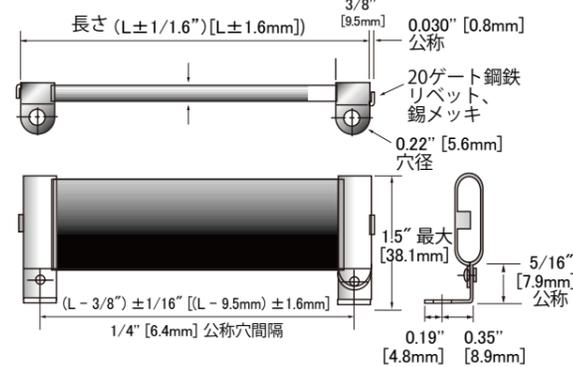


図4. 直角ラジアルタブ (逆方向) (G3)

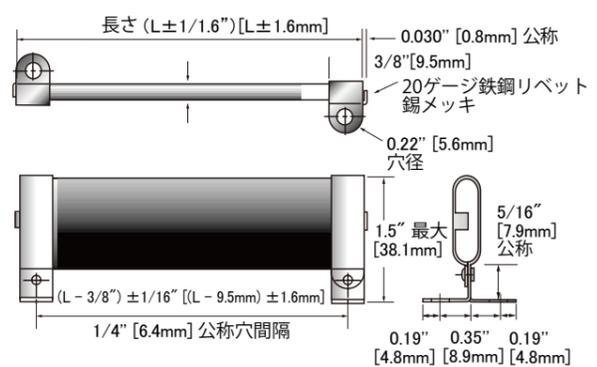


図5. 低側面アキシアルタブ(H1)

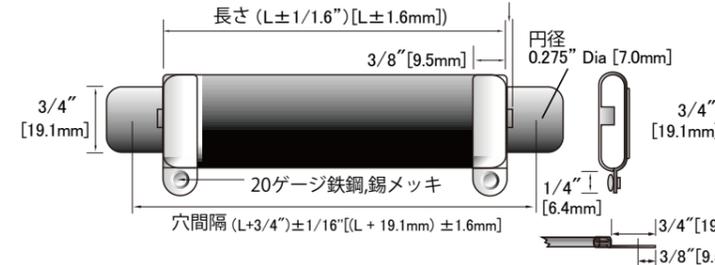
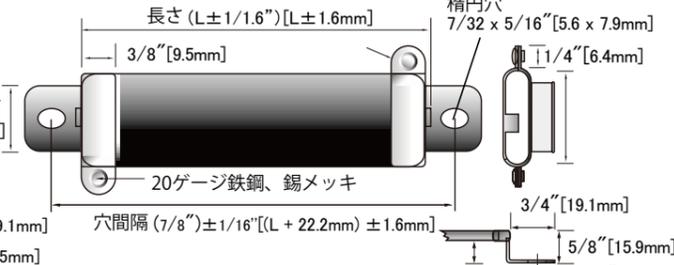


図6. 高側面アキシアルタブ(H2)



型式例: 504SP 101 K G1

型式: 504SP 101 K G1
 抵抗値 (Ω): ≥10Ωの場合 101=100Ω, <10Ωの場合 R50=0.50Ω, 7R5=7.5Ω
 抵抗範囲内: J=±5%, K=±10%, L=±20%
 端子

末尾なし	アルミニウム端子 (標準) タブなし (図1)
G1	ストレートラジアルタブ (図2)
G2	直角ラジアルタブ (同方向) (図3)
G3	直角ラジアルタブ (逆方向) (図4)
H1	低側面アキシアルタイプ (図5)
H2	高側面アキシアルタイプ (図6)

錫メッキスチールタブ (標準)
他のタブはお問い合わせ下さい