

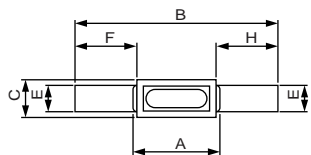
サーモプロテクタ

軽量・薄型の形状と低インピーダンスに優れた電気特性を活かし、携帯端末の電池用保護部品として数多くのメーカーに採用されています。

厚さ 1mm以下 (TA4を除く) の超薄型ボディを実現。電池セルの更なる小型に対応しています。

リード端子は耐食性に優れたニッケルを採用。スポット溶接による取り付けを可能にしています。

TAシリーズ

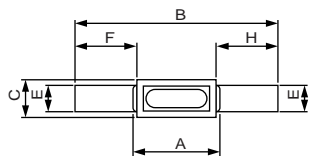


| タイプ No. | 公称動作温度 (°C) | 動作温度 (°C) | ホールディング テンブ (°C) | マックステンブ リミット (°C) | 電気定格 | | | UL |
|---------|-------------|-----------|------------------|-------------------|-------|--------|--------|----|
| | | | | | AC/DC | 電流 (A) | 電圧 (V) | |
| TA1 | 97 | 93± 2 | 60 | 150 | DC | 1 | 40 | |
| TA2 | 98 | 94± 2 | 60 | | DC | 2 | 40 | |
| TA4 | 98 | 94± 2 | 60 | | DC | 4 | 40 | |

UL: E50082

| 寸法 (%) | | | | |
|---------|-----------|-----------|-----------|------------|
| | A | B | C | D |
| TA1・TA2 | 11.6± 1.4 | 26.9± 1.0 | 5± 1 | 0.75± 0.25 |
| TA4 | | | | 0.95± 0.25 |
| | E | F | G | H |
| TA1・TA2 | 3.5± 0.5 | 8.2± 0.5 | 0.1± 0.02 | 8.2± 0.5 |
| TA4 | | | | 8.2± 0.5 |

TSシリーズ



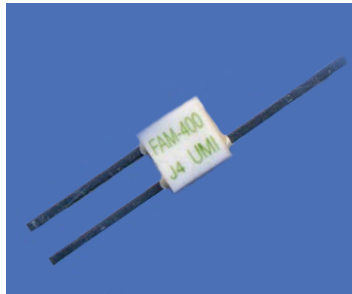
| タイプ No. | 公称動作温度 (°C) | 動作温度 (°C) | ホールディング テンブ (°C) | マックステンブ リミット (°C) | 電気定格 | | | UL |
|---------|-------------|-----------|------------------|-------------------|-------|--------|--------|----|
| | | | | | AC/DC | 電流 (A) | 電圧 (V) | |
| TS1N | 97 | 93± 2 | 60 | 150 | DC | 1.2 | 40 | |
| TS2N | 98 | 94± 2 | 60 | | DC | 2 | 40 | |
| TS2S | 93 | 89± 3 | 60 | | DC | 2 | 40 | |
| TS1E | 108 | 104± 3 | 70 | | DC | 1.5 | 40 | |

UL: E50082

| 寸法 (%) | | | | | |
|----------------------|-------|-------------------------------------|-----------|-------------------------------------|------------|
| タイプ No. | サイズ | A | B | C | D |
| TS1N TS2N TS2S | レギュラー | 8.3 ^{+0.4} _{-1.3} | 26.9± 0.5 | 3.9 ^{+0.3} _{-0.5} | 0.75± 0.2 |
| | ロング | | 31.9± 0.5 | | 0.75± 0.25 |
| TS1E | | | | | |
| タイプ No. | サイズ | E | F | G | H |
| TS1N TS2N TS2S | レギュラー | 3.0± 0.2 | 9.8± 0.5 | 0.1± 0.02 | 9.8± 0.5 |
| | ロング | | | | 14.8± 0.5 |
| TS1E | | | | | |

レギュラー品は現在生産しておりませんので、ご要望の際は担当までご相談下さい。

サーモプロテクタ TA・TSシリーズは、従来のサーマルカットオフ機能と電流遮断機能を兼ね備えています。動作特性等については、技術資料をご請求下さい。



特長

Cdを含まない、環境に配慮した製品です。

セラミック基板の採用により、本体の感温性に優れます。

ダブルプロテクション回路の遮断素子として最適です。

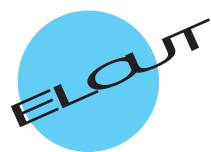
検出回路の組み替えにより種々の異常時に対応可能となります。

FET等の異常を検出することが可能な動作温度(135)及び形状を実現しました。

注意

実際のご使用にあたっては、「納入仕様書」及び「取扱説明書」をよくお読みください。

遮断特性は、試験環境等で大きく変化する場合がありますので、参考値として記載しております。



ヒューズングレジスタ FUSING RESISTOR

新製品

Type No. FAM

定格

| モデル No. | ヒューズ部 | | | 抵抗部 | | | UL |
|------------|-------------|-----------|--------------------------|-------------|------------|-------------------|----|
| | 動作温度 () | 電気定格 | | 定格電力 (W) | 抵抗値 () | 抵抗値 許容差 (%) | |
| | | 電流 (A) | 電圧 (V _{DC}) | | | | |
| FAM | 135±3 | 8 | 50 | 0.125 | 20,40,60 | ±30 | |

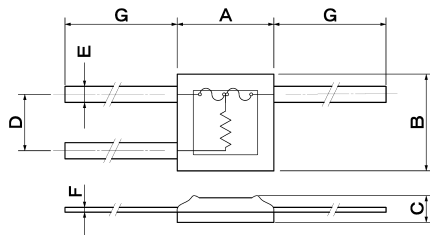
UL : E 106175

* 電流定格は、周囲温度 50 時の定格です。定格電流以上でご使用の場合は、弊社営業までお問い合わせ下さい。

なおUL規格(UL1412)には定格電流の規定がなく、表中の定格電流は弊社独自の設定値です。

- ・動作温度は、0.1A以下の電流で1分間に1 上昇するオイル中で測定されたものです。
- ・周囲温度が25 を超える場合の定格電力は、負荷軽減曲線を参考にして下さい。

寸法

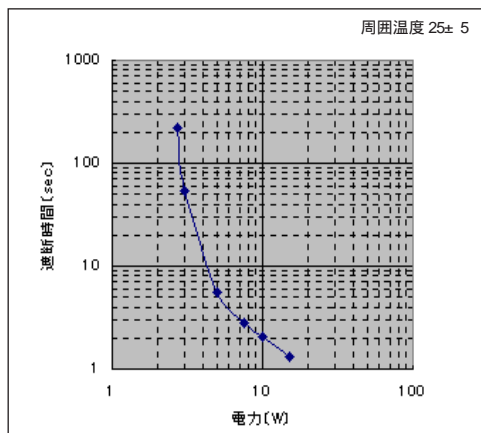


| mm | | | |
|---------|---------|---------|---------|
| A | B | C | D |
| 6.2±1 | 6.2±1 | 1.75MAX | 3.5±0.5 |
| E | F | G | |
| 1.0±0.1 | 0.3±0.1 | 12.9±2 | |

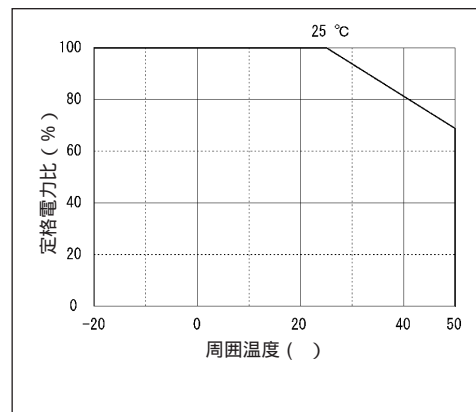
遮断特性

<測定方法>

抵抗部に規定の電力が印加できるように測定抵抗値により算出した直流電圧を印加し、ヒューズ部が動作するまでの時間を測定する。



負荷軽減曲線



- ・上記データや定格は試作品を基にしたものであり、変更される可能性があります。
- ・記載の遮断特性は代表値であり、保証値ではありません。

内橋エステック株式会社

本社 大阪営業チーム 海外営業チーム
〒538-0041 大阪市鶴見区今津北2丁目9番14号
TEL(06)6962-6666 FAX(06)6962-6668

東京営業所
〒171-0022 東京都豊島区南池袋3丁目18番3号(都竹ビル)
TEL(03)3989-1481 FAX(03)3989-1487

<http://www.uchihashi.co.jp/>

このカタログの記載内容は2005年4月現在のものです。

2005.4(Ver.4)