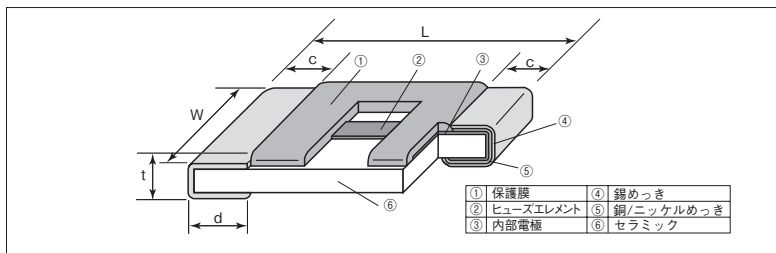


TF16AT ■ チップヒューズ(耐パルス)



外装色：黒

■構造図



■特長

- 小型、軽量の二次回路用チップ電流ヒューズです。
- 耐パルス特性に優れています。
- 独自の構造、製法により溶断特性が安定しています。
- 占有面積を小さくできます。
- 内部抵抗値が極めて低く電圧降下、消費電力を小さくできます。
- 小型電子機器の回路ブロック過電流保護に適しています。
- リフロー、フローはんだ付けに対応します。
- 欧州RoHS対応品です。

■取得規格

UL248.14認定 File No. E131375

c-UL (CSA) C22.2 No. 248.14認定 File No. E131375

■用途

- ノートPC
- HDD
- 携帯電話
- デジタルカメラ

■定格

| 形名 | 表示 | 定格電流 | 溶断時間 | 内部抵抗値 (mΩ) Max. | 定格電圧 | 定格周囲温度 | 使用温度範囲 | テーピングと包装数/リール (pcs) |
|-------------|----|--------|--------------------------------------|-----------------|------|--------|------------|---------------------|
| | | | | | | | | TD |
| TF16AT0.25 | C | 0.25A | 定格電流値の200%の電流印加時に5秒以内。溶断特性グラフ参照ください。 | 498 | 32V | +70°C | -55~+125°C | 5,000 |
| TF16AT0.315 | D | 0.315A | | 384 | | | | |
| TF16AT0.50 | F | 0.50A | | 198 | | | | |
| TF16AT0.63 | I | 0.63A | | 143 | | | | |
| TF16AT0.80 | K | 0.80A | | 120 | | | | |
| TF16AT1.00 | L | 1.00A | | 94 | | | | |
| TF16AT1.25 | M | 1.25A | | 73 | | | | |
| TF16AT1.60 | N | 1.60A | | 59 | | | | |
| TF16AT2.00 | S | 2.00A | | 42 | | | | |
| TF16AT2.50 | T | 2.50A | | 32 | | | | |
| TF16AT3.15 | U | 3.15A | | 24 | | | | |
| TF16AT4.00 | X | 4.00A | | 17 | | | | |
| TF16AT5.00 | Y | 5.00A | | 14 | | | | |

■外形寸法

| 形名 (mmサイズコード) | 寸法 (mm) | | | | | 質量 (g) (1000pcs) |
|---------------|---------|----------|---------|---------|-----------|------------------|
| | L | W | c | d | t | |
| TF16AT (1608) | 1.6±0.1 | 0.8±0.08 | 0.3±0.1 | 0.3±0.1 | 0.45±0.05 | 2.15 |

■品名構成

例

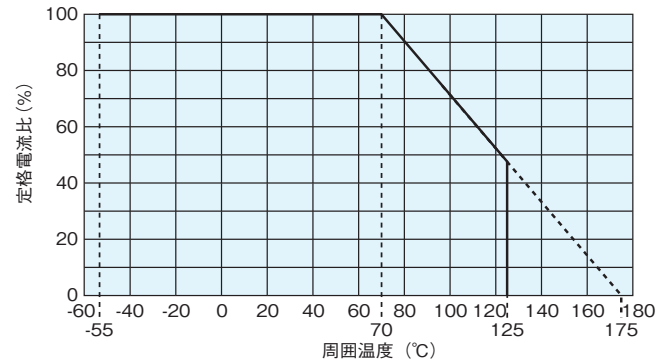
| | | | | | |
|-----|---------------|--------|------|--------|----------------------------|
| TF | 16A | T | 2.50 | T | TD |
| 品 種 | サイズ | 溶断特性 | 定格電流 | 端子表面材質 | 二次加工 |
| | 16A:1.6×0.8mm | T:耐パルス | | T:Sn | TB:紙テープ (4mmピッチ) BK:バルク |

環境負荷物質含有についてEU-RoHS以外の物質に対するご要求がある場合にはお問い合わせください。テーピングの詳細については巻末のAPPENDIX Cを参照してください。

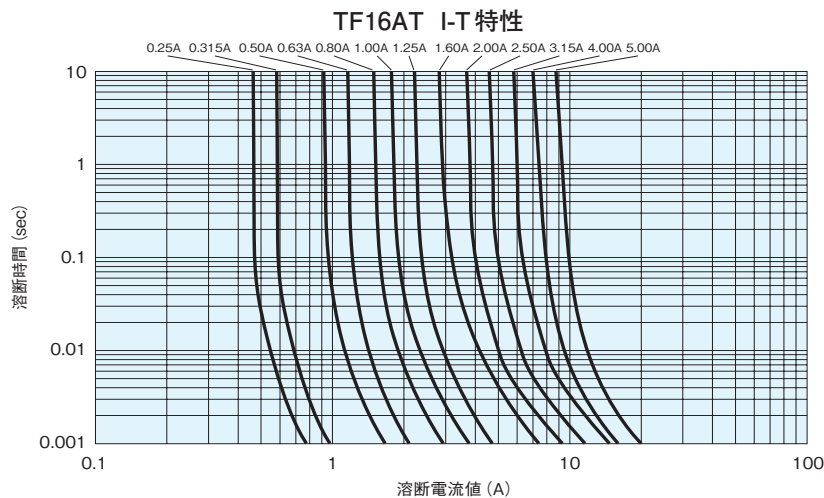
■ディレーティング

- 定常電流
定常電流が繰り返しパルスの場合には、定常電流波形のピーク値を定常電流値とします。
- 定常ディレーティング
本製品の定常ディレーティングは0.75以下が基準となります。
- 温度ディレーティング
70℃以上の周囲温度で使用する場合には、温度補正が必要となりますので、右図のディレーティング係数を考慮ください。

■周囲温度による定格電流の軽減



■溶断特性 (標準溶断時間)



■性能

| 試験項目 | 規格値 ΔR±% | | 試験方法 |
|--------|----------------------|-----|---|
| | 保証値 | 代表値 | |
| 溶断特性 | 5秒以内 | — | 定格電流の200%の電流を印加する。(at 25℃) |
| 電極強度 | 電極剥離、導通断線等の異常がないこと。 | — | 支持点間隔90mm、曲げ幅3mm、1回 |
| はんだ耐熱性 | 10 | 5 | 260℃±5℃, 10s±0.5s |
| はんだ付け性 | 95%以上が新しいはんだで覆われること。 | — | 245℃±3℃, 3s±0.5s |
| 通電寿命 | 10 | 5 | 70℃±2℃, 1000h, 定格電流×75%, 1.5時間ON/0.5時間OFFの周期 |
| 耐湿通電寿命 | 10 | 5 | 40℃±2℃, 90%~95%RH, 1000h, 定格電流×75%, 1.5時間ON/0.5時間OFFの周期 |
| 温度急変 | 10 | 5 | -55℃ (30min) / +125℃ (30min) 10 cycles |
| 耐溶剤性 | 表示消え等、外観に異常がないこと。 | — | MIL-STD-202F準拠 |
| 残留抵抗値 | 10kΩ以上 | — | 溶断後の直流抵抗値 |

■使用上の注意

- 本製品の構造はヒューズ特性を得る為、ヒューズエレメントを特殊な樹脂で保護しております。部品実装する際は、ノズルの下死点の調整を行うなど、製品に過度なストレスを与えない取り扱いをしてください。部品への過度なストレスにより、損傷を受けた場合には、特性の劣化、断線に至る恐れがあります。
- ヒューズの選定に際しては、必ず本カタログ内の「ヒューズの使用上の注意事項」を合わせてご確認の上、お問い合わせください。