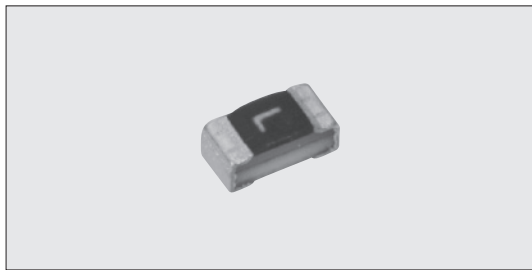
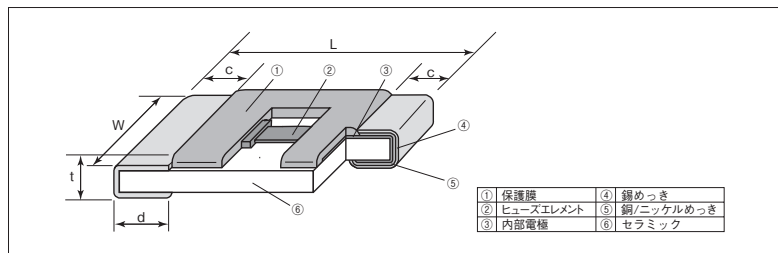


## TF10BN チップヒューズ



外装色：黒

### ■構造図



### ■特長

- 1005サイズの超小型、軽量の二次回路用チップ電流ヒューズです。占有面積を小さくできます。
- 機械的強度が優れています。
- 独自の構造、製法により溶断特性が安定しています。
- 内部抵抗値が低く電圧降下、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。

### ■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	
TF10BN (1005)	1.0±0.1	0.5±0.05	0.2±0.1	0.25±0.1	0.4±0.05	0.68

### ■品名構成

例

TF	10B	N	1.00	T	TB
品 種	形 状	溶断特性	定格電流	端子表面材質	二次加工
	10B:1.0×0.5mm	N:普通溶断		T:Sn	TB:紙テープ (2mm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合せください。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。

### ■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

- 携帯電話
- デジタルカメラ
- ノートPC

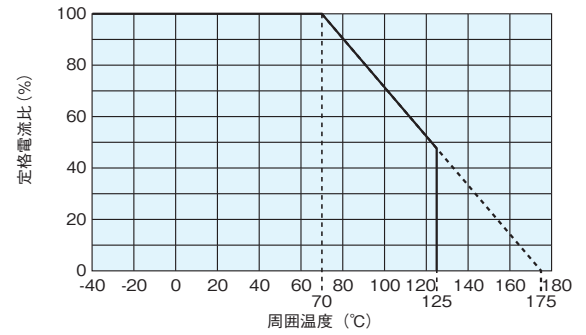
### ■定格

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)
								TB
TF10BN0.20	A	0.20A	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。	1990	DC 32V	+70℃	-55~+125℃	10,000
TF10BN0.25	C	0.25A		1270				
TF10BN0.315	D	0.315A		850				
TF10BN0.50	F	0.50A		320				
TF10BN0.63	I	0.63A		200				
TF10BN0.80	K	0.80A		135				
TF10BN1.00	L	1.00A		115				
TF10BN1.25	M	1.25A		90				
TF10BN1.60	N	1.60A		58				
TF10BN2.00	S	2.00A		42				
TF10BN2.50	T	2.50A		35				
TF10BN3.00	V	3.00A		30				
TF10BN3.50	R	3.50A		27				
TF10BN4.00	X	4.00A		23				
TF10BN5.00	Y	5.00A		19				

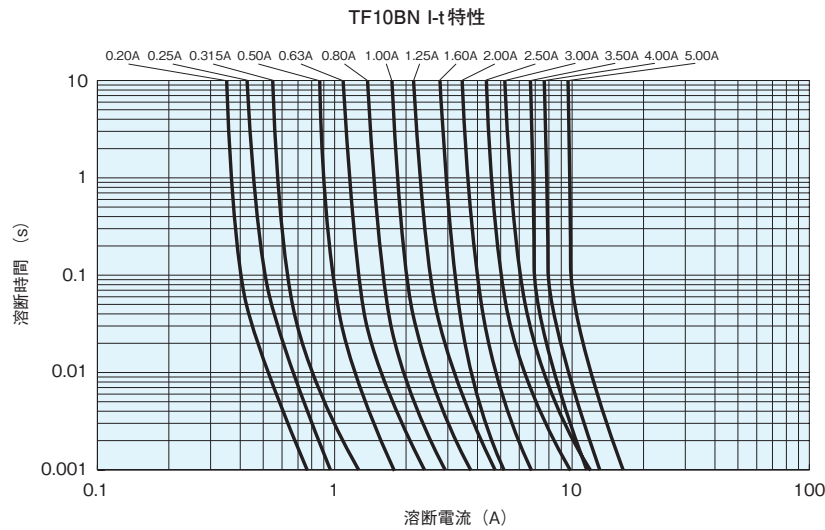
### ■ディレーティング

- 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。
- 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℃±3℃, 5s <sup>+1</sup> <sub>-0</sub> s
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×100%, 1.5時間ON/0.5時間OFFの周期
耐湿通電寿命	10	3	40℃±2℃, 90%~95%RH, 1000h, 定格電流×100%, 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	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

### ■使用上の注意事項

- 本製品の基材は、ヒューズ特性を得るために、特殊なセラミック基板を使用しています。酸性ガス/液中では、ガラス成分の侵食による素体強度の低下、特性の劣化の危険がありますので、ご注意ください。
- 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。