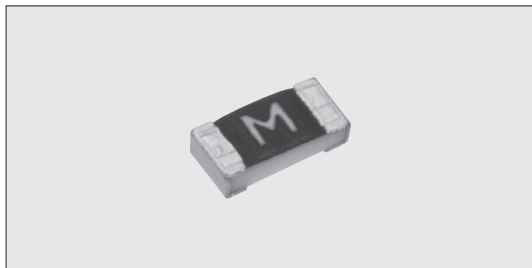
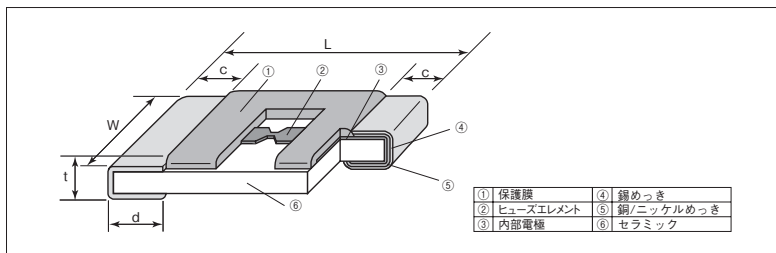


TF16SN チップヒューズ



外装色：黒

■構造図



■特長

- 小型、軽量の二次回路用のチップ電流ヒューズです。
- 独自の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の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

■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	
TF16SN (1608)	1.6±0.2	0.8±0.1	0.3±0.1	0.3±0.1	0.4 ^{+0.1} / _{0.05}	2.15

■品名構成

例

TF	16S	N	1.25	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
	16S:1.6×0.8mm	N:普通溶断		T:Sn	TD: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。

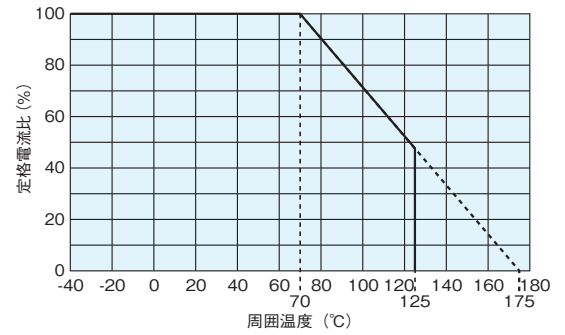
■定格

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
TF16SN0.20	A	0.20A	定格電流値の200%の 電流印加時に1秒以内。 溶断特性グラフ参照ください。	1500	32V	+70℃	-40~+125℃	5,000
TF16SN0.25	C	0.25A		960				
TF16SN0.315	D	0.315A		600				
TF16SN0.40	H	0.40A		440				
TF16SN0.50	F	0.50A		300				
TF16SN0.63	I	0.63A		190				
TF16SN0.70	J	0.70A		170				
TF16SN0.80	K	0.80A		135				
TF16SN1.00	L	1.00A		103				
TF16SN1.25	M	1.25A		78				
TF16SN1.60	N	1.60A		58				
TF16SN2.00	S	2.00A		47				
TF16SN2.50	T	2.50A		38				
TF16SN3.15	U	3.15A		28				

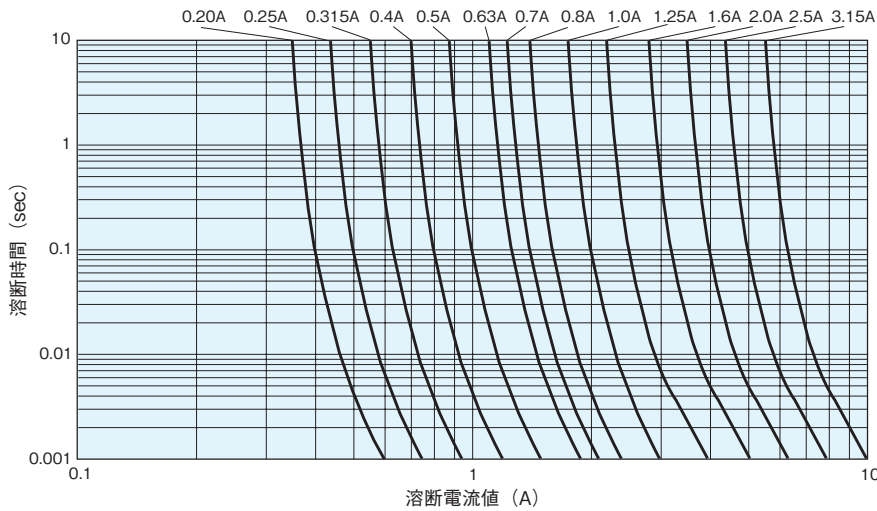
■ディレーティング

- 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	1秒以内	—	定格電流の200%の電流を印加する。(at 25℃)
電極強度	電極剝離、導通断線等の異常がないこと。	—	支持点間隔90mm、曲げ幅2mm、1回
はんだ耐熱性	10	4.5	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	4.5	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	4.5	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	4	-40℃ (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。部品実装の際には過度のストレスを加えない様にしてください。同様にヒートサイクル等による過度の熱ストレスを繰り返し与えないでください。製品にクラックが発生する場合があります。ご使用前に必ず実機でのご確認をお願いします。
- 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。