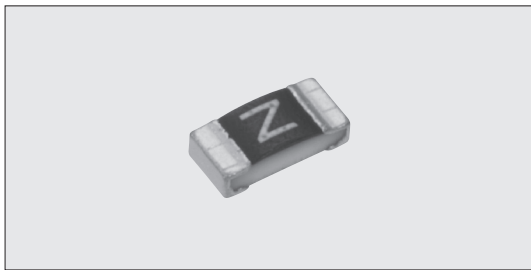


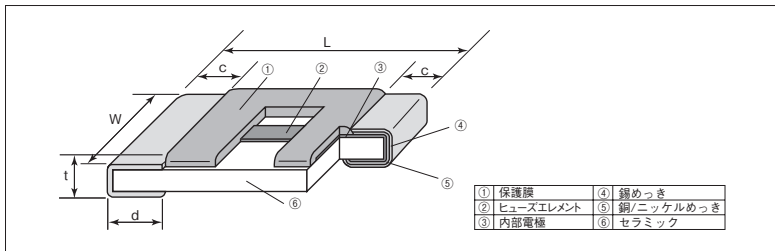
## TF16VN チップ電流ヒューズ(自動車用)

チップヒューズ



外装色：黒

### ■構造図



### ■特長

- 小型、軽量の二次回路用チップ電流ヒューズです。
- 温度サイクル (-55℃~+125℃) 1000サイクル。
- 独自の構造、製法により溶断特性が安定しています。
- 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。
- リフローはんだ付けに対応します。
- 欧州RoHS対応品です。

### ■用途

- 自動車用電子機器の過電流保護

### ■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	
TF16VN (1608)	1.6±0.1	0.8±0.1	0.35±0.1	0.3±0.1	0.45±0.1	2.15

### ■品名構成

例

TF	16V	N	2.50		T	TD
品 種	サイズ 16V:1.6×0.8mm	溶断特性 N:普通溶断	定格電流	定格電圧 空欄: DC 32V D: DC 125V DC 70V DC 50V	端子表面材質 T: Sn	二次加工 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。

### ■定格

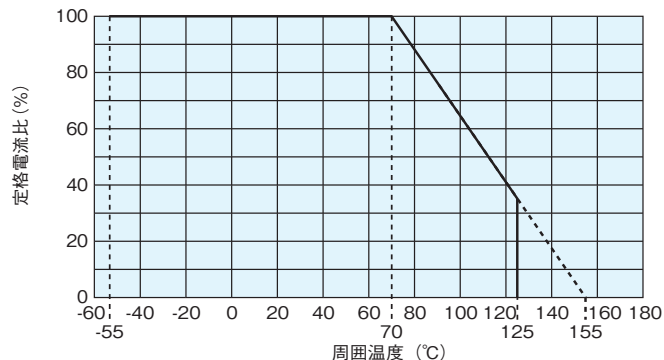
形 名	表 示	定格電流	溶断時間 (at 25℃)	内部抵抗値 (mΩ) Max.	定格電圧	定格周囲温度	使用温度範囲	テーピングと包装数/リール (pcs)
								TD
TF16VN0.40	H	0.40A	定格電流値の250%の 電流印加時に5秒以内。 溶断特性グラフ参照ください。	760	DC 32V (DC 125V)	+70℃	-55~+125℃	5,000
TF16VN0.50	F	0.50A		520				
TF16VN0.63	I	0.63A		370				
TF16VN0.80	K	0.80A		200				
TF16VN1.00	L	1.00A		160				
TF16VN1.25	M	1.25A		130				
TF16VN1.60	N	1.60A		100				
TF16VN2.00	S	2.00A		80				
TF16VN2.50	T	2.50A		60				
TF16VN3.15	U	3.15A		40	DC 32V(DC 50V)			

※高定格電圧品 (DC 125V (0.4A~0.5A)、70V (0.63A~2.5A)、50V (3.15A)) もございます。事前にお問い合わせください。

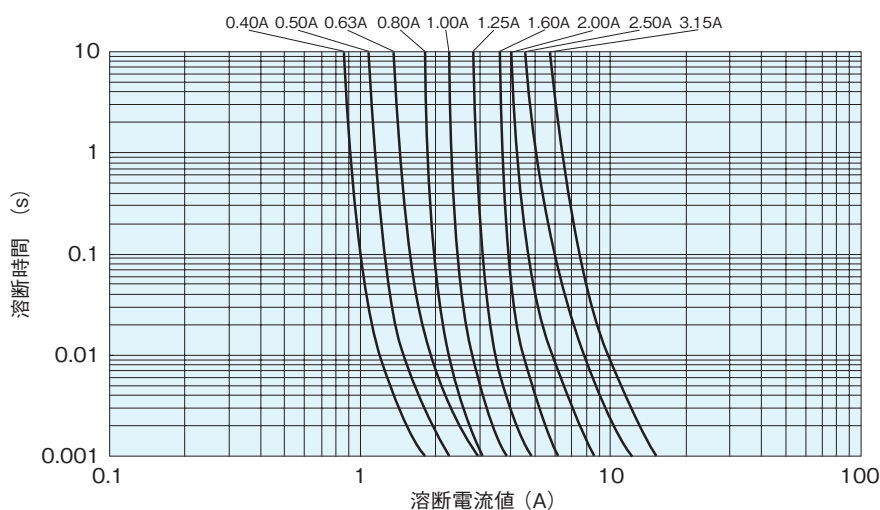
## ■ディレーティング

- 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。
- 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250%の電流を印加する。(at 25°C)
電極強度	電極剥離、導通断線等の異常がないこと。	—	支点間隔90mm、曲げ幅2mm、1回
はんだ耐熱性(リフローはんだ付け)	10	5	予備加熱: 150 <sup>+30</sup> °C、90±30s 本加熱: 230°C以上、30±10s、最大260°C
はんだ付け性	95%以上が新しいはんだで覆われること。	—	245°C±3°C、3s±0.5s
通電寿命	10	5	70°C±2°C、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	5	85°C±2°C、85%±5%RH、1000h、定格電流×10%、1.5時間ON/0.5時間OFFの周期
温度急変	10	5	-55°C (30min) / +125°C (30min) 1000 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、ヒューズの特性を得るために、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。
- 本製品はリフローはんだ付けに対応しますが、フロー対応部品ではありません。
- 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。