

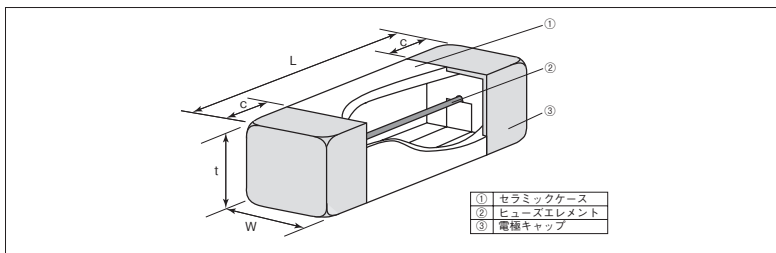
CCF1N チップ形電流ヒューズ

チップヒューズ



外装色：白

■構造図



■特長

- 面実装タイプの一次回路、二次回路に使用できる電流ヒューズです。
- セラミックボディのため機械強度に優れています。
- 独自の製法により溶断特性が安定しています。
- 耐サージ性に優れています。
- リフロー、フローはんだ付けに対応します。
- 端子鉛フリー品は、欧州RoHS対応品です。

■取得規格

電気用品安全法 (1~10A) B種
UL248.14 File No.E171861 (250mA~15A)
c-UL(CSA)C22.2 No.248.14 File No.E171861
(250mA~15A)

■用途

- ノートパソコン用電源
- 照明用インバータ電源
- 複写機、レーザービームプリンター
- 産業用機器

■定格

形 名	定格電流	定格電圧	遮断容量	溶 断 特 性		内部抵抗値 (mΩ) Max.	公称溶断I ² t値 I ² t (A ² ・s)	テーピングと包装数/リール (pcs) TE
				定格電流	溶断時間			
CCF1N0.4	400mA	UL (c-UL) AC 125V DC 60V (DC 160V)	UL (c-UL) AC 125V 50A DC 60V 50A (DC 160V)	UL (c-UL) 100% 200%	4h Min. 1s Max.	650	0.024	1,000
CCF1N0.5	500mA					510	0.030	
CCF1N0.63	630mA					390	0.052	
CCF1N0.8	800mA					250	0.125	
CCF1N1	1A	電安法 PSE AC 100V	電安法 AC 100V 100A	電安法 130% 160% 200%	4h Min. 1h Max. 1s Max.	90.4	0.156	
CCF1N1.25	1.25A					75.9	0.220	
CCF1N1.6	1.6A					59.3	0.513	
CCF1N2	2A					42.9	0.814	
CCF1N2.5	2.5A					36.6	1.31	
CCF1N3.15	3.15A	UL (c-UL) AC 125V DC 60V (DC 160V)	UL (c-UL) AC 125V 50A DC 60V 50A (DC 160V)	UL (c-UL) 100% 200%	4h Min. 1s Max.	26.0	2.37	
CCF1N4	4A					20.1	3.85	
CCF1N5	5A					15.3	6.5	
CCF1N6.3	6.3A					11.4	10.6	
CCF1N7	7A					10.6	12.8	
CCF1N8	8A					9.5	17.0	
CCF1N10	10A					7.5	27.7	
CCF1N12	12A	UL (c-UL) AC 65V DC 65V	UL (c-UL) AC 65V 50A DC 65V 50A	UL (c-UL) 100% 200%	4h Min. 60s Max.	4.5	73.5	
CCF1N15	15A					3.5	125.5	
CCF1N30	30A					1.7	527.5	

使用温度範囲：-55℃～+125℃

※高定格電圧品 (DC 160V：400mA～10A) もございます。お問い合わせください。

■外形寸法

形名 (mmサイズコード)	寸 法 (mm)				質量 (g) (1000pcs)
	L±0.2	W±0.2	t±0.2	c±0.2	
CCF1N(6025)	6.0	2.5	2.5	1.4	140

■品名構成

例

CCF	1	N	1		T	TE
品 種	形 状	溶断特性 N:普通溶断	定格電流	定格電圧(UL) 空欄: 125Vac./60Vd.c. or 65Vac./65Vd.c. D:125Vac./160Vd.c.	端子表面材質 T:Sn	二次加工 TE:エンボステープ (4mmピッチ) BK:バレル

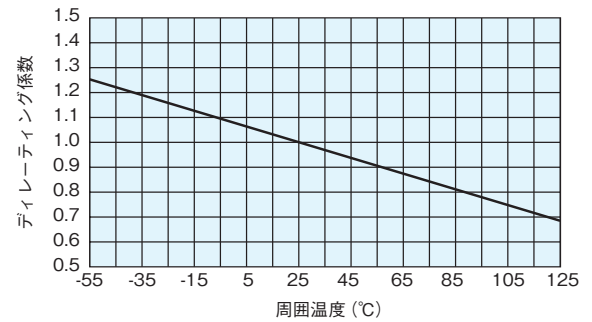
端子表面材質は鉛フリーめっき品が標準となります。

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。

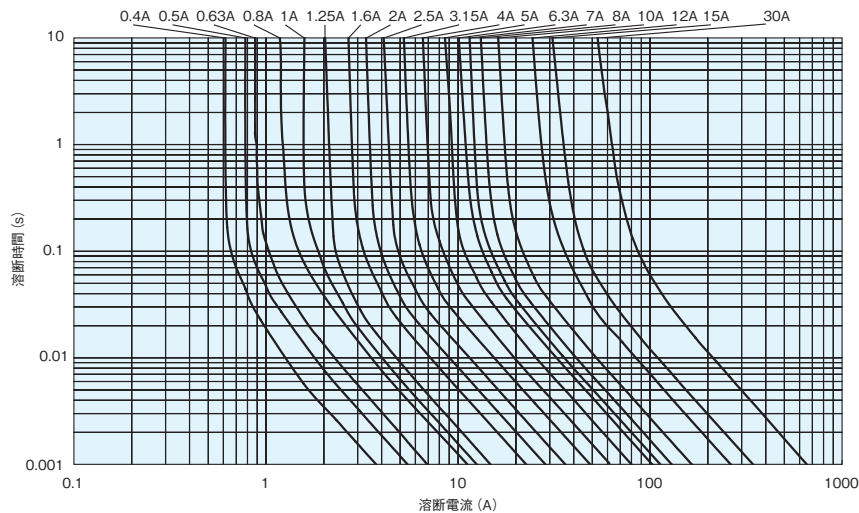
テーピングの詳細については巻末のAPPENDIX Cを参照してください。

■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0.7以下が基準となります。
- 温度ディレーティング
常温(25℃±5℃)以外の周囲温度で使用する場合には、温度補正が必要となり右図のディレーティング係数を考慮ください。



■溶断特性



■性能

試験項目	規格値 ΔR±%		試験方法
	保証値	代表値	
溶断特性	規定の時間内溶断後の絶縁抵抗は0.2MΩ以上	—	定格電流値の160%、200%の電流を通电して溶断するまでの時間を測定 (at 25℃)
表面温度上昇	温度上昇140℃以下 (電安法)	—	定格電流値の115%を通电時のケース表面温度
	温度上昇75℃以下 (UL)	—	定格電流値の100%を通电時のケース表面温度
電極強度	可溶体の断線及びケースに破損のないこと。	—	支持点間隔90mm、曲げ幅3mm、速度 1mm/s
はんだ耐熱性	10	3	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。	—	235℃±5℃、3s±0.5s
通電寿命	10	5	70℃±2℃、1000h、定格電流×70%、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×70%、1.5時間ON/0.5時間OFFの周期
温度急変	10	5	-55℃ (30min) / +125℃ (30min) 100 cycles

■使用上の注意

- 本製品の保管、ご使用に関しましては、結露、有毒ガス（硫化水素、亜硫酸ガス、塩化水素等）、ほこり等の無い環境としてください。はんだ付性の低下、断線の発生があります。
- 本製品は温度による影響を受けますので、ご使用前に貴社製品に実装した状態で温度上昇（Δt=50℃以下）及び異常電流での回路遮断の評価、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。