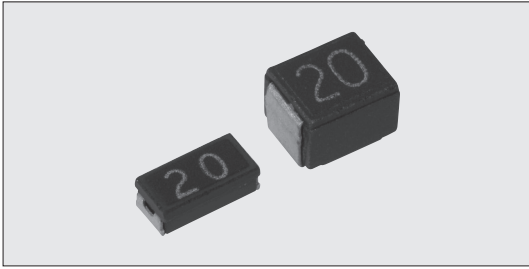
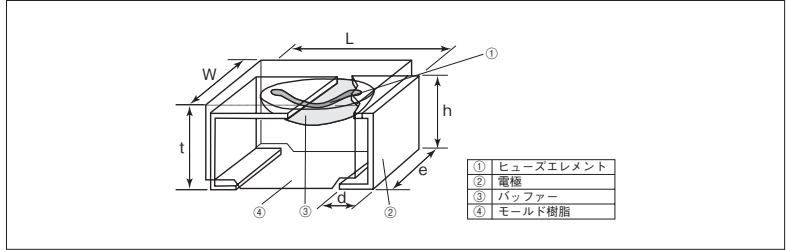


## CCP | 回路保護用素子



外装色：黒

### ■構造図



### ■特長

- 過電流に対してすみやかに発熱、発煙することなく回路を遮断します。
- 金属電極であり、端子強度、はんだ付け性に優れています。
- 外装はモールド成型品であり、寸法精度が良く、搭載性に優れています。
- 端子鉛フリー品は、欧州RoHS対応品です。
- リフロー、フローはんだ付けに対応します。

### ■取得規格

UL 248.14 File No. E131375

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

### ■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	h±0.1	e±0.1	d±0.1	
2B (3216)	3.2	1.6	1.2	0.8	1.2	0.6	13.0
2E (3225)	3.2	2.5	2.2	1.9	1.7	0.5	38.5

### ■品名構成

例

CCP	2E	20		T	TE
品 種	サイズ	定 格	溶断倍率	端子表面材質	二次加工
	2B:3.2×1.6mm 2E:3.2×2.5mm		空欄：200% (2B) 250% (2E) H：200% (2E)	T:Sn	TE:エンボステープ (4mmピッチ) BK:パラルク

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。

### ■定格

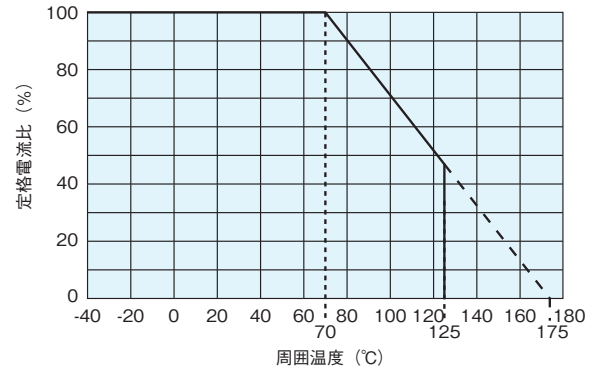
形 名	定格電流	溶断電流	溶断時間	内部抵抗値 Max. (mΩ)	定格電圧	定格周囲温度	使用温度範囲	テーピングと包装数/リール
								TE
CCP2B15	0.75A	1.5A	溶断電流 印加時に 1秒以内	150	24V (40V/76V)*	+70°C	-40°C ~ +125°C	3,000
CCP2B20	1.00A	2.0A		100				
CCP2B25	1.25A	2.5A		75				
CCP2B30	1.50A	3.0A		60				
CCP2B35	1.75A	3.5A		50				
CCP2B40	2.00A	4.0A		45				
CCP2B50	2.50A	5.0A		35				
CCP2B63	3.15A	6.3A		23				
CCP2B80	4.00A	8.0A		19				
CCP2B100	5.00A	10.0A		15				
CCP2E10	0.4A	1.0A	溶断電流 印加時に 1秒以内	200	72V	+70°C	-40°C ~ +125°C	2,000
CCP2E13	0.52A	1.3A		170				
CCP2E15	0.6A	1.5A		150				
CCP2E20	0.8A	2.0A		100				
CCP2E25	1.0A	2.5A		75				
CCP2E30	1.2A	3.0A		60				
CCP2E35	1.4A	3.5A		50				
CCP2E38	1.5A	3.8A		48				
CCP2E40	1.6A	4.0A		45				
CCP2E45	1.8A	4.5A		40				
CCP2E50	2.0A	5.0A		35				
CCP2E63	2.5A	6.25A		23				
CCP2E100	4.00A	10.0A		15				
CCP2E10H	0.50A	1.0A		溶断電流 印加時に 1秒以内				
CCP2E13H	0.65A	1.3A	170					
CCP2E15H	0.75A	1.5A	150					
CCP2E20H	1.00A	2.0A	100					
CCP2E25H	1.25A	2.5A	75					
CCP2E30H	1.50A	3.0A	60					
CCP2E35H	1.75A	3.5A	50					
CCP2E38H	1.90A	3.8A	48					
CCP2E40H	2.00A	4.0A	45					
CCP2E45H	2.25A	4.5A	40					
CCP2E50H	2.50A	5.0A	35					
CCP2E63H	3.15A	6.3A	23					

\*高定格電圧品 (76V：0.75A~3.15A、40V：4A~5A) もございます。お問い合わせください。

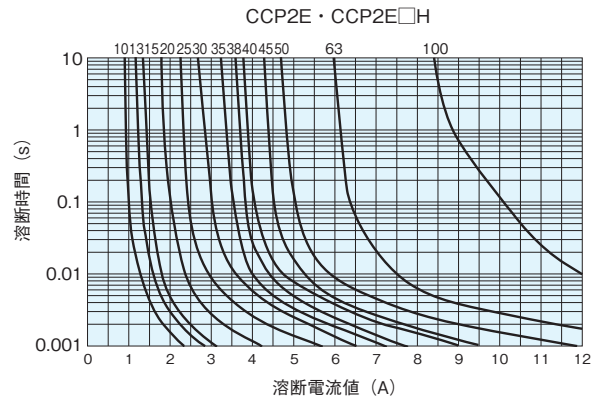
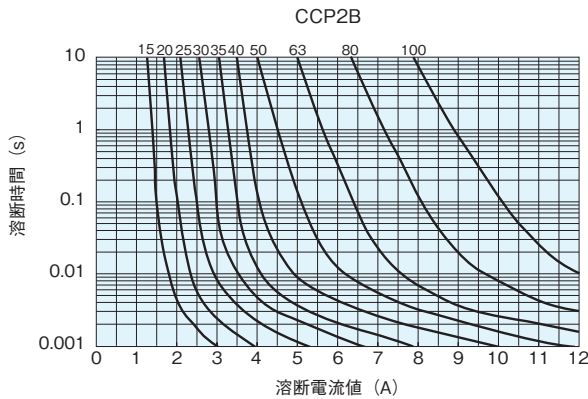
### ■ディレーティング

- 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率



### ■溶断特性 (標準溶断特性)



### ■性能

試験項目	規格値 ΔR±%		試験方法
	保証値	代表値	
溶断特性	1秒以内	—	CCP2B : 200% of rated current shall be carried. CCP2E : 250% of rated current shall be carried. CCP2E□H : 200% of rated current shall be carried.
開回路電圧	発煙、発火、破裂等の異常がないこと。	—	溶断後、両電極間に直流電圧を印加する。 CCP2B : 24V CCP2E, CCP2E□H : 72V
残留抵抗値	10kΩ以上	—	溶断後の直流抵抗値
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10mm、1回
はんだ耐熱性	10	2.5	260℃±5℃, 10s±0.5s, 2 cycles.
はんだ付け性	95%以上が新しいはんだで覆われること。	—	230℃±5℃, 3s±0.5s
通電寿命	10	3	70℃±3℃, 1000h, 定格電流, 1.5時間ON/0.5時間OFFの周期
耐湿通電寿命	10	1.5	40℃±2℃, 90%~95%RH, 1000h, 定格電流, 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

### ■使用上の注意

- 高定格電流品 (4A、5A) に関しましては製品自体の発熱が大きくなります。実装条件を十分に考慮いただき、製品表面の温度上昇を70℃以下にて使用頂けますようお願い致します。
- イオン性不純物が付着していると部品の耐湿性、耐腐食性等を劣化させる場合があります。イオン性物質が付着する場合は、十分な洗浄を行ってください。
- 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。