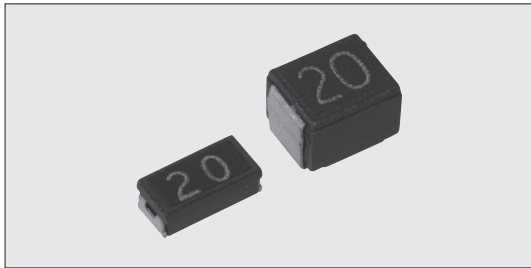
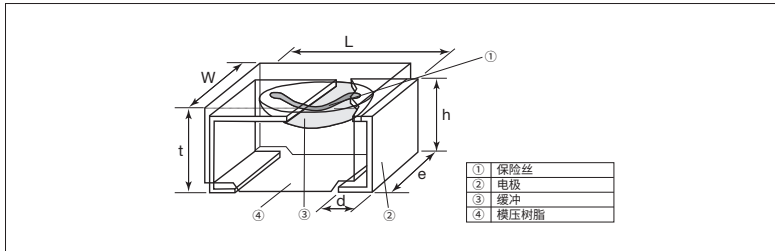


## CCP | 电路保护用元件



外观颜色：黑色

### ■ 结构图



### ■ 特点

- 电流过大时，可以迅速地，无烟无热地切断电路。
- 由于是金属端子电极，端子强度、焊接性优异。
- 外装模制成形，尺寸精度高，安装性能优异。
- 端子无铅产品，符合欧盟RoHS。
- 对应回流焊、波峰焊。

### ■ 外形尺寸

| 型号<br>(mm/inch Size Code) | 尺寸 (mm) |       |       |       |       |       | 重量 (g)<br>(1000pcs) |
|---------------------------|---------|-------|-------|-------|-------|-------|---------------------|
|                           | L±0.2   | W±0.2 | t±0.2 | h±0.1 | e±0.1 | d±0.1 |                     |
| 2B (3216/1206)            | 3.2     | 1.6   | 1.2   | 0.8   | 1.2   | 0.6   | 13.0                |
| 2E (3225/1210)            | 3.2     | 2.5   | 2.2   | 1.9   | 1.7   | 0.5   | 38.5                |

### ■ 取得标准

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

### ■ 品名构成

实例

|     |                                |     |   |        |                               |
|-----|--------------------------------|-----|---|--------|-------------------------------|
| CCP | 2E                             | 20  |   | T      | TE                            |
| 品种  | 尺寸                             | 额定值 | 熔断倍率  | 端子表面材质 | 二次加工                          |
|     | 2B: 3.2×1.6mm<br>2E: 3.2×2.5mm |     | 空栏: 200% (2B)<br>250% (2E)<br>H : 200% (2E) | T: Sn  | TE: 压纹编带<br>(4mm节距)<br>BK: 散装 |

端子表面材质，以无铅品为准。  
欲知关于此产品含有的环境负荷物质详情(除EU-RoHS以外)，请与我们联系。  
编带细节参照卷末附录C。

### ■ 额定值

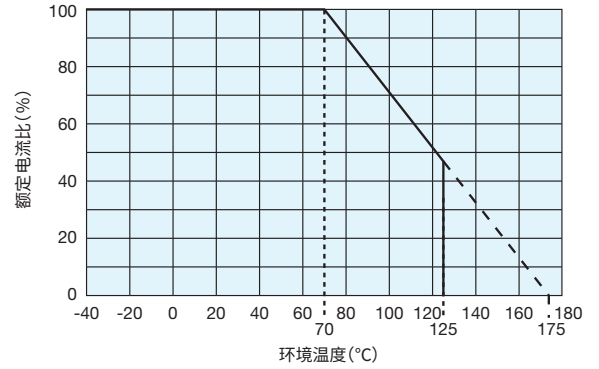
| 型号       | 额定电流  | 熔断电流  | 熔断时间                     | 内部电阻值<br>Max. (mΩ)       | 额定电压              | 额定环境温度 | 使用温度范围       | 编带和包装数量/卷<br>(pcs) |
|----------|-------|-------|--------------------------|--------------------------|-------------------|--------|--------------|--------------------|
|          |       |       |                          |                          |                   |        |              | TE                 |
| CCP2B15  | 0.75A | 1.5A  | 熔断电流通电<br>时，熔断时间<br>1秒以内 | 150                      | 24V<br>(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  | 熔断电流通电<br>时，熔断时间<br>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  |                          | 熔断电流通电<br>时，熔断时间<br>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                       |                          |                   |        |              |                    |

\* 也可提供高额定电压的产品 (76V: 0.75A~3.15A, 40V: 4A~5A)。请与我们联系。

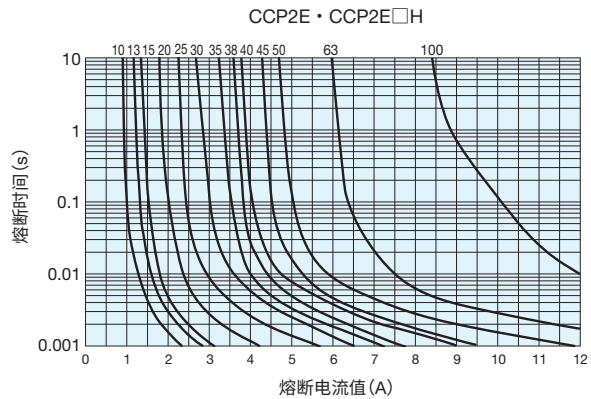
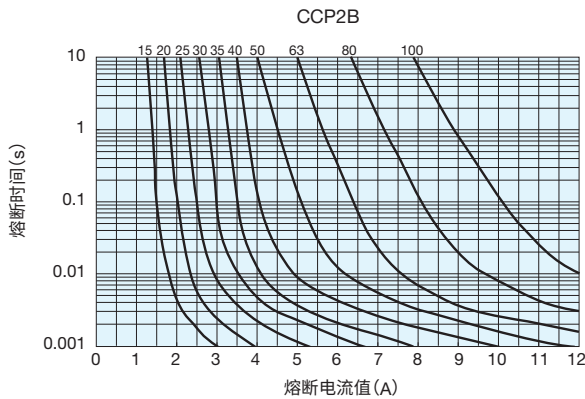
### 降低额定值

- 稳恒电流  
稳恒电流在重复脉冲时，稳恒电流波形的峰值是恒稳电流值。
- 降低温度  
在环境温度70°C以上使用时，需要校正温度，请参考右图的降低系数。

### 根据环境温度减轻额定电流



### 熔断特性 (标准熔断特性)



### 性能

| 试验项目   | 标准值<br>$\Delta R \pm \%$ |     | 试验方法   |
|--------|--------------------------|-----|--|
|        | 保证值                      | 代表值 |  |
| 熔断特性   | 1秒以内                     | —   | CCP2B: 200% of rated current shall be carried.<br>CCP2E: 250% of rated current shall be carried.<br>CCP2E□H: 200% of rated current shall be carried. |
| 开路电压   | 没有发烟、发火、破裂等异常情况。         | —   | 熔断后，在电极间施以直流电压。<br>CCP2B: 24V CCP2E, CCP2E□H: 72V  |
| 残留电阻值  | 10kΩ以上                   | —   | 熔断后的直流电阻值  |
| 电极强度   | 应当没有电极剥离、导通断线等异常。        | —   | 支持点间隔90mm，弯曲宽度10mm，一次  |
| 耐焊接热   | 10                       | 2.5 | 260°C±5°C，10s±0.5s，2 cycles.   |
| 焊接性    | 应有95%以上的新焊锡覆盖。           | —   | 230°C±5°C，3s±0.5s  |
| 通电寿命   | 10                       | 3   | 70°C±3°C，1000h，额定电流，1.5小时ON、0.5小时OFF的周期  |
| 耐湿通电寿命 | 10                       | 1.5 | 40°C±2°C，90%~95%RH，1000h，额定电流，1.5小时ON、0.5小时OFF的周期  |
| 温度突变   | 10                       | 4   | -40°C (30min)/+125°C (30min) 10 cycles   |
| 耐溶剂性   | 外观上应无标示消失等异常。            | —   | 依据MIL-STD-202F   |

### 使用注意事项

- 对于4A和15A类型的高额定电流产品而言，产品的自身发热温度会升高。因此，请充分考虑安装条件，把产品表面的上升温度控制在70°C以下。
- 有离子性杂质附着在产品上的话，耐湿性，耐腐蚀性等会有恶化的情况。如果离子性物质附着，请进行充分的冲洗。
- 选定保险丝时，请与本目录内的“保险丝的使用注意事项”一起确认。