

# 保护电流7.5A 60V/72V 自恢复保险丝-

产品名称	保护电流7.5A 60V/72V 自恢复保险丝-
公司名称	深圳市福田区新泰梓源电子经营部
价格	.46/个
规格参数	加工定制:是 品牌:TAI 型号:T72-375
公司地址	广东 深圳市福田区 华强电子世界10A207
联系电话	075583259984 13424266670

## 产品详情

电话：0755-82566648

传真：0755-83259984

企业qq:1256008951

市场部：深圳市福田区华强电子世界10a599

高分子聚合物正溫度係數(pptc)材料與元件之技術，為一整合先進高分子材料科學、導電材料科學及創新的製程工程、並依據電子電機基礎理論設計而成。此種材料與元件的電阻值會隨著溫度上升而呈現劇烈的上升。當過電流與過電壓二者同時或任一情況單獨發生時，依據電工原理而產生熱能(能量 $e=電流i \times 電壓v$ )，元件因之發熱。這樣的加熱狀況會造成高分子的結構，由結晶相轉變成非晶相結構，使得元件電阻值提昇千萬倍以上，並因此造成跳脫/開路(trip/open)的狀態，進而保護了電路。而當過電流狀態消除後，熱能消失，元件的電阻又回復到正常狀態。(如圖所示)

利用電極或導線貼附在pptc材料的兩面，並以串聯於電路上的方式保護電路。在正常的操作情況下，元件的電阻值處於極低的狀態下(微歐姆)，電流可以無限制的通過pptc元件；但是當過電流的狀況產生時，pptc元件會因此發熱而使得電阻值快速上升。當電阻值快速上升到幾近絕緣態時，就會將電路上的電流切斷，以保護電路上其他的機構與元件，直到過電流狀況去除，pptc元件冷卻後，其電阻值即下降到與其初使值相近。此時，可復式保險絲 (pptc) 即「回復」到可再次通過電流的狀態。(如圖所示)

可復式保險絲其跳脫電流 ( $i_t$ ) 與工作電流 ( $i_h$ ) 數值是定義在攝氏23度的環境狀況下。一般來說，跳脫電流約是工作電流的兩倍。pptc產品在正常的工作電流 ( $i_h$ ) 上或是低於工作電流的環

境下使用，並不會進入開路/跳脫的狀態；而在跳脫電流（ $i_t$ ）上或是高於跳脫電流時則進入開路/跳脫狀態。然而，肇因於正溫度係數（ptc）效應，跳脫電流與工作電流會隨著環境溫度的改變而產生劇烈的變化。例如，如圖所示，在攝氏85度時電流會衰減至50%，而在攝氏-40度的環境下，電流會上升至150%。

產品是依照今日電子電機工業需求而設計；其可重複使用的特性，小尺寸，多變的型態，極低的熱發散，以及極具競爭性的價格等特性，是傳統保險絲、陶瓷正溫度係數保險絲、雙金屬保險絲、以及限流集成電路所無法比擬，最適合應用在低壓直流或交流電源上。并提供許多不同的外觀造形，包括：插件式、薄片式、表面粘著式以及客戶特別指定規格等。

本产品的加工定制是是，品牌是TAI，型号是T72-375，种类是保险丝，用途是电子，体积是小型，电压特性是安全电压，形状是插片式，熔断速度是M/中速，执行标准是国标，自动复位功能是有，最大电压是72（V），最大电流是7.5（A），保持电流是3.75（A），动作温度是20（ ），温控范围是-40至85（ ）