

國立高雄科技大學工業工程與管理系

107 學年實務專題

## 致冷晶片應用於汽車杯架之保溫

### 摘要

在炎熱的夏天裡，開車時我們總會想喝杯冰涼的冷飲，所以下車買來的飲料喝第一口絕對是冰涼的，車子上路後，在開了許久的車之後，就已慢慢退冰變涼甚至到了常溫；同理可證，冬天或是寒流到來，都會很想喝杯溫熱的咖啡、熱可可，第一口喝時也是溫熱的感覺，但咖啡、飲料絕對不會一口就喝完了，未喝完的咖啡開車時就會放置在車上置杯架上，在開車上路後許久的時間，想在喝第二口咖啡時，常常就變為常溫甚至變冷咖啡了！常常讓開車的上班族、司機很無奈。

如今，這些問題雖有一些設備可以完成了，但常常會造成車上空間的阻礙，或行車上安全的引響，結果導致更多更複雜的引響，然而這些訴求在本專題都能迎刃處理了！我們的專題是一種在原先置杯架上，導入了致冷晶片，在原本只能放置飲料的置杯架，提供了保冰、保熱或不作動的功能，這樣就可以達到開車時喝到每一口的飲料都是冰涼的、每一口的咖啡都是熱的、溫暖的，在冬天或夏天都有著一點點的小確幸。