

一、指導老師：張原豪 教授

二、組 員：蕭輔慶 (10727042)、高麒昌 (10727074 )、施丞翰 (10727040)

三、系統環境：

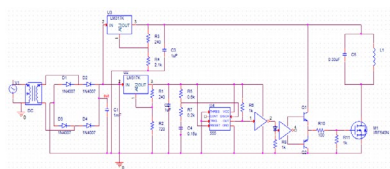
軟體：Orcad 硬體：NE555、阻抗元件、整流器、IC 元件

四、系統功能與特色：

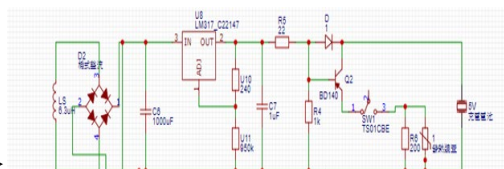
#### (一)功能

1. 發射端 - 無線充電盤 (如圖 1)：讓原本家用插座的電壓轉化成直流電供給充電盤，得以讓散熱鞋達到充電的效果。

2. 接收端 - 散熱鞋 (如圖 2)：當在外行走有些人容易流腳汗而造成不舒服，此散熱鞋可以達到散熱的效果，因而不容易讓腳長時間在鞋子裡面悶熱甚至發臭。



<圖 1>



<圖 2>

#### (二)特色

1. 以無線充電的技術，讓充電不在需要麻煩且複雜的電線，且減少電線走火的跡象，出門在外有些人會容易忘記攜帶充電線，讓未來的生活更便利。

2. 把每個人都會用到的鞋子加入散熱設備，且把無線電站設在每個人來人往的地方，不僅不用脫鞋還不用攜帶充電器，讓需要長途跋涉且長時間穿著皮鞋的人舒服一點。

3. 因為鞋子是每個人每天都要穿著的，而有些人容易流腳汗、甚至腳氣重的人，可以不必再為怕脫鞋子會有腳臭來獲得一些改善。