



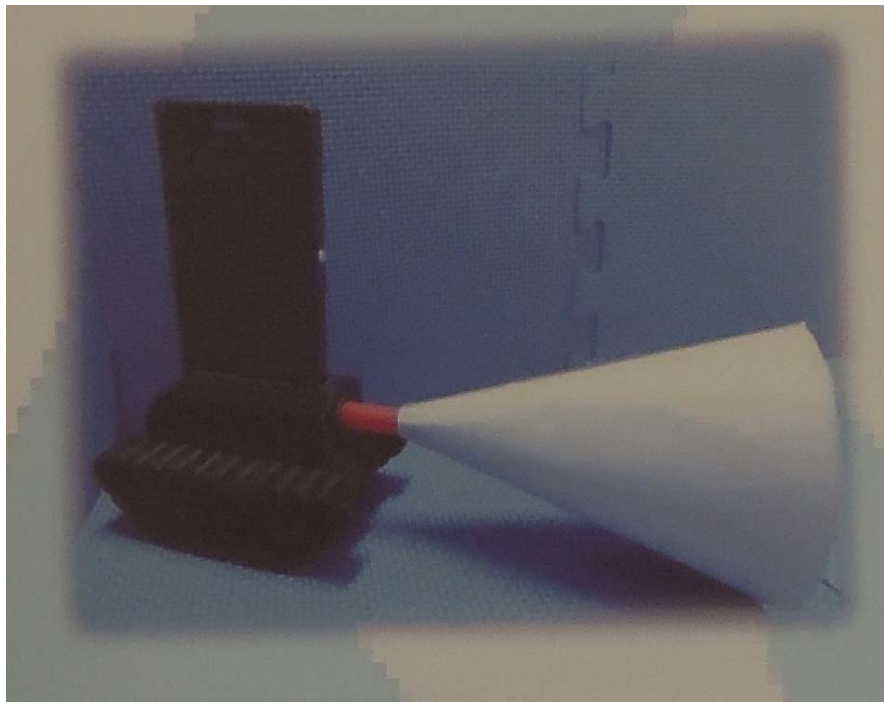
免插電擴音放大器

發明人：林忠志、陳建良、揚典逸、劉雲益、賴昱丞

技術內容

本專題實驗主要是討論升音特性在甚麼情況下會被放大或縮小，利用距離對聲音是否產生變化做進一步的探討，此次實驗分別採用 500HZ、1000HZ、1500HZ、2000HZ、2500HZ、3000HZ、4000HZ，用 19CM~4CM 的吸管做為通道去進行量測，以不一樣的頻率在不同長度吸管通道上是否有衰退現象，又或者使聲音分貝增加，透過量測後的數值畫出 DB-CM 曲線圖，尋找波峰值，找出各階段聲音上升的百分比，從中挑選出放大率最高及最低各落於哪個長度來產生比較。本專題結果顯示，距離不僅會衰退聲音大小也可能使之有放大的效果，在波形圖中發現頻率高者波峰的距離間的距離會越緊密，藉由測量出長度下去設計通道獲得較大的放大倍率，在對音質做改善必能獲得較高效益。

技術圖片



聯絡窗口：國立虎尾科技大學 智財技轉組 王偉儒

聯絡電話：05-6315561

網址：<http://nfu-test.eipm.com.tw/index.asp>