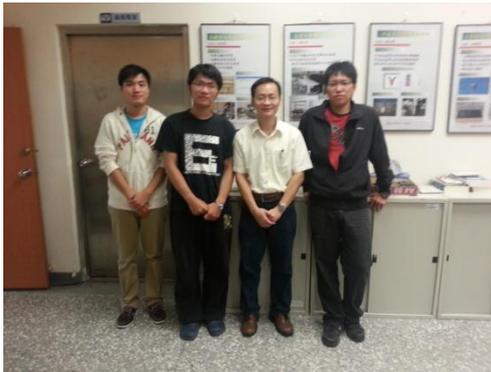
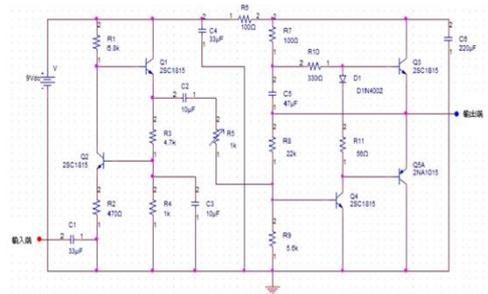


# 光傳輸模組對講機 The optical communication technology interphone



此實驗完成已經確認能夠將光纖系統運用在一般的傳統電訊號傳輸設備上，未來光纖基礎網路會佈放在居家住宅，因此可以整合智慧化等相關科技產業技術，將光纖的優點廣泛使用在居家生活方面，達到智慧化住宅的目標。

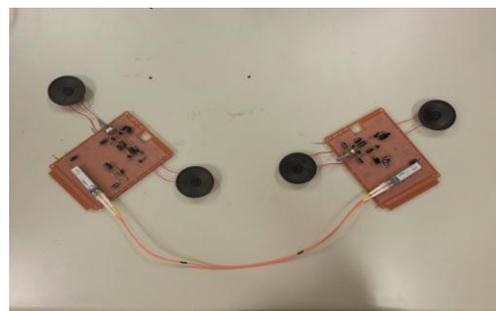
通訊網路初期以銅線傳輸基礎，自從1970年代光纖出現後，因為光纖較銅線具有傳輸距離長、傳輸速率快、傳訊品質高，以及低噪音等特性，使得光纖開始被廣泛應用。因此本計畫將以光纖通訊為基礎的光傳輸模組技術應用在傳統門禁系統上面。整合光收發模組及對講系統，並以光纖來做訊號的傳遞，實現光世代宅的居家安全。



對講機推挽放大電路



研究流程圖



結合光傳輸模組對講機成品