

# 黃咨貽-摘要

## 天線 1：串接微帶式陣列天線之設計

無線通訊的快速發展，不論是在廣播電視等等，應用得相當廣泛。天線為空氣中電磁波用來連結通訊產品裡的接收和發設端的裝置。幾十年的發展下來，不斷的改良精進，輕薄短小是目前不可或缺的流行趨勢，天線更是在這些裡頭扮演著舉足輕重的角色。為了達到更高的效能，配合天線的基本特性，發展出一系列的天線設計，因此這次的專題-串接饋入式微帶陣列天線，透過陣列的型式，把單一的微帶天線，用串接的方式，設計出一隻 1x5 的陣列天線，目的是為了比原先達到更高的增益效果，使得輻射能量可以集中在特定的區域，成效變得更好