

數位電視傳輸與服務網路之研究

鍾翼能; 鄭銘恭; 陳信吉; 楊茂榮

摘要

歐規 DVB-T 數位電視地面廣播系統使用 COFDM 技術, 發射端可根據地理位置、網絡類型及臨界接收狀況等, 對發送的參數進行調整, 也可以採用單頻網路來提高頻譜使用效率, 加上 DVB-T 系統的接收機對於回波與反射有良好抗拒能力, 因此特別適合於行動接收. 建置數位電視地面廣播系統的工程技術比類比系統要複雜的多, 因此世界各國大多還在測試改良階段, 臺灣地區目前已進行分區試播, 本文主要探討如何建設數位電視之單頻網路傳輸系統, 以及建設單頻網路需考慮的問題, 文中並針對數位電視之行動接收網路做了說明, 最後針對歐洲各國數位電視地面廣播網路規劃做研究, 並說明電視學會擬提出之臺灣數位電視地面廣播網路規劃時程, 供數位電視地面廣播網路規劃者研究參考。

關鍵字: 數字電視; 單頻網路; 復頻網路; 行動接收