

## 第二代歐規地面數位視訊廣播系統之效能模擬與分析

陳棟洲; 陳力維; 鄭偉懿

### 中文摘要

近年來由於高階顯示器與無線傳輸技術的快速進展，使得數位電視產業蓬勃發展，其中也包括電視廣播的數位化以及快速普及。有鑒於未來數位視訊服務的趨勢發展，故了解數位視訊廣播技術與傳輸標準之演進將更顯重要。目前歐洲電信標準組織(ETSI)所制定的地面數位電視標準(DVB-T)已被大部分國家所採用。為了使數位電視廣播系統更符合未來的服務需求，ETSI 也著手制訂第二代的數位視訊廣播規格 DVBT2。本文將以第二代歐規地面數位視訊廣播系統(DVBT2)標準藍書作為依據，介紹與解析其系統架構，且引入 DVB-T2 履行輔助文件所提及之各種通道模型，呈現 DVB-T2 系統於不同通道環境下優異的性能表現，並將與 DVB-T 系統作完整的比較與分析。