

2.4 台灣常用圖資之座標系統為何？

台灣本島範圍只橫跨二個經度(從東經 120 度到 122 度)，內政部為統一台灣地區基本地形圖投影座標系統，頒訂二度分帶座標系統(TM2)為基本地形圖量測繪製的標準依據，目前常用的為 TWD97 與 TWD67 兩個座標系統。目前市面上現行的 GPS 裝置，其量測定位的座標系作大都採 97 經緯度座標系統，部分可轉換為 97 二度分帶座標。

97 與 67 兩個二度分帶座標系統都採用橫麥卡托投影方式，以東經 121 度為中央子午線，原點向左平移 250,000 公尺。只是兩者採用的地球橢球體參數略有不同，TWD67 採用 1967 年公布的國際橢球體之經緯度與高程，TWD97 係採用國際地球參考框架 I T R F。