

國立台灣大學 系統晶片中心

培訓課程規劃表

課程名稱（中文／英文）：

高效能資料轉換器的測試

Bench-Evaluating of High-Performance Data Converters

演講者： 陳信樹 教授

時數（hr）： 3

摘要：

首先我們將介紹資料轉換器(類比／數位轉換器及數位／類比轉換器)的效能參數，並說明如何閱讀產品資訊的規格。再來會提到資料轉換器的應用及其效能如何限制實際系統的表現。高效能類比／數位轉換器和數位／類比轉換器的量測方法與測試技巧，也會在我們的討論範圍。最後我們將會介紹使用高效能資料轉換器的實際設計方針。

大綱：

1. 資料轉換器的效能標準和產品資訊規格的說明
2. 實際系統的資料轉換器 -- 傳送器與接收器
3. 資料轉換器的測試;如何量測效能或是效能短少
4. 高效能資料轉換器的實際設計方針

所須背景知識：

電子學、類比積體電路設計、數位信號處理

建議參加對象：

IC 設計工程師、CAD 工程師、研究生