**OrCAD模擬軟體使用情形記錄單**

**◎班別：□2A、□2B，組別： 、姓名：**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **項次** | **模擬項目** | **評量內容** |
| **1** | **基本操作** | **□開啟檔案 □建立資料夾 □儲存檔名 □元件庫 □選取元件與放置 □訊號設定 □接地符號 □節點名稱 □元件編序 □元件值**  **□連線 □直流電源 □輸出 □探棒 □off-page連接**  **□儲存檔名 □文字** |
| **2** | **偏壓點分析**  **Bias Point** | **□節點電壓顯示 □分支電流顯示 □View Output File**  **□製作word文件(報告使用)** |
| **3** | **DC Sweep** | **□主要掃描設定 □參數掃描設定 □輸出顯示** |
| **4** | **時域分析**  **(Time Domain)** | **□Run to time(10個週期) □Transient option(取樣區間)**  **□Start saving data after □輸出結果(有錯誤，正常，失真，截止)**  **□單游標操作 □雙游標操作 □測量波形峰值 □測量波形峰-峰值**  **□峰值數值顯示 □多重視窗顯示 □FFT(Fourier轉換)**  **□視窗內容設定(plot)→Axis Settings** |
| **5** | **頻域分析**  **(AC Sweep)** | **□訊號源(AC=1V) □AC Sweep Type(分析選項：Decade )**  **□頻率範圍設定 □增益探棒 □相位探棒 □游標操作**  **□相位與頻率關係 □增益與頻率關係 □-3dB □相位** |
| **6** | **模擬報告**  **(模擬結果與分析)** | **1.□電路圖(Bias Point—V、A) 、□輸出波形(時域與頻率響應) 、**  **□View Output File(文字檔)。**  **2.□電壓增益、波形相位關係、波形線性放大、波形失真、波形截止。**  **3.□增益與頻率關係(低頻響應、高頻響應、-3dB截止頻率) 。**  **4.□相位與頻率關係(低頻響應、高頻響應、-3dB截止頻率) 。**  **5.電路理論值與電路模擬值的數據分析。** |
| **7** | **ORCAD**  **注意事項** | **◆寫出你所知道的注意事項:** |

**◎說明：**

**1.學習記錄單需自我評量，請自行在完成各項目後打勾(表示OK)。**

**2.繳交時此完成抽考測驗，需要在期中考試後2週內完成抽考測驗。**

**3.測驗時需使用單元(二)電路圖○○○.dsn檔案做為測試電路圖，自備原有dsn檔案，開啟新專案，拷貝dsn檔案中的電路圖，貼到所開的視窗中，儲存檔案，需可以執行模擬項目。**

**◎評量結果：□良好、□不熟悉操作，稍可、□需要自我加強練習、□再努力。**

**◎分數: □100分、□90分、□80分、□70分、□60分。**