

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	<input type="checkbox"/> 開啟檔案 <input type="checkbox"/> 建立資料夾 <input type="checkbox"/> 儲存檔名 <input type="checkbox"/> 元件庫 <input type="checkbox"/> 選取元件與放置 <input type="checkbox"/> 訊號設定 <input type="checkbox"/> 接地符號 <input type="checkbox"/> 節點名稱 <input type="checkbox"/> 元件編序 <input type="checkbox"/> 元件值 <input type="checkbox"/> 連線 <input type="checkbox"/> 直流電源 <input type="checkbox"/> 輸出 <input type="checkbox"/> 探棒 <input type="checkbox"/> off-page 連接 <input type="checkbox"/> 儲存檔名 <input type="checkbox"/> 文字
2	偏壓點分析 Bias Point	<input type="checkbox"/> 節點電壓顯示 <input type="checkbox"/> 分支電流顯示 <input type="checkbox"/> View Output File <input type="checkbox"/> 製作 word 文件(報告使用)
3	DC Sweep	<input type="checkbox"/> 主要掃描設定 <input type="checkbox"/> 參數掃描設定 <input type="checkbox"/> 輸出顯示
4	時域分析 (Time Domain)	<input type="checkbox"/> Run to time(10 個週期) <input type="checkbox"/> Transient option(取樣區間) <input type="checkbox"/> Start saving data after <input type="checkbox"/> 輸出結果(有錯誤，正常，失真，截止) <input type="checkbox"/> 單游標操作 <input type="checkbox"/> 雙游標操作 <input type="checkbox"/> 測量波形峰值 <input type="checkbox"/> 測量波形峰-峰值 <input type="checkbox"/> 峰值數值顯示 <input type="checkbox"/> 多重視窗顯示 <input type="checkbox"/> FFT(Fourier 轉換) <input type="checkbox"/> 視窗內容設定(plot)→Axis Settings
5	頻域分析 (AC Sweep)	<input type="checkbox"/> 訊號源(AC=1V) <input type="checkbox"/> AC Sweep Type(分析選項：Decade) <input type="checkbox"/> 頻率範圍設定 <input type="checkbox"/> 增益探棒 <input type="checkbox"/> 相位探棒 <input type="checkbox"/> 游標操作 <input type="checkbox"/> 相位與頻率關係 <input type="checkbox"/> 增益與頻率關係 <input type="checkbox"/> -3dB <input type="checkbox"/> 相位
6	模擬報告	■模擬結果與分析 1. <input type="checkbox"/> 電路圖(Bias Point—V、A)、 <input type="checkbox"/> 輸出波形(時域與頻率響應)、 <input type="checkbox"/> View Output File(文字檔)。 2. <input type="checkbox"/> 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. <input type="checkbox"/> 增益與頻率關係(低頻響應、高頻響應、-3dB 截止頻率)。 4. <input type="checkbox"/> 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。

◎說明：此學習記錄單需自我評量，請完成各項目後打勾(表示 OK)，
 期中考試前繳交，繳交時要抽考。