

課程名稱：印刷電路板佈局與製作 授課年級：電腦與通訊工程系 三年級

專業名詞英文 (字體大小 12pt)

| 編號 | 英文                   | 中文        | 編號 | 英文                       | 中文       |
|----|----------------------|-----------|----|--------------------------|----------|
| 1  | SI(Signal Integrity) | 信號完整性     | 26 | DRC                      | 電路圖設計規則  |
| 2  | EMC                  | 電磁相容性     | 27 | Crystal                  | 石英晶體     |
| 3  | EMI                  | 電磁干擾      | 28 | Oscillator               | 振盪器      |
| 4  | ESD                  | 靜電放電防護    | 29 | ATE                      | 自動測試製具   |
| 5  | ECC                  | 偵錯檢正功能    | 30 | Sheet                    | 圖紙       |
| 6  | CAD                  | 電腦輔助設計    | 31 | Via Swap                 | 導孔對調     |
| 7  | CAM                  | 電腦輔助製造    | 32 | Pin Swap                 | 接腳對調     |
| 8  | CAI                  | 電腦輔助教學    | 33 | Placement                | 零件佈局     |
| 9  | AI                   | 人工智慧      | 34 | Routing                  | 走線       |
| 10 | PCB                  | 印刷電路板     | 35 | Copper                   | 銅箔       |
| 11 | via                  | 導孔        | 36 | Drill                    | 鑽孔       |
| 12 | FPC                  | 軟性電路板     | 37 | Tear Drop                | 淚滴       |
| 13 | Zoom In              | 畫面放大      | 38 | 1 mil                    | 千分之一英吋   |
| 14 | Zoom Out             | 畫面縮小      | 39 | Grid                     | 格點       |
| 15 | Edit Text            | 編輯文字      | 40 | Board Outline            | 板框形狀     |
| 16 | QFN                  | 四邊扁平無接腳封裝 | 41 | Simulation               | 模擬       |
| 17 | Symbol Library       | 零件符號庫     | 42 | Parameter                | 參數       |
| 18 | Part Library         | 零件庫       | 43 | Designator               | 序號       |
| 19 | Component Library    | 零件外形封裝庫   | 44 | Offset                   | 偏差、偏移    |
| 20 | Document Library     | 文件檔案庫     | 45 | Initial Conditions       | 初值條件     |
| 21 | Physical Layer       | 電氣特性的板層   | 46 | Final Value              | 終值       |
| 22 | Paste Layer          | 錫膏層       | 47 | Netlist                  | 網路清單     |
| 23 | Solder Mask Layer    | 防焊層       | 48 | Default                  | 預設值、預設條件 |
| 24 | Silk Layer           | 文字面       | 49 | AC Small Signal Analysis | 交流小訊號分析  |
| 25 | Inner Layer          | 內層走線層     | 50 | DC Sweep Analysis        | 直流掃瞄分析   |