

職能單元代碼	SET4R3355v2
職能單元名稱	PCB佈線與後處理作業
職類別	科學、技術、工程、數學 / 工程及技術
職能單元級別	4
工作任務與行為指標	<p>一、佈線階段</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 根據網表標示的線路連線關係，完成所有訊號的連接，並視測試需求，加上測試點。</li> <li>2. 進行電路板鋪銅設計作業。</li> <li>3. 根據設定佈線規則，完成時序補償微調或阻抗匹配的規則設置。</li> <li>4. 能依照電磁防護（EMC）規則與訊號完整性的設計概念進行佈線、微調。</li> </ol> <p>二、佈線後處理階段</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 將每個元件的標記進行調整油墨位置。</li> <li>2. 加入成品額外需求的文字或標記圖案完成文字油墨調整作業。</li> <li>3. 轉出PCB加工生產所需的檔案及各式報表資料。</li> </ol>
工作產出	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 報表資料</li> <li>• 生產檔案</li> <li>• DRC報表</li> </ul>
職能內涵 (K=knowledge知識)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• PCB佈局</li> <li>• 問題分析與決策</li> <li>• 訊號種類與IO規劃</li> <li>• 佈線邏輯規劃概念</li> <li>• 元器件擺放與文字印刷注意事項</li> <li>• 阻抗匹配知識</li> <li>• EMC概論</li> <li>• SI / PI知識</li> <li>• 電腦應用軟體概論</li> <li>• 品質管理概論</li> <li>• 佈線原則注意事項</li> <li>• 鑽孔注意事項</li> </ul>

<p>職能內涵 (S=skills技能)</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 電腦應用軟體操作能力</li> <li>• SI能力</li> <li>• PI能力</li> <li>• 文字印刷配置能力</li> <li>• 繪製電路圖能力</li> <li>• 佈線處理與問題排除能力</li> <li>• 設定佈局規則的能力</li> <li>• 焊點疊構設計</li> <li>• 電路佈線、修線、鋪銅</li> <li>• 轉出生產檔案及報表能力</li> </ul>
<p>說明與補充事項</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 標記：內容如字元、文字、元器件編號、標籤、基準點、型號版本、防火等級/UL標記、電氣測試章等。</li> <li>• 各式報表資料：包括各式報表之產生、鑽頭表之產生、轉出底片檔、PCB生產檔、零件採購檔、組裝測試檔、DRC報表等。</li> </ul>