

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"> 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。 進行電路板舖銅設計作業。 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。 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。 <p>二、佈線後處理階段</p> <ol style="list-style-type: none"> 將每個元件的標記進行調整油墨位置。 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。 轉出PCB加工生產所需的檔案及各式報表資料。
工作產出	<ul style="list-style-type: none"> 報表資料 生產檔案 DRC報表
職能內涵 (K=knowledge知識)	<ul style="list-style-type: none"> PCB佈局 問題分析與決策 訊號種類與IO規劃 佈線邏輯規劃概念 元器件擺放與文字印刷注意事項 阻抗匹配知識 EMC概論 SI / PI知識 電腦應用軟體概論 品質管理概論 佈線原則注意事項 鑽孔注意事項

職能內涵 (S=skills技能)	<ul style="list-style-type: none"> • 電腦應用軟體操作能力 • SI能力 • PI能力 • 文字印刷配置能力 • 繪製電路圖能力 • 佈線處理與問題排除能力 • 設定佈局規則的能力 • 焊點疊構設計 • 電路佈線、修線、舖銅 • 轉出生產檔案及報表能力
說明與補充事項	<ul style="list-style-type: none"> • 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。 • 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。