

職能單元代碼	MPM3R3394
職能單元名稱	PCBA故障診斷分類作業
職類別	製造 / 生產管理
職能單元級別	3
工作任務與行為指標	<p>一、協助故障診斷</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 運用儀器設備，協助診斷PCB上件板故障原因，如打件不良、歪斜、焊接不良、無法通電等故障現象。</li> <li>2. 依指示閱讀維修作業程序及文件，協助進行PCB上件板故障的比對與診斷。</li> </ol> <p>二、維修故障分類</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 協助檢查元器件有無錯、漏、反、損壞等問題。</li> <li>2. 分析焊接狀態，確認焊點焊接是否飽滿、異常、及有無虛焊、假焊、短路、銅皮是否明顯翹起等肉眼可見的不良。</li> <li>3. 進行元器件方向與工具檢測，確認是否元器件插錯方向，或運用三用電表檢測。</li> </ol>
工作產出	無
職能內涵 (K=knowledge知識)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 資料庫知識</li> <li>• 電子元器件導論</li> <li>• 文件判讀注意事項</li> <li>• 儀表概論</li> <li>• PCB佈局</li> <li>• 職業安全與衛生概論</li> <li>• 故障診斷概論</li> </ul>
職能內涵 (S=skills技能)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 資料庫管理運用能力</li> <li>• 電子元器件檢測能力</li> <li>• 故障診斷能力</li> <li>• 維修儀器設備操作能力</li> <li>• 外觀檢視維修判讀能力</li> <li>• 文件資訊閱讀能力</li> </ul>
說明與補充事項	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 儀器設備：如PCB上件板故障診斷測試器、放大鏡、拆焊台、熱風槍、影像辨識、光學儀器、AOI等。</li> </ul>