

職能單元代碼	MPM3R3395
職能單元名稱	PCBA故障排除與維修統計
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、協助功能異常檢測</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 依指示使用儀器設備進行PCB上件板異常反應的檢測。</li> </ol> <p>二、故障元器件的維修操作</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 依據檢測分類，協助使用相對應的維修作業程序進行檢修，如輕度歪斜時，運用熱風槍或拆焊臺等相關工具進行維修。</li> <li>2. 填寫維修紀錄表。</li> </ol> <p>三、維修統計與文件整理</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 進行異常原因的分類與不良數量的統計。</li> <li>2. 依指示針對故障的各項真因進行維修驗證與拍照，並進行繕打作業。</li> <li>3. 將PCB上件板常見的品質標準和各類異常數據彙總整理。</li> <li>4. 協助技術人員產出維修標準作業程序 ( SOP )。</li> </ol>
工作產出	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 維修成品</li> <li>• 維修紀錄表</li> <li>• 維修標準作業程序 ( SOP )</li> </ul>
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>• 品質管理概論</li> <li>• 問題反應注意事項</li> <li>• 元器件檢修注意事項</li> <li>• 阻抗匹配知識</li> <li>• 標準作業程序 ( SOP )</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>

<p>職能內涵 (S=skills技能)</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 異常分類統計與彙整能力</li> <li>• 文件表報撰寫能力</li> <li>• 資料庫管理運用能力</li> <li>• 電子元器件檢測能力</li> <li>• 問題反應能力</li> <li>• 標準作業程序 ( SOP ) 撰寫能力</li> <li>• 故障診斷能力</li> <li>• 電路佈線、修線、鋪銅</li> <li>• 維修儀器設備操作能力</li> <li>• 維修檢測能力</li> <li>• 安全防護設置能力</li> </ul>
<p>說明與補充事項</p>	<p>無</p>