

職能單元代碼	MPD4R2895v2
職能單元名稱	系統電源規劃設計
職類別	製造 / 製程研發
職能單元級別	4
工作任務與行為指標	<p>一、客戶需求分析</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 與客戶討論，分析客戶之電源電路功能與安規認證需求。</li> <li>2. 依客戶需求，提出電源電路（含IC）之規格選定。</li> </ol> <p>二、電路設計</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 依需求規格書，使用相關繪圖軟體完成電源電路設計圖。</li> <li>2. 選用相關電源電路設計圖之零件規格。</li> <li>3. 進行電源電路設計驗證（功能、規格、測試、設計），確認符合電路設計圖之要求。</li> <li>4. 擬定物料清單（BOM）。</li> </ol>
工作產出	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 電源電路設計圖</li> <li>• 需求規格書</li> </ul>
職能內涵 (K=knowledge知識)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 電力電子學</li> <li>• 電子零件產品選用注意事項</li> <li>• 電路繪圖概論</li> <li>• 安全規格標準與相關規範認證注意事項</li> <li>• 數位邏輯與計概</li> <li>• 職業安全衛生相關規範</li> <li>• 電子電路學</li> </ul>
職能內涵 (S=skills技能)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 系統電源檢驗流程</li> <li>• 電路繪圖軟體操作</li> <li>• 電源電路開發與設計</li> <li>• 日常檢查及異常狀況研判與處理</li> <li>• 系統電源安全規格標準與相關規範認證流程</li> <li>• 溝通協調能力</li> <li>• 電子零件選用</li> </ul>

	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 專業術語溝通能力</li> <li>• 文書撰寫能力</li> </ul>
說明與補充事項	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 物料清單 ( BOM ) : 物料清單 ( bill of materials, 縮寫 BOM ; 或譯材料清單、用料表、用量表 ) 是為了製造最終產品所使用的文件，內容記載原物料清單、主/副加工流程、各部位明細、半成品與成品數量等資訊。</li> </ul>