

職能單元代碼	MPM4R1806v2
職能單元名稱	車輛電路線束產製及試裝
職類別	製造 / 設備安裝維護
職能單元級別	4
工作任務與行為指標	<p>一、 建立電路設計檢查清單</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 依汽車電機電子系統及所設計之線束工程圖，評估可能影響因素（如失效模式、設計指標、市場反饋、目標導向等）。 2. 依線束工程圖進行模擬車輛試裝，評估安裝步驟可能出現問題，包含各部位定位點的驗證。 3. 依評估可能影響因素，建立線束電路設計檢查清單。 <p>二、 產出線束組立圖</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 依線束工程圖，試製、測試與驗證。 2. 檢查保險絲與迴路線徑搭配性。 3. 確認驗證缺失，完成線束設計變更，並修正線束工程圖。 4. 依線束工程圖，並依各車型配備式樣，標示多重件號，轉換完成線束組立圖。 <p>三、 建立設計管控系統</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 建立仿真模型，規劃所需要的監測數據，設計整車驗收管控系統。 2. 完成整車電路的定量分析及定性分析。 3. 建立電路部件與線束佈線之拓樸分析。 4. 依線束電路設計檢查清單，並進行驗證評估及電路連結性能評估。
工作產出	<ul style="list-style-type: none"> • 線束組立圖
職能內涵 (K=knowledge知識)	<ul style="list-style-type: none"> • 電路參數 • 電路保護目的及裝置 • 電路控制目的 • 車輛電路系統 • 職業安全衛生相關規範 • 車輛電裝元件

	<ul style="list-style-type: none"> • 車輛線束迴路類型 • 電路設計方法 • 電機電子部品類型 • 電子電路學 • 車輛系統運作原理 • 機構學
職能內涵 (S=skills技能)	<ul style="list-style-type: none"> • 資料蒐集能力 • 評估數據規劃能力 • 仿真模型規劃能力 • 線束工程圖繪製能力 • 電路系統規劃能力 • 問題評估能力 • 溝通協調能力 • 電源系統圖繪製能力 • 計算能力 • 問題解決能力 • 測試及分析能力 • 資料分析能力
說明與補充事項	無