

職能單元代碼	MEM3R1766v2
職能單元名稱	直流電源供應器的疑難排解
領域類別	製造 / 設備安裝維護
職能單元級別	3
工作任務與行為指標	<p>一、準備直流電源供應器的疑難排解工作</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 取得並瞭解專案工作的職業衛生與安全程序。 2. 遵守職業衛生與安全風險管控作業準備措施及程序。 3. 依文件記錄或向督導人員了解故障性質，以制定後續執行的工作範圍。 4. 向督導人員徵詢建議，確保能與他人進行有效協調工作。 5. 依據程序取得工作所需材料。 6. 取得並檢視工作所需工具、設備及測試裝置，確保能正確操作並維護安全。 <p>二、解決直流電源供應器的問題</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 遵守職業衛生與安全風險管控措施及程序。 2. 依據職業衛生與安全要求，執行帶電測試或測量；若須執行，應符合既有安全程序。 3. 視需檢查電路是否妥善隔離，並確實根據職業衛生與安全要求及程序。 4. 了解直流電源供應器，利用參數測量值及計算值依序按照步驟確認故障問題。 5. 取得授權人員同意，安全地排除意外情況。 6. 採用永續能源原則，有效確認故障問題，不浪費不必要的耗材，也不損壞儀器、周遭環境或服務。 <p>三、完成工作並紀錄問題解決過程</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 遵守職業衛生與安全風險管控措施及程序。 2. 依據程序清理工作場所，並維護其安全性。 3. 紀錄執行疑難排解的解決方案。 4. 依據程序紀錄竣工工作業，並通知負專職人員。
職能內涵 (K=knowledge 知識)	<p>一、職業安全衛生相關規範</p> <p>二、組織及工作場域相關作業標準、政策與程序</p> <p>三、電源供應器運作原理及應用</p>

	四、直流電整流電路相關知識 五、濾波器電路相關知識 六、稽納二極體穩壓器相關知識 七、三端穩壓器電路相關知識
職能內涵 (S=skills 技能)	一、溝通協調能力 二、風險管控能力 三、電子測試與裝置測量能力 四、直流電電源測試及故障確認能力 五、直流電源供應器故障排除能力 六、工作紀錄撰寫能力
評量設計參考	一、評量證據 1. 能精準地測量與計算數值。 2. 能依據職業衛生與安全要求進行相關作業流程。 3. 能利用參數測量值及計算值確認故障問題。 4. 能提供電源供應器問題的解決方案。 二、評量情境與資源 1. 相關硬體設備。 2. 取得直流電源供應器的疑難排解所需資源。 3. 符合實務工作現場之環境。 三、評量方法 1. 口頭提問受評者對本職能單元的瞭解。 2. 提供模擬情境，觀察受評者進行帶電測試之過程。 3. 設計狀況題庫，評估受評者處理故障之能力。
說明與補充事項	無。

更新紀錄

2022 年修訂職能內容。