

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，不浪費非必要的耗材，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 <ol style="list-style-type: none"> 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 <ol style="list-style-type: none"> 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 <ol style="list-style-type: none"> 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。