



# 中華民國第 49 屆全國技能競賽

## 第三站：空調系統-電路故障判斷

選手編號：\_\_\_\_\_ 工作崗位：\_\_\_\_\_ 選手姓名：\_\_\_\_\_

競賽時間： 1 小時

### 競 賽 說 明

1. 空調機設有兩處故障點，請選手依程序步驟進行故障判斷，並將故障判斷情形記錄於表中，並將故障點復原。
2. 故障檢測之需要，應依廠商所提供之操作手冊，進行開機；送電前必須自行進行靜態測試，並向裁判報備後始可進行送電。
3. 設備安裝應使用現場準備之"檢修中"與"請勿送電"標示牌，依檢修狀態擇一張貼於明顯處。
4. 工作流程完成後並將設備工具復原。

### ➤ 注意事項：

1. 填寫紀錄表時，必須依照現場當時情況填寫，否則該項目不計分。
2. 複合壓力錶組應使用該設備之冷媒專用壓力錶，且冷媒皮管配接後不可做任何冷媒做排氣動作。
3. 注意工作安全如：競賽時應全程配戴安全帽、工作手套、平光護目鏡(如近視者可用眼鏡替代)，及防凍手套、量測高旋轉處之應有安全作為及措施。未依規定者，依次扣分且可累計。
4. 請選手隨時注意用電安全，尤其在送電測試功能時。
5. 注意工作速度、工作正確方法及安全性。



# 中華民國第 49 屆全國技能競賽

## 第三站：空調系統-電路故障判斷

一、請選手依實際狀況，紀錄於下表

NO	名 稱	測試值或現況 (請標註單位)	配分	裁判核對
1	該設備電源端靜態測試值為何?		3	
2	該設備使用電源為何?	____ $\phi$ ____ Hz ____ V	3	
3	此設備供電方式為 (室內側/室外側)		4	
4	該設備壓縮機啟動方式為何?		4	
5	該設備室內機之風扇馬達啟動方式為何?		4	
6	該設備室外機風扇馬達風速有幾段?		4	
7	該設備所使用壓縮機型式為何?		4	
8	室外機壓縮機運轉電容器為多少容量?		4	
		本頁總分	30	

紀錄表核對	裁判簽章



# 中華民國第 49 屆全國技能競賽

## 第三站：空調系統-電路故障判斷

檢修開始時間：\_\_\_\_\_ 結束時間：\_\_\_\_\_

### 二、發現故障說明：

#### 1. 電路系統故障：

(1). 請說明發現「電路系統」故障與排除 (25%)：

---

---

故障檢修核對	裁判簽章

#### 2. 電路系統故障：

(1). 請說明發現「電路系統」故障與排除 (25%)：

---

---

故障檢修核對	裁判簽章