

冷凍空調丙級第三站檢查步驟 2013.10.29

- 一、 檢查綠色地線
- 二、 用 R*1 檔量插頭
 - 1、 有無斷路($\infty \Omega$)
 - 2、 有無短路(0Ω)
 - 3、 有無高、低電阻
 - a. 冰箱轉 DT→運轉：低電阻；除霜：高電阻
 - b. 冷氣轉 RS→送風：高電阻；冷氣：低電阻
- 三、 核對電路圖與實際零件
 - 1、 零件實體
 - 2、 線頭顏色
 - 3、 零件號碼

■ 丙級第三站電路第二步驟量高、低電阻細節：

- a. 量不到低電阻
 - ※電冰箱先找：
 - 1、 OL 是否斷路
 - 2、 TH 不易出題
 - 3、 PTC 第 2 點 (R) 未剝線壓接
 - ※窗型冷氣機先找：
 - 1、 OL 是否斷路
 - 2、 TH 是否斷路
 - 3、 Comp R 線頭未剝線壓接
- b. 量不到高電阻
 - ※電冰箱：
不易出題(除霜迴路)：國際牌冰箱開前面冷藏庫門→量到庫內燈電阻，
不是量到除霜熱絲電阻(苗農冷凍科)
 - ※窗型冷氣機先找：
風扇迴路(黑色線)(苗農冷凍科)

■ 系統故障應注意事項

◎冰箱系統

- 1、電冰箱系統判斷原則：
 - a. 庫內溫度可達(-18°C 三星級)
 - b. 與參考值相近(高壓、低壓、電流、庫內溫度)
 - c. 看低壓壓力錶錶壓力→查飽和溫度表(找出錶壓力對應的飽和溫度)→再比照庫內溫度計 T 的溫度(可能會有 $3-5^{\circ}\text{C}$ 或 $5-9^{\circ}\text{C}$ 的溫差)

◎窗型機系統(冷氣機蒸發器設計溫度 $5^{\circ}\text{C}=5 \text{ kg/cm}^2\text{G}=70 \text{ psig}$)

- 1、日立舊型窗型機低壓壓力約 $4-5 \text{ kg/cm}^2\text{G}$ (室溫 $20-30^{\circ}\text{C}$)左右
國際窗型機低壓壓力約 $5-6 \text{ kg/cm}^2\text{G}$ (室溫 $20-30^{\circ}\text{C}$)左右
(低壓在冬天不得灌超過 60psig)
- 2、回流管冒汗(冷媒正常以上)
- 3、參考值相近(對照室溫狀態)(高壓、低壓、電流、出風口溫度)
- 4、回風口溫度與出風口溫度的溫差約 $11-14^{\circ}\text{C}$ 左右(若出風口溫度太低及風量變小或回流管有結霜現象可能是蒸發器結垢或不潔引起)