

電器修護丙級技術士技能檢定術科測驗應檢參考資料

試題編號：010—890301 — 3

修訂日期：97 年 12 月 18 日

電器修護丙級技術士技能檢定術科應檢人員參考資料

(第二部份)

目 錄

壹、電器修護丙級技術士技能檢定術科試題應檢人員注意事項.....	1
貳、電器修護丙級技術士技能檢定術科試題應檢人員自備工具表.....	2
參、電器修護丙級技術士技能檢定術科試題.....	3
一、丙級第一站術科試題.....	4
二、丙級第二站術科試題.....	17
三、丙級第三站術科試題.....	23
肆、電器修護丙級技術士技能檢定術科試題評審表.....	33
一、總評審表.....	34
二、第一站評審表.....	35
三、第二站評審表.....	36
四、第三站評審表.....	37
伍、電器修護職類丙級技術士技能檢定術科測試時間配當表.....	38

壹、電器修護丙級技術士技能檢定術科試題應檢人員注意事項

- 一、應檢人員除檢定規定工具外，其餘物品一律不得攜入檢定場，否則以違規論。
- 二、檢定時另行公佈試題。
- 三、應檢人員於檢定時，須詳閱檢定說明、試題與有關圖說等資料。
- 四、應檢人員之服裝、儀容應力求整潔，遵守檢定場各項規定。（列入評審之項目）
- 五、應檢人員於檢定時，因不正常之操作而嚴重破壞設備者，應負責賠償。

貳、電器修護丙級技術士技能檢定術科試題應檢人員自備工具表

項次	名稱	規格	單位	數量	備註
1	電工鉗	200mm(8")	支	1	
2	尖嘴鉗	150mm(6")	支	1	
3	斜口鉗	150mm(6")	支	1	
4	一字起子	4"~6"	支	1	
5	十字起子	4"~6"	支	1	
6	三用電錶		只	1	
7	電銲槍（或電烙鐵）	AC 110V, 30W~80W	支	1	
8	活動扳手	6"或 8"	支	1	

參、電器修護丙級技術士技能檢定術科試題

目 錄

一、丙級第一站術科試題	4
二、丙級第二站術科試題	17
三、丙級第三站術科試題	23

一、丙級第一站術科試題

目

錄

- (一) 檢定說明
- (二) 檢定試題
- (三) 裝配檢定所提供之零件
- (四) 檢定參考圖
- (五) 檢定設備工具材料表

(一) 檢定說明

1. 本試題有三小站共計有 21 小題，檢定設備及項目為照明類與電熱類電器的裝配、調整及故障排除。
2. 檢定時間：50 分鐘。
3. 試題檢定內容分別為：
 - (1) 裝配或配線(010-890301-01～08)擇一檢定；
 - (2) 照明類電器之故障檢修(010-80301-09～13)擇一檢定；
 - (3) 電熱類電器之故障檢修(010-890301-14～21)擇一檢定。
4. 檢定範圍係由電源到器具間的線路、構造及控制，配線時力求整齊、美觀，檢修後功能必須符合規定。
5. 應檢時，自行選擇適當零件更換；若沒有適當零件可更換時，務必向評審人員報備。
6. 如需通電檢修必須向評審人員報備，但燒斷保險絲或損壞設備者為不及格。
7. 檢定時，發生工作安全事故，視為不及格。
8. 檢定完畢後，應清理現場，同時將使用之工具及儀器整理並歸還原處。
9. 檢定時，應遵守試場各項規定，並服從評審人員之指導。

(二) 檢定試題

1. 裝配及配線（擇一檢定）

編 號	檢 定 項 目	檢 定 內 容
010-890301-01	日光燈之裝配	依所提供之零件完成裝配，使功能正常。
010-890301-02	白熱檯燈之裝配	依所提供之零件完成裝配，使功能正常。
010-890301-03	水銀燈電路之配線	依所提供之組件完成配線，使功能正常。
010-890301-04	日光檯燈之裝配	依所提供之零件完成裝配，使功能正常。
010-890301-05	緊急照明燈之裝配	依所提供之組件完成組合及配線，使功能正常。
010-890301-06	吹風機之裝配	依所提供之零件完成裝配，使功能正常。
010-890301-07	電鍋之裝配	依所提供之組件完成組合、配線及調整，使功能正常。
010-890301-08	電熨斗之裝配	依所提供之零件完成裝配，使功能正常。

2. 照明類電器檢修

編號	檢 定 項 目	故 障 徵 狀 (擇一檢定)	故 障 原 因 (擇一檢定)
010-890301-09	日光燈之故障檢修	不亮	①管座不良。 ②安定器不良或斷線。 ③啓動器不良或規格不符。 ④燈管不良或燈絲斷。 配線脫落。 配線錯誤。 插頭不良或電源線斷線。
010-890301-10	白熱檯燈之故障檢修	(1)不亮	①燈泡之燈絲斷。 ②燈座接觸不良。 ③配線脫落。 ④切換開關不良。 電源線斷線。
		(2)無法調光	①切換開關不良。 ②配線脫落或錯接。 ③整流二極體不良。
010-890301-11	水銀燈之故障檢修	不亮	①電源線斷線 ②燈座不良。 ③配線脫落。 ④接線錯誤。 安定器不良或斷線。 水銀燈泡不良。
010-890301-12	日光檯燈之故障檢修	不亮	①電源線斷線。 ②按鈕開關不良。 ③管座接觸不良。 ④安定器不良或斷線。 配線脫落。 燈管不良。
010-890301-13	緊急照明燈之故障檢修	(1)停電時不亮	①繼電器之接點接觸不良。 ②開關不良。 ③配線脫落。 ④燈泡不良。 蓄電池電壓不夠或沒電。
		(2)不能充電	①變壓器不良或斷線。 ②繼電器不良。 ③配線脫落或錯接。 ④整流二極體損壞。 蓄電池不良。

3. 電熱類電器檢修

編號	檢 定 項 目	故 障 徵 狀 (擇 一 檢 定)	故 障 原 因 (擇 一 檢 定)
010-890301-14	電鍋之故障檢修	(1)不熱	①電源線斷線。 ②開關不良。 ③配線脫落。 ④電熱線斷路。
		(2)無法保溫	①保溫開關不良。 ②配線脫落或錯接。 ③保溫電熱線斷路。
010-890301-15	電爐之故障檢修	(1)不能調溫	①開關不良。 ②配線脫落。 ③接線錯誤。 ④部分電熱線斷路。
		(2)漏電	①開關之絕緣不良。 ②內部配線碰觸外殼。 ③發熱體與外殼碰觸。
010-890301-16	電熨斗之故障檢修	(1)不熱	①電源線斷線。 ②開關不良。 ③配線脫落。 ④電熱線斷路。
		(2)指示燈指示異常	①指示燈不良。 ②配線脫落。 ③接線錯誤。
010-890301-17	電暖器之故障檢修	部分不熱	①開關不良。 ②配線脫落或錯接。 ③部分發熱體斷路。
010-890301-18	咖啡壺之故障檢修	完全不熱	①電源線斷線。 ②開關不良。 ③配線脫落。 ④電熱線斷路。
010-890301-19	烤麵包機之故障檢修	不熱	①電源線斷線。 ②配線脫落或錯接。 ③開關之接點接觸不良。 ④電熱線斷路。
010-890301-20	吹風機之故障檢修	(1)無熱風	①切換開關不良。 ②配線脫落。 ③電熱線斷路。

編號	檢 定 項 目	故 障 徵 狀 (擇 一 檢 定)	故 障 原 因 (擇 一 檢 定)
		(2)完全不動作	①電源線斷路。 ②開關不良。 ③配線脫落或錯接。
010-890301-21	電烤箱之故障檢修	(1)完全不熱	①電源線斷路。 ②開關不良。 ③配線脫落。 ④發熱體斷路。
		(2)漏電	①配線脫落與外殼碰觸。 ②開關之絕緣不良。 ③發熱體與外殼碰觸。

附註：檢定時不提供線路圖。

(三) 裝配檢定所提供之零件（每人份）

項 目	所 提 供 之 零 件				備 註
	名 稱	規 格	單 位	數 量	
1.日光燈	(1)燈具、安定器（安定器已固定，單管用）	110V，40W，簡單型	組	1	好、壞各 1 只 4P 好、壞各 1 只
	(2)日光燈管	110V，40W	只	2	
	(3)管座	配合燈具用	只	2	
	(4)啟動器	1P，2P 各 1 只，4P2 只	只	4	
	(5)啟動器座	配合燈具用，並附螺絲	只	1	
	(6)電源線	10A 以上(附插頭)	條	1	
	(7)電線	0.75mm ²	公尺	3	
2.白熱檯燈	(1)燈具（附燈頭）	110V，60W 用	組	1	好、壞各 1 只 好 1 只、壞 2 只
	(2)燈泡	110V，60W	只	2	
	(3)切換開關	三段式	只	1	
	(4)整流二極體	300V，1A	只	3	
	(5)電源線	10A 以上(附插頭)	條	1	
	(6)電線	0.75mm ²	公尺	2	
3.水銀燈	(1)安定器	110V/220V，100W	只	1	好、壞各 1 只
	(2)水銀燈泡	110V/220V，100W	只	2	
	(3)水銀燈座	配合水銀燈泡用	只	1	
	(4)自動點滅器	110V/220V	只	1	
	(5)三夾板	40 cm×30 cm×1.5 cm 長 寬 厚	塊	1	
	(6)端子台	15A，12P	只	2	

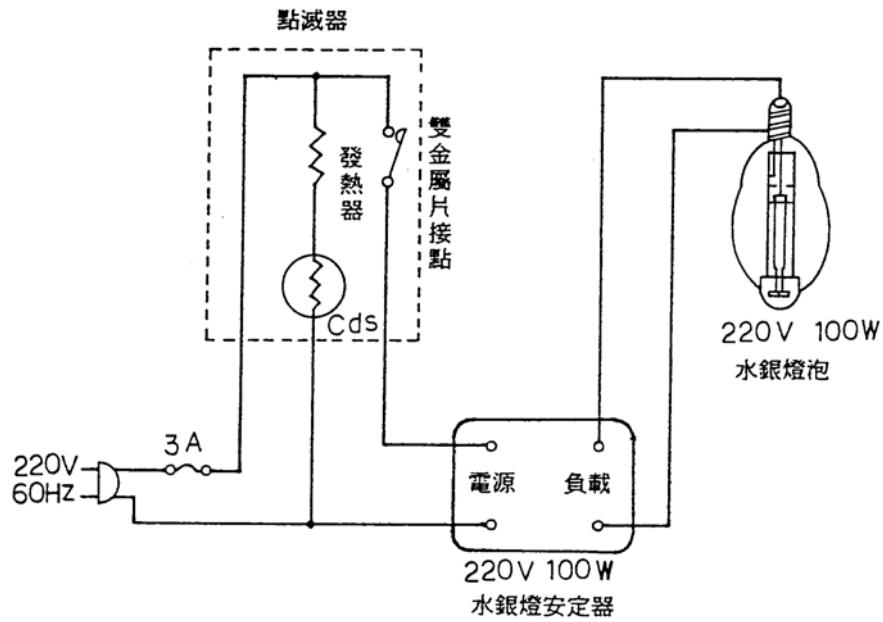
項 目	所 提 供 之 零 件				備 註
	名 稱	規 格	單 位	數 量	
	(7)保險絲座	配合玻璃管式保險絲用	只	1	
	(8)保險絲	3A，玻璃管式	只	1	
	(9)木螺絲	3/4"	支	4	
	(10)電源線	10A 以上(附插頭)	條	1	
	(11)電線	0.75mm ²	公尺	2	
4.日光檯燈	(1)燈具（含管座）	110V，10W，日光檯燈	組	1	好、壞各 1 支 好、壞各 1 只
	(2)按鈕開關	ON，OFF 配合燈具用	只	2	
	(3)日光燈管	110V，10W	支	2	
	(4)安定器	110V，10W 附螺絲	只	2	
	(5)電源線	10A 以上(附插頭)	條	1	
	(6)電線	0.75mm ²	公尺	2	
5.緊急照明燈	(1)外箱（含燈座、燈罩及充電指示、指示燈）	AC 110V DC 6V/12V 繼電器型	具	1	
	(2)蓄電池	DC 6V/12V	只	1	
	(3)燈泡	DC 6V/12V	只	2	
	(4)保險絲及座	玻璃管式，2A	組	1	

項 目	所 提 供 之 零 件				備 註
	名 稱	規 格	單 位	數 量	
	(5)整流二極體	300V , 1A	只	5	好的 3 只, 壞 2 只
	(6)繼電器	配合緊急照明燈用	只	1	
	(7)開關	三段式	只	2	
	(8)變壓器	AC110V/0~12V	個	1	
	(9)電源線	10A 以上 (附插頭)	條	1	
	(10)電線	0.75mm ²	公尺	2	
6.電鍋	電鍋 6 人份或 10 人份	110V , 600W 或 1000W	台	1	將電鍋發熱體、壓板、溫度自動開關等及其配線拆解,以便檢定之裝配。
7.電熨斗	自動式電熨斗	110V , 750W	台	1	將電熨斗之手柄、護蓋、調溫旋鈕、溫度自動控制開關、壓板、發熱體、燙板及指示燈等拆解,以便檢定之裝配。
8.吹風機	吹風機	110V , 350W	台	1	將吹風機之手柄、開關、馬達、葉片及發熱元件等拆解,以便檢定之裝配。

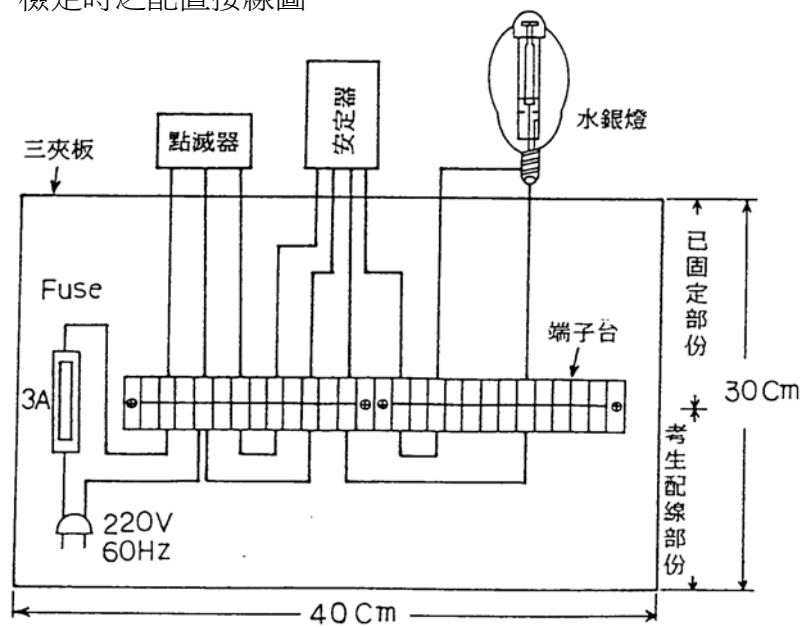
(四) 檢定參考圖

1. 水銀燈及自動點滅器之接線參考圖

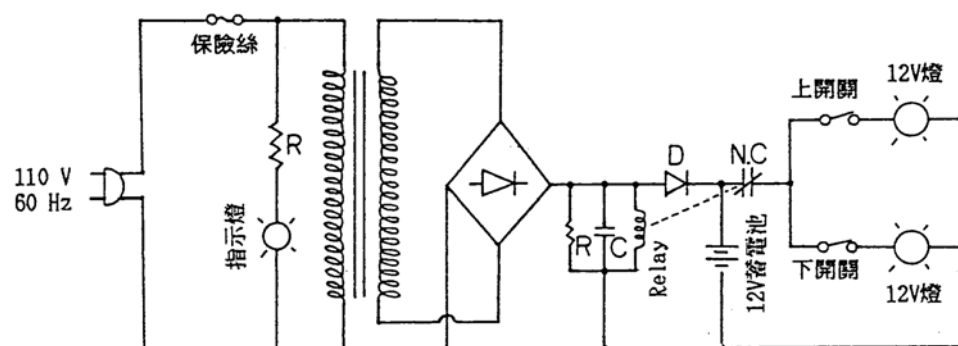
(1) 接線圖



(2) 檢定時之配置接線圖



2.緊急自動照明燈電路參考圖



(五) 檢定設備工具材料表（每人份）

項目	類別	規格	單位	數量	備註
1. 器具設備	(1)日光燈 (2)白熱檯燈 (3)日光檯燈 (4)水銀燈 (5)緊急照明燈 (6)電鍋 (7)電熨斗 (8)電爐 (9)電暖器 (10)吹風機 (11)咖啡壺 (12)電烤箱 (13)烤麵包機 (14)電源	AC110V，40W AC110V，60W AC110V，10W AC220V，100W AC110V，6(12)VDC AC110V，600W AC110V，750W AC110V，1200W AC110V，600W AC110V，350W AC110V，350W AC110V，1200W AC110V，600W 單相 110V，220V	組 台 台 組 台 台 台 台 台 支 組 台 台 式	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 各 1	
2. 工具及儀表	(1)電工鉗 (2)尖嘴鉗 (3)斜口鉗 (4)一字起子 (5)十字起子 (6)三用電錶 (7)電銲槍（或電烙鐵） (8)起子組 (9)高阻計	200mm(8") 150mm(6") 150mm(6") 4"~6" 4"~6" AC110V，30~80W 9 支組 DC500V，100M Ω	支 支 支 支 支 只 支 組 只	1 1 1 1 1 1 1 1 1	

項 目	類 別	規 格	單 位	數 量	備 註
3. 材 料	(1)日光燈管	110V , 40W	只	2	好、壞各 1 只
	(2)啟動器	1P 及 2P 各一只	只	2	
	(3)啟動器	4P	只	2	好、壞各 1 只
	(4)燈泡	110V , 60W	只	2	好、壞各 1 只
	(5)切換開關	三段式	只	1	
	(6)整流二極體	300V , 1A	只	7	好 4 只，壞 3 只
	(7)水銀燈泡	220V , 100W	只	2	好、壞各 1 只
	(8)自動點滅器	220V	只	1	
	(9)日光燈管	110V , 10W	只	2	好、壞各 1 只
	(10)安定器	110V , 10W 及 40W 用	只	各 2	好、壞各 2 只
	(11)銲錫	60% , 1.0mm ϕ	公尺	1	
	(12)電線	1.25mm ²	公尺	2	
	(13)電線	0.75mm ²	公尺	2	
	(14)膠布	電工用	卷	1	
	(15)絲狀保險絲	5A , 10A	公尺	0.1	
	(16)管狀保險絲	1A , 5A , 10A	只	各 1	
	(17)其他耗損材料			若干	

二、丙級第二站術科檢定試題

目

錄

(一)檢定說明

(二)檢定試題

(三)檢定參考圖

(四)檢定設備工具材料表

(一) 檢定說明

1. 本試題有二小站共計有 5 小題，檢定設備及項目為電動類電器之故障排除。
2. 測驗時間：50 分鐘。
3. 試題檢定內容為：
 - (1) 洗衣機之故障排除編號 010-890302-01 為必考題；
 - (2) 電動類電器之故障排除（010-890302-02～05）擇一檢定。
4. 檢定範圍係由電源到器具間的線路、構造及控制，配線時力求整齊、美觀，檢修後功能必須符合規定。
5. 應檢時，自行選擇適當零件更換；若沒有適當零件可更換時，務必向評審人員報備。
6. 如需通電檢修必須向評審人員報備，但燒斷保險絲或損壞設備者為不及格。
7. 檢定時，發生工作安全事故，視為不及格。
8. 檢定完畢後，應清理現場，同時將使用之工具及儀器整理並歸還原處。
9. 檢定時，應遵守試場各項規定，並服從評審人員之指導。

(二) 檢定試題

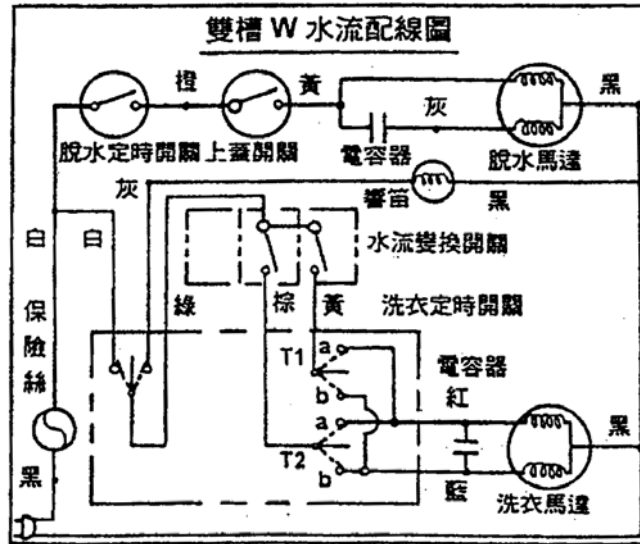
編號	檢定項目	故障徵狀 (擇一檢定)	故障原因 (擇一檢定)
010-890302-01	洗衣機之故障排除	(1)不脫水	①電容器不良。 ②配線脫落。 ③煞車線調整不良。
		(2)不洗衣	①洗衣皮帶鬆脫。 ②配線脫落。
		(3)洗衣時漏水	①排水閥有異物。
		(4)洗衣不反轉	①水流選擇開關不良。 ②主定時開關不良。
		(5)不排水	①排水閥或引線故障。
010-890302-02	電扇之故障排除	(1)馬達不轉	①電容器不良。 ②配線脫落或電源引線斷。 ③開關不良。
		(2)無法變速	①配線脫落或斷線。
		(3)變速不良	①開關不良或接線錯誤。
010-890302-03	果汁機之故障排除	(1)馬達不轉	①電刷接觸不良。 ②配線脫落或電源引線斷。 ③開關不良。
		(2)無法變速	①切換開關不良或配線鬆脫。
		(3)攪刀不轉	②上下連軸不良。
010-890302-04	吸塵器之故障排除	(1)馬達不轉	①電刷磨損或接觸不良。 ②捲線盤接點不良。 ③開關不良。
		(2)吸力不強	①集塵袋滿或吸管阻塞。
010-890302-05	電鬚刀之故障排除	(1)馬達不轉	①開關不良。 ②電池失效。
		(2)電鬚刀不轉	①刀片卡住。
		(3)不充電	①電池不良或充電接頭接觸不良。

附註：檢定時，由承辦單位提供洗衣機實際之線路圖。

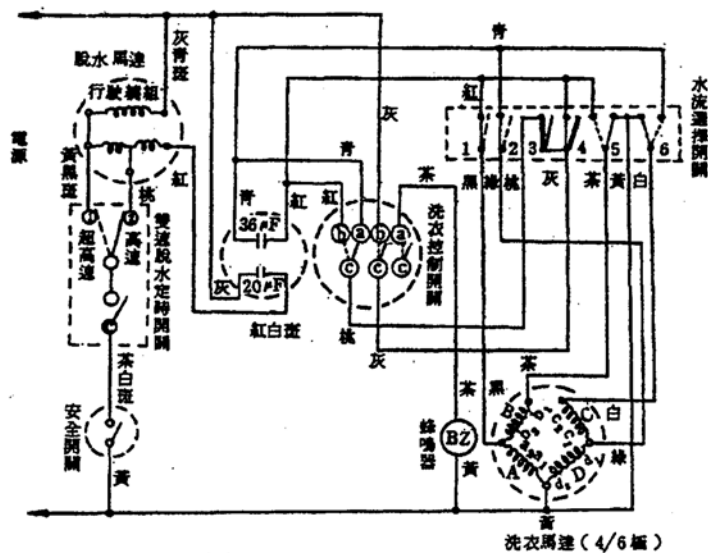
(三) 檢定參考圖

雙槽半自動洗衣機參考圖

電源 110V/60Hz 標準水量 72L 額定時間：洗衣運轉 / 脫水 15 分
 洗衣容量 8.2KG 滿載電流 4.0A 出力 230W 入力 420W
 脫水容量 6.0KG 滿載電流 1.6A 出力 80W 入力 165W
 重量 35KG



參考圖例一



註：水流選擇開關之接線說明
 (a) 實線連接狀態表“強”，虛線連接狀態表“弱”
 (b) 反轉：SW3, SW4 為粗接線
 旋轉：SW3, SW4 為細接線

參考圖例二

(四) 檢定設備工具材料表（每人份）

項 目	類 別	規 格	單 位	數 量	備 註
1.	(1)電扇	12"以上	台	1	
	(2)果汁機	AC.110V	台	1	
器具設備	(3)吸塵器	AC.110V，家用型	台	1	
	(4)電鬚刀	充電式	支	1	
	(5)雙槽洗衣機	半自動	台	1	
	(6)電源	單相 110V	式	1	
2.	(1)電工鉗	200mm(8")	支	1	
	(2)尖嘴鉗	150mm(6")	支	1	
工具及儀表	(3)斜口鉗	150mm(6")	支	1	
	(4)短柄一字起子	2"~4"	支	各 1	
	(5)短柄十字起子	2"~4"	支	各 1	
	(6)電銲槍（或電烙鐵）	AC.110V，30~80W	支	1	
	(7)起子組	9 支組	組	1	
	(8)開口扳手	6 支組	組	1	
	(9)夾式電流錶	600VAC，6A~300A	只	1	
	(10)高阻計	DC500V，100M Ω	台	1	
	(11)壓著端子鉗	1.25~8mm ²	支	1	

項 目	類 別	規 格	單 位	數 量	備 註
3 材 料	(1)花線	1.25mm ²	公尺	1	
	(2)絲狀保險絲	5A , 10A	公分	各 10	
	(3)管狀保險絲	5A , 10A	個	各 1	
	(4)鐸錫絲	60% , 1.0mm ϕ	公分	10	
	(5)膠布		卷	1	
	(6)抹布		塊	1	
	(7)砂紙	# 100~200	張	1	
	(8)接線端子	洗衣機專用大號	個	5	
	(9)各項零件	①電扇	套	1	
		②果汁機	套	1	
		③吸塵器	套	1	
		④電鬚刀	套	1	
		洗衣機	套	1	

三、丙級第三站術科檢定試題

目

錄

- (一) 檢定說明
- (二) 檢定試題
- (三) 檢定參考圖
- (四) 檢定設備工具材料表

(一) 檢定說明

1. 本試題有一小站共計有二小題，檢定項目分爲電器配線及故障排除。
2. 測驗時間：50 分鐘。
3. 試題檢定內容爲：
電器配線及故障排除(010-890303-01～02) 擇一檢定。
4. 檢定範圍係由電源到器具間的線路、構造及控制，配線時力求整齊、美觀，檢修後功能必須符合規定。
5. 應檢時，自行選擇適當零件更換；若沒有適當零件可更換時，務必向評審人員報備。
6. 如需通電檢修必須向評審人員報備，但燒斷保險絲或損壞設備者爲不及格。
7. 檢定時，發生工作安全事故，視爲不及格。
8. 檢定完畢後，應清理現場，同時將使用之工具及儀器整理並歸還原處。
9. 檢定時，應遵守試場各項規定，並服從評審人員之指導。

(二) 檢定試題

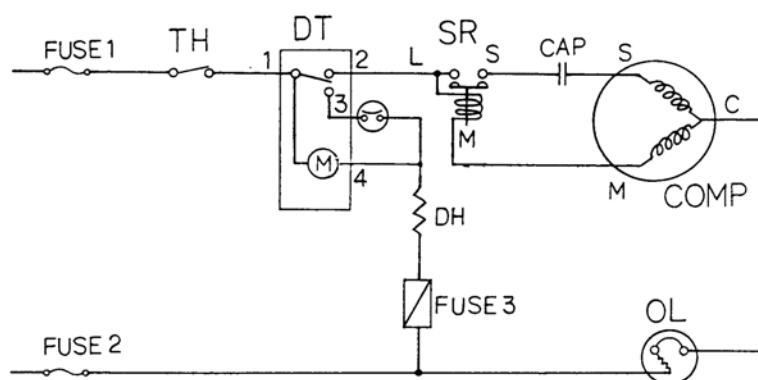
編號	檢 定 項 目	故 障 徵 狀 (擇 一 檢 定)	故 障 原 因 (擇 一 檢 定)
010-890303-01	電冰箱之故障排除	(1)壓縮機不轉動	①電源斷電。 ②電源插頭及插座不良或保險絲熔斷。 ③配線斷路或接錯。 ④調溫器接點不良。 電容器不良或接錯。 過載保護器不良。 啟動繼電器不良或接錯。 壓縮機線圈不良。 除霜控制器接點未接通或故障。 壓縮機機件不良。
		(2)箱內燈不亮	①電源斷電。 ②電源插頭及插座不良。 ③開關不良或保險絲熔斷。 ④門開關不良。 燈泡燒毀。 配線斷路。
		(3)除霜作用不良	①除霜定時器損壞。 ②除霜過熱保護器損壞。 ③除霜終止開關失效。 ④除霜電熱絲不良。 溫度保險絲斷路。 除霜電氣回路斷路或接點鬆脫。
	窗型冷氣機線路裝配	按圖將固定在配線板上之組件線路配妥。	①先用三用電錶測出壓縮機之 R.S.C.線端。 ②然後將線路作正確的連接。

編號	檢 定 項 目	故 障 徵 狀 (擇一檢定)	故 障 原 因 (擇一檢定)
010-890303-02	窗型冷暖氣機之故障排除	(1)壓縮機不運轉或啓動不良	①停電或電壓過低 ②保險絲斷路或開關不良 ③配線斷路或接點鬆脫 ④壓縮機線圈短路或斷路 調溫器故障 電容器故障 選擇開關不良 壓縮機電氣回路配線錯誤 過載保護器故障
		(2)風扇馬達運轉不正常	①風扇馬達不良 ②選擇開關不良 ③配線斷路、鬆脫或錯接 ④電容器不良 壓縮機線圈短路或斷路 電壓不正常 保險絲斷路或開關不良
	電冰箱線路裝配	按圖將固定在配線板上之組件線路配妥。	①先用三用電錶測出壓縮機之 R.S.C.線端。 ②然後將線路作正確的連接。

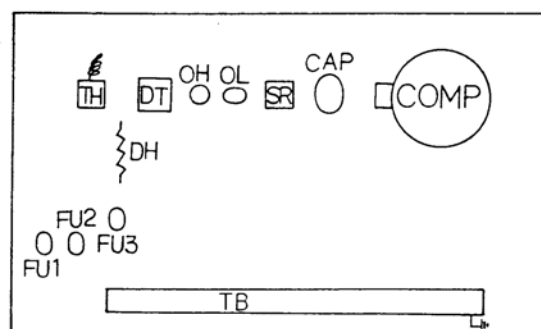
附註：檢定時，由承辦單位提供實際線路圖。

(三) 檢定參考圖

1. 電冰箱線路配線參考圖



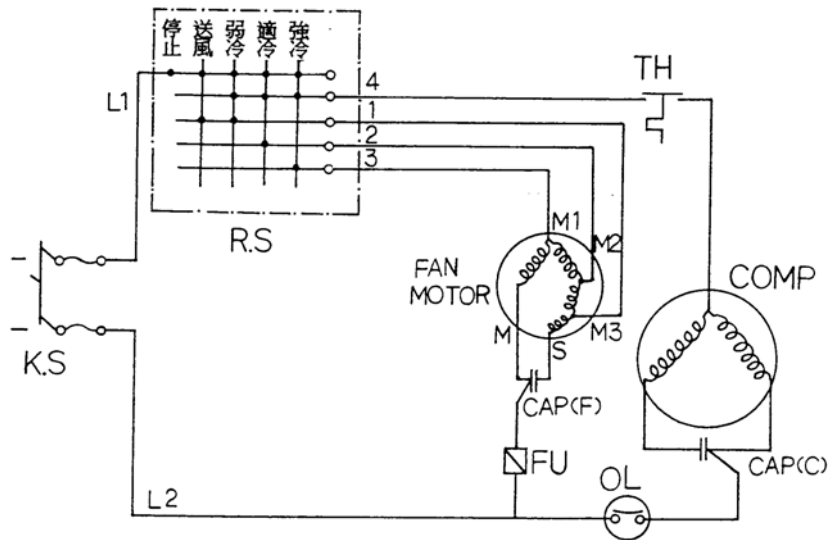
圖(一) 電冰箱線路參考圖



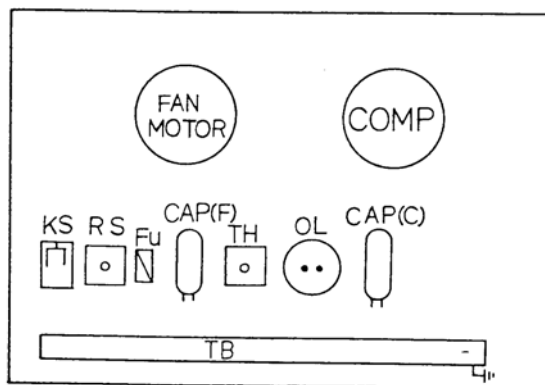
SR	啓動繼電器
OL	過載繼電器
DH	除霜電熱絲
OH	過熱保護器
TB	端子台 12P
COMP	壓縮機
TH	溫度調節器
DT	除霜定時器
Cap	啓動電容器
Fu1,2	管型保險絲座
Fu3	保險絲座

圖(二) 器具配置圖

2. 窗型冷氣機線路配線參考圖



圖(一) 窗型冷氣機線路參考圖

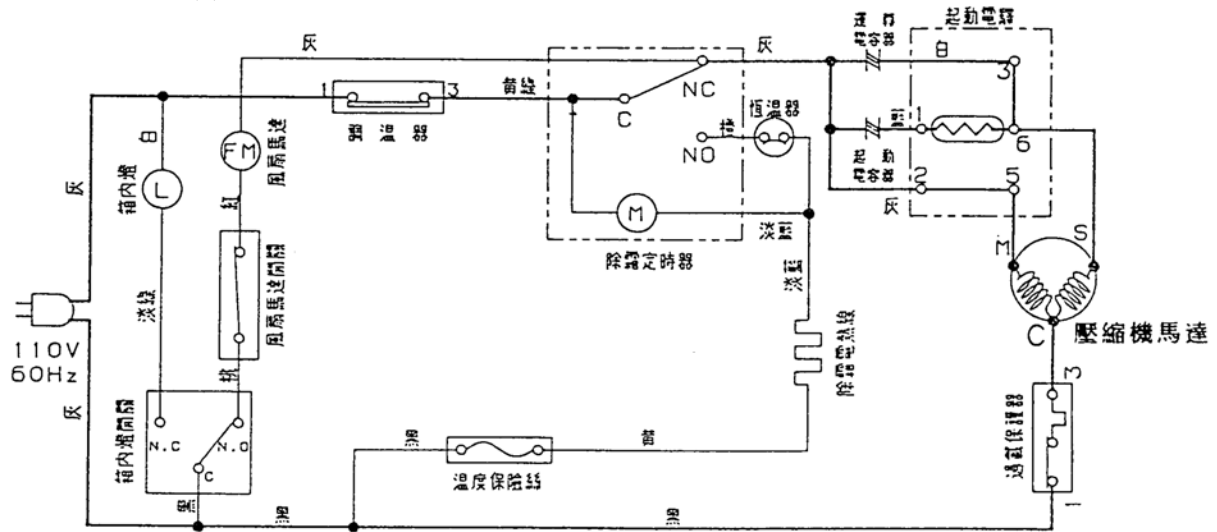


CAP(C)	電容器 (壓縮機)
CAP(F)	電容器 (風扇馬達)
K.S	閘刀開關
R.S	選擇開關
O.L	過載繼電器
TH.	溫度調節器
FU.	管型保險絲座
COMP	壓縮機
FAN MOTOR	風扇馬達
T.B	端子座

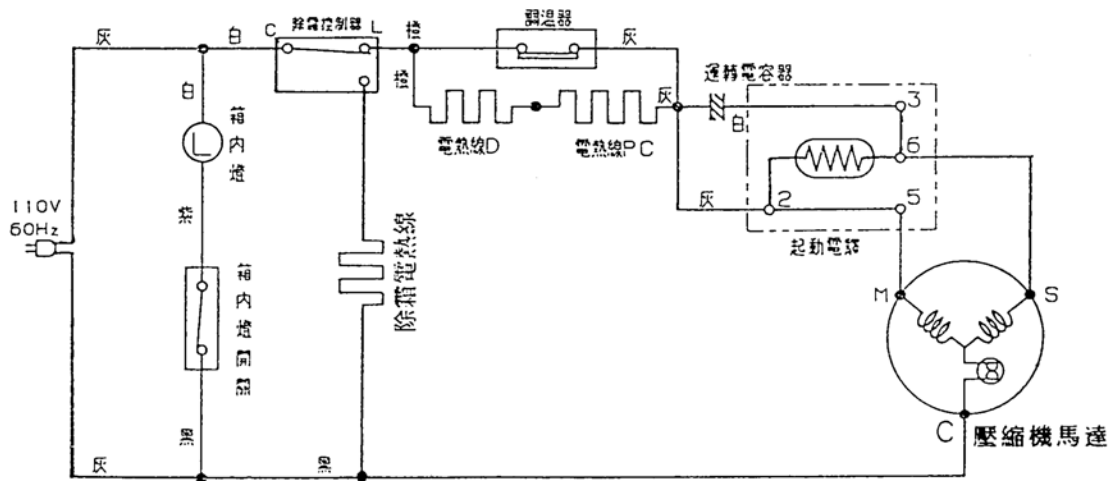
圖(二) 器具配置圖

3. 電冰箱電路參考圖

(1) 間冷式



(2) 直冷式



窗型冷暖氣機參考電路圖



(四) 檢定設備工具材料表（每人份）

項 目	類 別	規 格	單 位	數 量	備 註
1. 器 具 設 備	(1)電冰箱	110V，直冷式或間冷式	台	1	
	(2)窗型冷暖氣機	110V 或 220V	台	1	
	(3)電冰箱配線板	如圖	套	1	
	(4)窗型冷氣機配線板	如圖	套	1	
	(5)電源	110V，220V	式	各 1	
2. 工 具 及 儀 表	(1)電工鉗	200mm(8")	支	1	
	(2)尖嘴鉗	150mm(6")	支	1	
	(3)斜口鉗	150mm(6")	支	1	
	(4)短柄十字起子	50mm(2")	支	1	
	(5)短柄一字起子	50mm(2")	支	1	
	(6)起子組	9 支組	組	1	
	(7)壓著端子鉗	1.25~8mm ²	支	1	
	(8)剝線鉗	1.25~8mm ²	支	1	
	(9)電銲槍（或電烙鐵）	110VAC，30~80W	支	1	
	(10)夾式電表	600VAC，6A~150A	只	1	

項 目	類 別	規 格	單 位	數 量	備 註
3. 材 料	(1)PVC 電線	3.5mm ² 及 2.0mm ²	公尺	各 8	
	(2)接線端子	3.5mm ² 及 2.0mm ²	只	各 5	
	(3)啓動電容器	80 μ F 125V	只	1	電冰箱用
	(4)運轉電容器	30 μ F 350V	只	1	冷氣機壓縮機用
	(5)運轉電容器	5 μ F 350V	只	1	冷氣機風扇用
	(6)運轉電容器	20 μ F 200V	只	1	電冰箱用
	(7)溫度調節器	電冰箱及冷氣機用	只	各 1	
	(8)啓動繼電器	電流式或 P.T.C.	只	1	配合壓縮機用
	(9)過載繼電器	雙金屬式	只	1	配合壓縮機用
	(10)庫內燈泡	各廠牌	只	1	
	(11)門開關	各廠牌	只	1	
	(12)指示燈泡	各廠牌	只	1	
	(13)選擇開關	各廠牌	只	1	
	(14)電冰箱配線用接線端子台	各廠牌	只	1	
	(15)窗型冷氣機配線用端子	各廠牌	只	1	
	(16)銲錫絲	60% , 1.0mm ϕ	公分	10	
	(17)絲狀保險絲	5A , 15A	公分	各 10	
	(18)管狀保險絲	5A , 15A	只	各 1	
	(19)溫度保險絲	72°C	只	1	

肆、電器修護丙級技術士技能檢定術科試題評審表

目 錄

- 一、總評審表
- 二、第一站評審表
- 三、第二站評審表
- 四、第三站評審表

一、電器修護丙級技術士技能檢定術科試題總評審表

姓名		准考證號碼		檢定日期	
				年 月 日 $\frac{\text{上}}{\text{下}}$ 午	
各站評審結果	站 別 評審結果		及 格	不及格	
	第 一 站				
	第 二 站				
	第 三 站				
總 評		☐ 及格 ☐ 不及格			
評 審 長 簽 章：					

備註：1.各站檢定都及格，總評才及格；若其中有一站不及格，則總評為不及格。

2.及格打「○」。

3.不及格打「×」。

二、電器修護內級技術士技能檢定術科試題第一站評審表

姓 名		檢 定 日 期	檢 定 崗 位 編 號		本 站 評 審 結 果
准考證號碼		年 月 日 ^{上午} / _{下午}	試題編號		
評 審	欄				備 註
一、有下列情形任一小項者為不及格					二、本站評審結果以「及格」或「不及格」填入。 一、評審欄□內，「×」表示該項不及格。
☐	1.未能在規定時間內完成： ☐ 缺考 ☐ 未完成 ☐ 中途棄權 （ ____時____分離場）				
☐	2.裝配與檢修過程： ☐ 不會判讀電器配線圖 ☐ 未按圖配線 ☐ 完成但功能不符 ☐ 損壞工具儀器 ☐ 裝配錯誤				
☐	3.送電試驗： ☐ 燒斷保險絲 ☐ 損壞電器零件或設備（請註明）： _____				
☐	4.經評審人員判定有具體重大違紀事實： ☐ 不遵守考場規則（請註明）： _____ ☐ 攜帶危險物品（請註明）： _____ ☐ 其他重大違紀（請註明）： _____ ☐ 未注意工作時之安全致使自身或他人受傷不能繼續檢定				
二、有下列情況任三小項為不及格：					
☐	1. ☐ 電線連接處，未按規定剝線或剝線不良 2. ☐ 電線未按規定連接或連接處，處理不當 3. ☐ 配線凌亂 4. ☐ 零件固定不良 5. ☐ 零件固定不良 6. ☐ 儀表使用不當 7. ☐ 工具使用不當 8. ☐ 未報備自行送電 9. ☐ 工作安全未加顧慮 10. ☐ 檢修完畢未清理現場 11. ☐ 服裝儀容不整 12. ☐ 不遵守試場各項規定，經評審員糾正				
評審員簽章：					

三、電器修護內級技術士技能檢定術科試題第二站評審表

姓 名		檢 定 日 期	檢 定 崗 位 編 號		本 站 評 審 結 果
准考證號碼		年 月 日 ^上 / _下	試題編號		
評 審	欄				備 註
一、有下列情形任一小項者為不及格					二、本站評審結果以「及格」或「不及格」填入。 一、評審欄□內，「×」表示該項不及格。
☐	1.未能在規定時間內完成： ☐ 缺考 ☐ 未完成 ☐ 中途棄權 (____時____分離場)				
☐	2.裝配與檢修過程： ☐ 不會判讀電器配線圖 ☐ 未按圖配線 ☐ 完成但功能不符 ☐ 損壞工具儀器 ☐ 裝配錯誤				
☐	3.送電試驗： ☐ 燒斷保險絲 ☐ 損壞電器零件或設備（請註明）：_____				
☐	4.經評審人員判定有具體重大違紀事實： ☐ 不遵守考場規則（請註明）：_____				
	☐ 攜帶危險物品（請註明）：_____				
	☐ 其他重大違紀（請註明）：_____				
	☐ 未注意工作時之安全致使自身或他人受傷不能繼續檢定				
二、有下列情況任三小項為不及格：					
☐	1. ☐ 電線連接處，未按規定剝線或剝線不良 2. ☐ 電線未按規定連接或連接處，處理不當 3. ☐ 配線凌亂 4. ☐ 零件固定不良 5. ☐ 零件固定不良 6. ☐ 儀表使用不當 7. ☐ 工具使用不當 8. ☐ 未報備自行送電 9. ☐ 工作安全未加顧慮 10. ☐ 檢修完畢未清理現場 11. ☐ 服裝儀容不整 12. ☐ 不遵守試場各項規定，經評審員糾正				
評審員簽章：					

四、電器修護丙級技術士技能檢定術科試題第三站評審表

姓 名		檢 定 日 期	檢 定 崗 位 編 號		本 站 評 審 結 果
准考證號碼		年 月 日 上午 下午	試 題 編 號		
評 審 欄					備 註
一、有下列情形任一小項者為不及格					一、評審欄□內，「X」表示該項不及格。 二、本站評審結果以「及格」或「不及格」填入。
☐	1.未能在規定時間內完成： □缺考 □未完成 □中途棄權 (____時____分離場)				
☐	2.裝配與檢修過程： □不會判讀電器配線圖 □未按圖配線 □完成但功能不符 □損壞工具儀器 □裝配錯誤				
☐	3.送電試驗： □燒斷保險絲 □損壞電器零件或設備（請註明）：_____				
☐	4.經評審人員判定有具體重大違紀事實： □不遵守考場規則（請註明）：_____ □攜帶危險物品（請註明）：_____ □其他重大違紀（請註明）：_____ □未注意工作時之安全致使自身或他人受傷不能繼續檢定				
二、有下列情況任三小項為不及格：					
☐	1.□電線連接處，未按規定剝線或剝線不良 4.□零件固定不良 2.□電線未按規定連接或連接處，處理不當 6.□儀表使用不當 3.□配線凌亂 8.□未報備自行送電 5.□零件固定不良 9.□工作安全未加顧慮 7.□工具使用不當 10.□檢修完畢未清理現場 11.□服裝儀容不整 12.□不遵守試場各項規定，經評審員糾正				
評審員簽章：					

伍、電器修護職類丙級技術士技能檢定術科測試時間配當表

每一檢定場，每日排定測試場次為上、下午各乙場；程序表如下

時 間	內 容	備 註
08：00—08：30	1. 監評前協調會議（含監評檢查機具設備） 2. 應檢人報到完成	
08：30—09：00	1.應檢人抽題及工作崗位。 2.場地設備及供料、自備機具及材料等作業說明。 3.測試應注意事項說明。 4.應檢人試題疑義說明。 5.應檢人檢查設備及材料。 6.其他事項。	
09：00—12：30	第一場測試及進行評審	
12：30—13：00	1. 監評人員休息用膳時間 2. 第二場應檢人報到	
13：00—13：30	1.應檢人抽題及工作崗位。 2 場地設備及供料、自備機具及材料等作業說明。 3.測試應注意事項說明。 4.應檢人試題疑義說明。 5.應檢人檢查設備及材料。 6.其他事項。	
13：30—17：00	第二場測試及進行評審	
17：00—17：30	召開檢討會	