

電訊系統裝配工 技能測試（大工） 實務測試模擬試題

（版本：ECT-PM-CN-01）

This document relates to trade test for Communication System Mechanic.
Should you require an English version of this document, please contact Hong
Kong Construction Industry Trade Testing Centre at 2100 9000.



免責聲明

未經建造業議會 (議會) 的書面許可，任何人士不得翻印或傳播本資料。儘管議會已盡合理努力以確保本資料所載列資料均屬準確，惟議會仍鼓勵讀者須在可能的情況下，向其專業顧問尋求適當獨立意見，並且讀者不應將本資料視作採取任何相關行動之專業意見的替代，亦不應依賴本資料作所述用途。議會不會就因不當使用此文件造成之損失負上任何責任。

本資料的所有內容均只作準備測試的參考用途，並不覆蓋全部測試內容，讀者應參閱相應的正式測試文件，尤其是這些文件內的條款細則及要求。

本資料內容如有任何改變、更新或刪除，議會不會另行通知。

議會保留對本資料的所有解釋權。

查詢

如對本資料有任何查詢，歡迎與香港建造業工藝測試中心聯絡：

地址：香港仔漁光道 95 號

電話：(852) 2100 9000

傳真：(852) 2100 9090

電郵：hkcittc@cic.hk

網址：www.cic.hk

電訊系統裝配工技能測試 (大工)

實務測試模擬試題

職 稱：電訊系統裝配工

技能等級：熟練技工

測試試題：在指定位置按圖完成以下項目：

- (一) 顏色辨別及多芯通訊電纜的末端處理
- (二) 焊接技能
- (三) 安裝「小型辦公室電話 (PABX) 系統」
- (四) 安裝「大廈內同軸電纜分配系統 (IBCCD)」

測試時限：四小時

注意事項：

- (一) 施工前，考生須參閱試題中的「應考須知」及遵守各項的測試規則及要求。
- (二) 考生須符合以下條件方可取得合格：
 - 工藝技術評核取得合格 (100 分為滿分，每個項目分別最少得分 50%、總分最少獲得 60 分及沒有嚴重技術及施工缺失為合格)；
 - 在評分範圍的指定項目中，必須符合關鍵條件要求；及
 - 安全評核取得合格 (若考生在測試進行時未能做妥安全措施，是項測試將被評為不及格)。
- (三) 有關實務測試評分範圍及分數比重，請參閱《電訊系統裝配工技能測試 (大工) 簡介》。

注意事項

本資料的所有內容均只作準備測試的參考用途，並不覆蓋全部測試內容，讀者或考生應參閱相應的正式測試文件。測試內容設有不同版本，內容包括但不限於工具、物料、設備、圖則、施工細節或程序及不同的模擬工地環境等的變更，考生於進行測試時應以正式的測試文件為準。本資料內容如有任何改變、更新或刪除，議會不會另行通知。

測試項目 1：顏色辨別及多芯通訊電纜的末端處理

測試目標：

測試考生辨別顏色的能力；和安裝多芯連接線的實際技能水平。

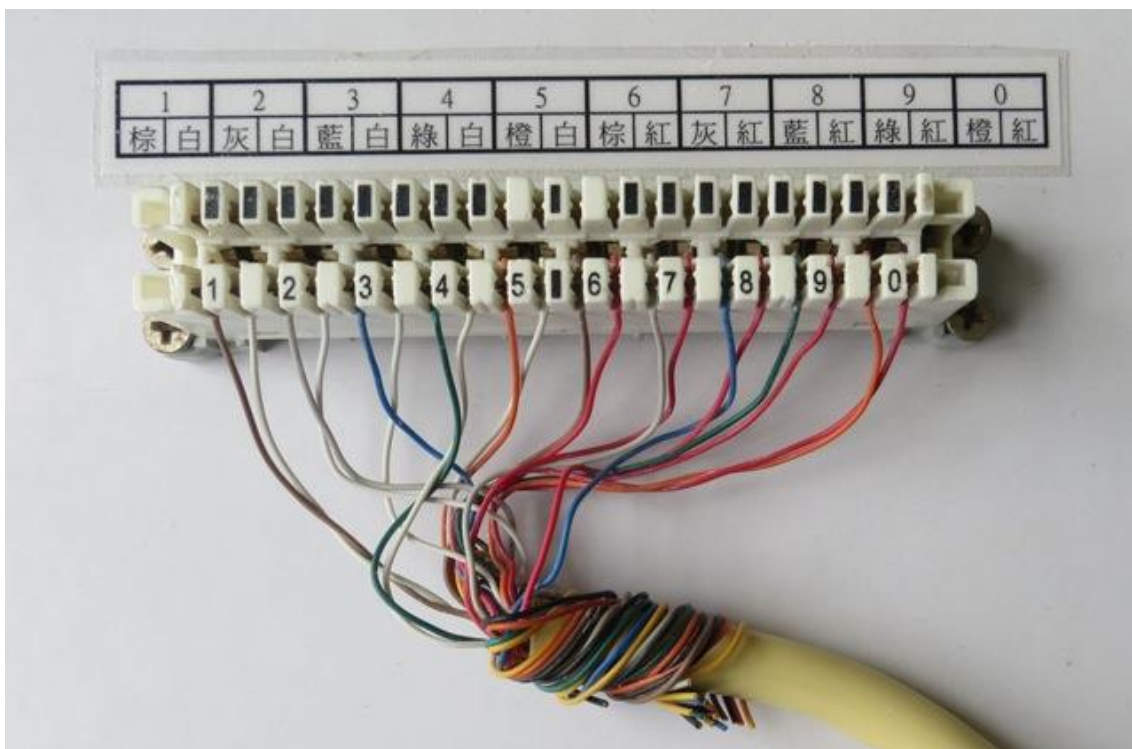
測試要求：

將一條 40 芯的通訊電纜，除去適當長度護套後，按照連接座上指定的位置接駁其中 20 條與樣板相同顏色的線（位置及顏色必須配合無誤）。

備註：

未穩妥的完成品，此項目將會按程度扣分。

電訊系統裝配工技能測試參考圖 (一)



測試項目 2：焊接技能

測試目標：

測試考生焊接電路板的實際技能水平。

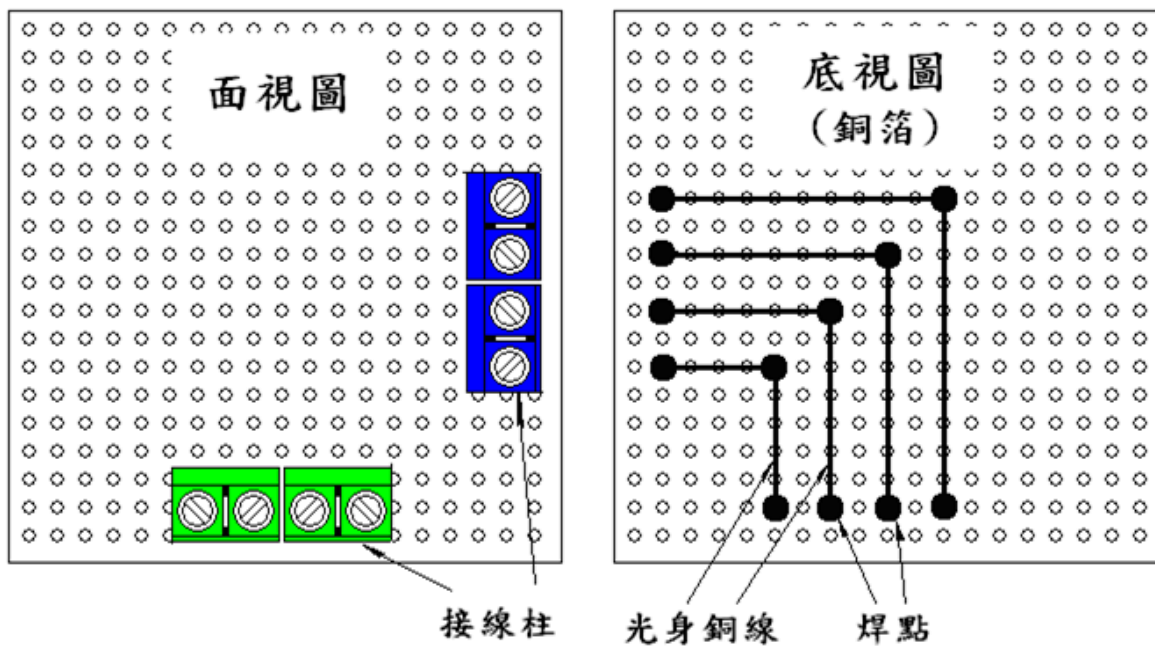
測試要求：

按圖(二)用一塊萬用底板，在面視圖位置安放兩組接線柱，在底視圖(銅箔)相對位置上，用錫焊接駁光身銅線，共 12 個焊接點。

備註：

未穩妥的完成品，此項目將會按程度扣分。

電訊系統裝配工技能測試參考圖 (二)



測試項目 3：安裝「小型辦公室電話 (PABX)」系統

測試目標：

評審考生認識安裝、佈線、接駁、故障尋找 / 矯正；測試及設定「小型辦公室電話 (PABX)」系統的實際技能水平。

測試要求：

- i. 接駁系統：按圖 (三) 要求安裝及接駁「小型辦公室電話 (PABX)」系統；
- ii. 故障的尋找 / 矯正：
 - a) 在測試中心所提供的物料中，其中有一件物料 / 裝置是不能正常運作的，考生在完成接駁後，需要找出並更換該損壞物料；及
 - b) 每次更換損壞物料都必須填寫附上之表格作紀錄。更換多於一次才能找到損壞的物料 / 裝置會被扣分。
- iii. 測試系統和設定 (設定方法及程序請參閱簡易設定說明書)：
 - a) 完成安裝及矯正後需要測試系統，並完成以下三項系統設定；
 - b) 設定系統日期時間 (以考試當日之日期時間為準)；
 - c) 連接 PABX 系統 Jack01 之分機編號設定為「007」及 Jack02 之分機編號設定為「008」；及
 - d) 「007」號分機命名為 APPLE 及「008」號分機命名為 MARRY。

電訊系統裝配工技能測試參考圖 (三)



測試項目 4：安裝「大廈內同軸電纜分配系統 (IBCCD)」

測試目標：

評審考生認識安裝、佈線、接駁；和測試「大廈內同軸電纜分配系統 (IBCCD)」的實際技能水平。

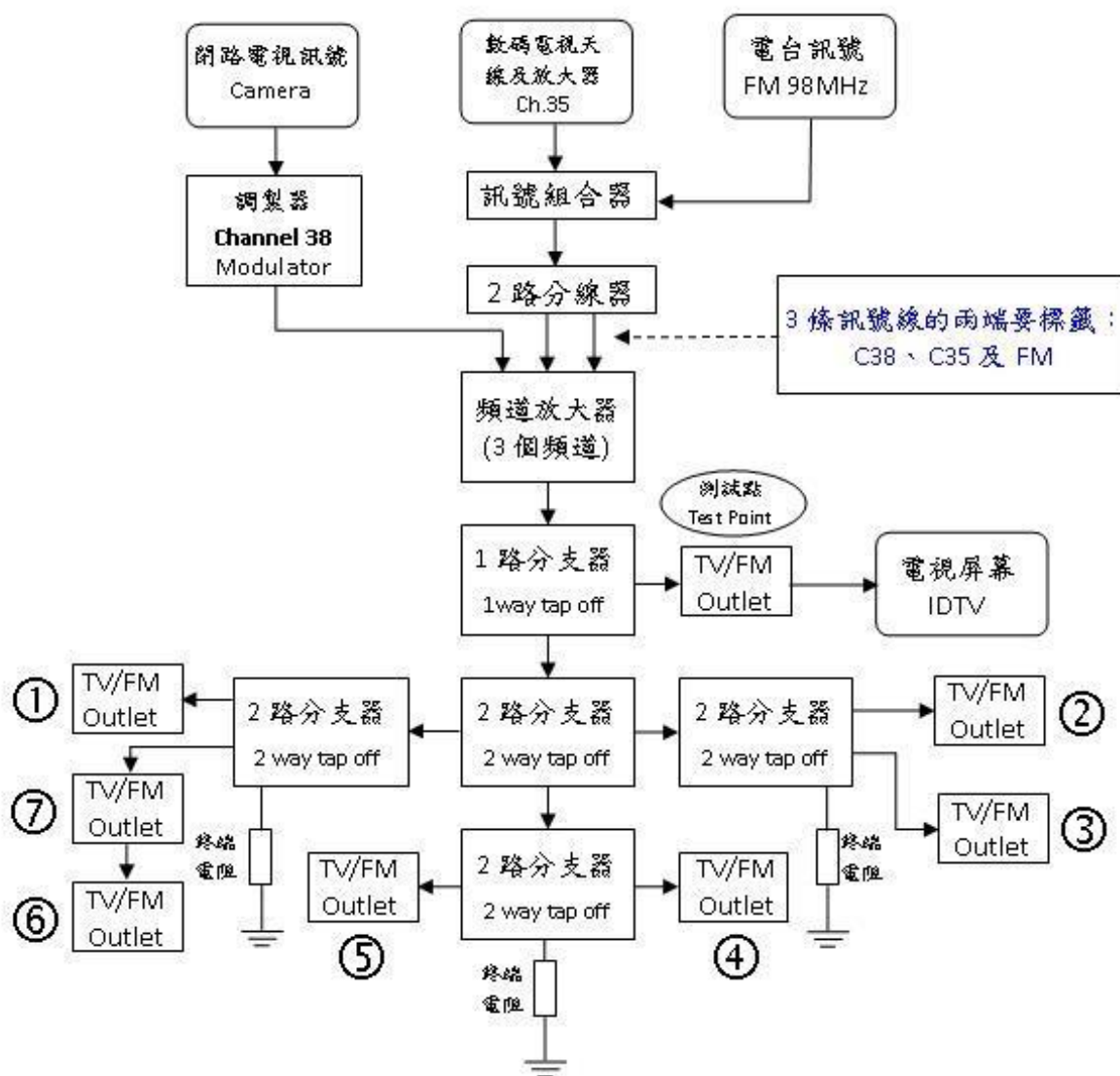
測試要求：

- i. 接駁系統：按照圖 (四) 要求使用正確物料 / 裝置完成佈線及安裝；並要將 3 個頻道放大器的訊號源線兩端標籤；及
- ii. 測試系統：完成安裝及矯正後需要作系統測試。測試點及每個用戶插座的輸出訊號強度要達至 65 分貝 (dB) ~ 75 分貝 (dB) 的範圍，及紀錄於「測試紀錄表」內。並且接收數碼電視頻道要穩定和清晰，而數碼廣播視訊要比模擬(類比) 視訊最少低 5 分貝(dB)。

備註：

- i. 考生要檢查各接線的穩固程度，未穩妥的完成品將會按程度扣分。
- ii. 考生要測量系統是否可以正常運作，包括以數碼電視機 (iDTV) 監察高清接收畫面及使用儀錶量度各輸出接點的訊號強度，以符合要求。
- iii. 考生若不適當使用或損壞物品會被扣分。

電訊系統裝配工技能測試參考圖 (四)



應考須知

1. 考生必須小心閱讀試卷內容，如有疑問，請即向監考員提出；
2. 各項實務測試評分根據如下：
 - 一、理解圖則及施工章程
 - 二、施工前的準備工作
 - 三、施工程序、準確度、品質及速度
 - 四、材料的應用及處理
 - 五、正確使用工具及設備
 - 六、完工後的清理
 - 七、執行安全措施
3. 考生在測試開始前，須詳閱與試題相連的圖則 / 大樣 / 章程；
4. 考生須按圖則及章程要求，進行施工；
5. 考生須攜帶並穿着合適安全鞋及符合指定要求之合適工作服，其他安全配備由試場供給。考生須遵守所有安全措施，以確保安全；
6. 試場供給測試時所需的材料及工具，考生須自行檢查其數量及品質；並按測試要求適當地調配應用材料；完成測試後必須悉數交還領用工具，如有問題，請向監考員提出；
7. 在試場中考生需自行搬運工具和材料及做妥附帶的工作；
8. 考生在測試限時過後必須停止施工；
9. 考生在測試完畢後，應將試卷交回監考員，試卷不能帶出試場；
10. 在測試過程中，監考員將會定時拍攝存案；
11. 測試範圍內考生不准使用相機或手提電話進行任何拍攝。
12. 測試範圍內考生不准使用手提電話通話，緊急情況除外。
13. 考生切勿以任何形式賄賂監考員，以免觸犯法律；若有此情況，本中心將向廉政公署舉報。
14. 監考員可以按測試 / 課程當日實際情況決定即時終止或延遲是次測試 / 課程，例子包括但不限於：(a)測試場地 / 課室及 / 或相關機械 / 工具因特殊情況而需即時停止運作；(b)考生 / 學員及 / 或相關測試 / 課程人員身體不適或受傷；及(c)惡劣天氣 (戶外測試 / 課程適用)。建造業測試中心會為相關考生 / 學員免費另訂測試 / 課程日期。惟建造業測試中心不會對有關更改負任何賠償責任。

**考生若未能做妥安全措施、施工時出現危險情況或嚴重缺失，
均會導致整項實務測試評為不合格。**