



## 怎樣申請無線電設備類型檢定或類型認可

### 何謂類型檢定？

無線電設備(包括無線電通訊設備和蓄意發出射頻能量的工業、科學及醫學設備)必須符合電訊管理局局長(電訊局長)訂明的最低技術要求。在本港常用的無線電設備的技術要求，一般以 HKTA 規格形式訂明，旨在確保電氣安全、防止干擾和公共網絡的接駁。已根據有關 HKTA 規格鑑定和符合規格的無線電設備，可獲批予類型檢定。

2. 電訊局長已給予本地認證機構和海外認證機構(以下統稱為「認證機構」)認可資格，提供無線電設備的類型檢定服務。有關香港電訊設備驗證安排的詳情，請參閱資料便覽 [OFTA I421「香港電訊設備鑑定及驗證計劃」](#)。

### 無線電設備是否須強制獲得類型檢定？

3. 根據香港電訊設備鑑定及驗證計劃，無線電設備按照「自願驗證計劃」(VCS)與「強制驗證計劃」(CCS)分類。

4. 在自願驗證計劃(VCS)下的無線電設備，不須獲得類型檢定便可在香港使用或銷售。然而，製造商、供應商或經銷商有責任確保本身的無線電設備符合訂明的技術要求。製造商、供應商或經銷商可以自願性形式，向認證機構申請根據有關 HKTA 規格對無線電設備進行類型檢定。自願性類型檢定一般適用於獲《電訊條例》豁免領牌的無線電設備。獲豁免的無線電設備的詳情，可參閱資料便覽 [OFTA I 402「《電訊\(電訊器具\)\(豁免領牌\)令》在本港涵蓋的無線電通訊器具的技術效能」](#)。

5. 在強制驗證計劃(CCS)下的無線電設備，必須獲批類型檢定才可在香港使用或推出銷售。這類設備包括高功率無線電通訊器具，使用這類設備一般須受發牌監管。

## 如何獲得類型檢定？

6. 無線電設備的類型檢定可循下列方法中的一個獲得：
- (a) 根據認證機構按有關 HKTA 規格對無線電設備的樣本進行或安排進行測試的結果；
  - (b) 根據由認可測試/認證代理商(請參閱下面第 8 段)所擬備或提交按有關 HKTA 規格或等同規格對無線電設備的樣本進行測試的結果和其他相關的文件和資料；或
  - (c) 根據由上列(a)和(b)以外的測試代理商所擬備或提交按有關 HKTA 規格的等同規格對無線電設備的樣本進行測試的結果和其他相關的文件和資料，但認證機構必須證明該測試代理商有能力按照 ISO/IEC 17025 進行有關的測試，例如由合資格人員按合適程序進行有文檔紀錄的鑑定工作。
7. 根據自願驗證計劃(VCS)與強制驗證計劃(CCS)分類的無線電設備見於附表。電訊局長會按需要不時更新這份分類清單。

## 哪些測試/認證代理商獲認可對無線電設備作出鑑定？

8. 電訊局長承認符合訂明要求的測試/認證代理商根據 HKTA 規格進行鑑定。申請人可委聘這些認可測試/認證代理商，為其無線電設備進行鑑定。有關認可測試/認證代理商的詳細資料，可參閱資料便覽 [OFTA I 411「為電訊設備進行鑑定的認可測試/認證代理商」](#)。另外，被認證機構評定為有能力按照 ISO/IEC 17025 進行有關測試(例如由合資格人員按合適程序進行有文檔紀錄的鑑定工作)的測試代理商亦可以接受。

## 申請類型檢定有何手續？

9. 類型檢定的程序分為兩部分：
- 甲. 文件鑑定
- (i) 審核所提交的技術規格或維修手冊，以查證該無線電設備是否有可能通過乙部的設備鑑定；以及
  - (ii) 審核由認可測試/認證代理商或勝任的測試代理商(請參閱上文第 8 段)所擬備或提交的測試報告和其他相關的文件和資料，以查證是否需要鑑定該設備。

乙. 設備鑑定 — 如有需要，申請人須提交設備樣本，由認證機構根據有關的 HKTA 規格進行實驗室測試。

10. 申請類型檢定的人士通常為無線電設備製造商、供應商或經銷商。請向認證機構查詢有關的詳細程序。認證機構的名單、聯絡資料和服務範圍已載於電訊局網站（<http://www.ofta.gov.hk/zh/tec/lcb.html> 和 <http://www.ofta.gov.hk/zh/tec/fcb.html>）。

### **何謂類型認可？**

11. 對於那些沒有相關 HKTA 規格可作類型檢定的無線電設備，則可進行類型認可程序。電訊局長亦給予一些認證機構認可資格，提供無線電設備類型認可服務。製造商、供應商或經銷商可提交無線電設備的技術規格供認證機構考慮；如有需要或要送交設備樣本以作測試。申請人稍後會獲告知類型認可的鑑定結果。

### **如何得知無線電設備的某個型號是否已獲類型檢定或類型認可？**

12. 製造商、供應商或經銷商可以自願形式在已獲類型檢定或類型認可的無線電設備上或包裝上，貼上電訊局長指定的標籤，供消費者參考。雖然張貼標籤屬自願性質，但我們鼓勵製造商、供應商和經銷商使用電訊局長指定的標籤，作為消費者指引。有關標籤安排的詳情，可參閱電訊局長發出的 [HKTA 3211「有關電訊設備標籤的標準化指引」](#)。

13. 此外，電訊局網站 (<http://app1.ofta.gov.hk/apps/cte/content/listEquip.asp?lang=C>) 載列所有已獲類型檢定或類型認可的無線電設備的清單。根據無線電設備的類別、品牌名稱和型號等資料，用戶可從清單中查核該無線電設備是否已獲類型檢定或類型認可。

### **可否更改已獲類型檢定或類型認可的無線電設備？**

14. 更改已獲類型檢定或類型認可的無線電設備須獲得類型檢定或類型認可的批出者，即認證機構或電訊局長的事先批准。製造商、供應商或經銷商須提交證明文件，表明擬更改的無線電設備會繼續符合所需的技術效能。然而，外觀上的改變(例如顏色的改變)則不視作「更改」。

### **如何取得 HKTA 規格和資料便覽？**

15. 可循以下途徑取得 HKTA 規格和資料便覽：

(a) 從電訊局的互聯網主頁直接下載，網址是 <http://www.ofta.gov.hk>；

(b) 以書面方式郵寄以下地址索取硬本：

香港灣仔  
皇后大道東 213 號  
胡忠大廈 29 樓  
電訊管理局  
電訊標準組  
高級電訊工程師

### **如何取得更多資料？**

16. 如欲索取更多資料，請聯絡：

香港灣仔  
皇后大道東 213 號  
胡忠大廈 29 樓  
電訊管理局  
電訊標準組  
高級電訊工程師  
電話：+852 2961 6388  
傳真：+852 2838 5004  
電郵：[standards@ofta.gov.hk](mailto:standards@ofta.gov.hk)

電訊管理局  
二零一一年五月

附表：設備類別分類

設備類別	有關的 HKTA 規格	分類	
為用於公共流動無線電話服務的已獲類型檢定流動設備作比吸收率驗證	HKTA 2001	自願驗證計劃	
用於公共流動無線電話服務的流動設備包括： <ul style="list-style-type: none"> <li>環球流動通訊系統(GSM)制式、個人通訊服務(PCS)制式及 GSM/PCS 的雙制式設備</li> <li>採用 CDMA Direct Spread 的第三代移動通訊設備 (UTRA FDD)</li> <li>採用 cdma2000 頻譜擴展的第三代移動通訊設備</li> <li>採用 LTE 的移動通訊設備 (E-UTRA FDD)</li> </ul>	HKTA 1033 HKTA 1048 HKTA 1054 HKTA 1057		
電視天線放大器	HKTA 1019		
豁免領牌的無線電設備	HKTA 1035		
在 433 兆赫頻帶內操作的短程器件	HKTA 1061		
在 27 兆赫頻帶操作的模型控制設備和無線電設備	HKTA 1041		
射頻識別(RFID)設備 <ul style="list-style-type: none"> <li>在 865-868 兆赫和/或 920-925 兆赫頻帶操作</li> </ul>	HKTA 1049		
無線通訊器具包括： <ul style="list-style-type: none"> <li>在 1.7/47 兆赫頻帶操作的室內無線電話</li> <li>在 864.1/868 兆赫頻帶操作的室內無線電話</li> <li>在 46/49 兆赫頻帶操作的室內無線電話</li> <li>個人手提電話系統(PHS)</li> <li>數碼增強式無線電訊(DECT)設備</li> <li>藍芽 (Bluetooth)</li> <li>在 2.4 吉赫頻帶操作的室內無線電話</li> <li>在 5.8 吉赫頻帶操作的室內無線電話</li> <li>在 254/380 兆赫頻帶操作的室內無線電話</li> <li>在 2.4 吉赫頻帶操作的無線區域網絡設備</li> <li>在 5 吉赫頻帶操作的無線區域網絡設備</li> </ul>	HKTA 1006 HKTA 1015 HKTA 1026 HKTA 1027 HKTA 1034 HKTA 1039 HKTA 1039 HKTA 1039 HKTA 1045 HKTA 1039 HKTA 1039		
在 409 兆赫頻帶操作的手提短程無線電設備	HKTA 1044		
醫療植入通訊系統	HKTA 1052		
公共傳呼接收器	HKTA 1004		
用於全球海上遇險和安全系統(GMDSS)無線電服務的設備包括： <ul style="list-style-type: none"> <li>在 2182 千赫頻率操作的無線電話設備</li> <li>監視無線電話遇險頻道接收器</li> <li>中頻與高頻單邊帶無線電話發射器和接收器</li> <li>無線電話警告信號產生器</li> <li>接收船舶發送航行和氣象警告與緊急資料的窄頻帶直接打印電報設備 (NAVTEX)</li> <li>接收船舶發送航行和氣象警告與緊急資料的高頻窄頻帶直接打印電報設備</li> <li>在 406 兆赫頻帶操作的應急無線電示位標(EPRIB)</li> <li>能夠作雙向通訊的船舶地球站</li> </ul>	HKTA 1218 HKTA 1223 HKTA 1224 HKTA 1225 HKTA 1257  HKTA 1258 HKTA 1259 HKTA 1260		強制驗證計劃

設備類別	有關的 HKTA 規格	分類
<ul style="list-style-type: none"> <li>• 透過國際移動衛星組織(Inmarsat)同步衛星系統在 1.6 吉赫頻帶操作的漂浮式衛星應急無線電示位標(EPIRB)</li> <li>• 漂浮式甚高頻應急無線電示位標(EPIRB)</li> <li>• 能夠作話音通訊和數字選擇呼叫的甚高頻(VHF)無線電裝置</li> <li>• 能夠作話音通訊和數字選擇呼叫的船用中頻(MF)無線電裝置</li> <li>• 能夠作話音通訊、窄頻帶直接打印和數字選擇呼叫的船用中頻/高頻(MF/HF)無線電裝置</li> <li>• 船用綜合無線電通訊系統(IRCS)裝置</li> <li>• 救生艇雙向甚高頻無線電話器具</li> <li>• 水上雷達應答器(SART)</li> <li>• 可作直接打印的國際海事衛星組織(Inmarsat)增強群呼(EGC)設備和國際海事衛星組織(Inmarsat)-C 標準的船舶地球站</li> </ul>	HKTA 1261  HKTA 1262 HKTA 1263 HKTA 1264 HKTA 1265  HKTA 1266 HKTA 1277 HKTA 1281 HKTA 1282	強制驗證計劃
沒有豁免領牌的無線電麥克風設備	HKTA 1008	
使用市民波段(CB)的無線電收發設備包括： <ul style="list-style-type: none"> <li>• 船隻和船舶上使用的市民波段(CB)無線電收發器</li> <li>• 在 27 兆赫頻帶操作的市民波段(CB)無線電收發器</li> </ul>	HKTA 1022 HKTA 1050	
陸地流動無線電設備包括： <ul style="list-style-type: none"> <li>• 調角度甚高頻(VHF)和超高頻(UHF)陸地流動無線電設備</li> <li>• 公共傳呼發射器</li> <li>• 主要作數據應用的調角度甚高頻(VHF)和超高頻(UHF)陸地流動無線電收發器</li> <li>• 在 800 兆赫頻帶操作的調角度集群無線電設備</li> <li>• TETRA 集群無線電設備</li> <li>• 用於公共流動無線電話服務的基台和中繼器設備，包括 GSM 設備、PCS 設備、GSM/PCS 的雙制式設備、CDMA direct spread (UTRA FDD)、cdma2000，以及 LTE (E-UTRA FDD)設備</li> </ul>	HKTA 1002 HKTA 1004 HKTA 1010  HKTA 1016 HKTA 1047 HKTA 1020 HKTA 1043 HKTA 1053 HKTA 1056	
固定鏈路設備包括： <ul style="list-style-type: none"> <li>• 在 1429-1530 兆赫頻帶操作的固定鏈路設備</li> <li>• 在 38 吉赫頻帶操作的數碼固定鏈路設備</li> <li>• 在 23 吉赫頻帶操作的數碼固定鏈路設備</li> <li>• 在 5 吉赫頻帶操作的無線接入設備</li> </ul>	HKTA 1003 HKTA 1036 HKTA 1037 HKTA 1042	
其他設備包括： <ul style="list-style-type: none"> <li>• 自願在小型船隻裝置、在 1.605-27.5 兆赫頻帶操作的單邊帶(SSB)無線電設備</li> <li>• 自願在小型船隻裝置的調角度甚高頻(VHF)水上無線電設備</li> <li>• 工業、科學與醫療(ISM)射頻設備</li> </ul>	HKTA 1001  HKTA 1005 HKTA 1007	

- 完 -