



必維國際檢驗集團

香港商立德國際商品試驗有限公司桃園分公司

Bureau Veritas Consumer Products Services, (H.K.) Ltd.,
Taoyuan Branch

電信終端設備審定證明

- 一、申請者：美商蘋果亞洲股份有限公司台灣分公司
(臺北市信義區松智路1號19樓)
- 二、製造廠商：Apple Inc.、Futaihua Industry (Shenzhen) Co. Ltd.、Hong Fu Jin Precision Electronics (Zhengzhou) Co. Ltd.、Foxconn Precision Electronics (Taiyuan) Co. Ltd.、Pegaglobe (Kunshan) Co. Ltd.、Protek (Shanghai) Limited、Wistron InfoComm (Kunshan) Co. Ltd..
- 三、設備名稱：iPhone (行動電話機)(GSM/WCDMA B1+B8/LTE/WLAN/Bluetooth/NFC/Wireless charging receiver)
- 四、廠牌：APPLE
- 五、型號：A2097
- 六、審定類別：無線電信終端類：GSM/DCS行動通信介面【PLMN01 (101年05月09日修訂版)】、WCDMA FDD行動通信介面【PLMN08 (107年08月14日修訂版)】、LTE行動寬頻介面【PLMN10 (107年01月10日修訂版)】、SAR【CNS14958-1/CNS14959】、電磁相容【CNS13438 (乙類設備)】、電氣安全【CNS14336-1】、充電器連接介面【CNS15285: 2017年版】；低功率射頻電機類：WLAN介面【LP0002 (第3.10.1節及4.7節)】、Bluetooth介面【LP0002 (第3.10.1節)】、NFC介面【LP0002 (第3.2.1節)】、Wireless charging receiver介面【LP0002 (第2.8節)】
- 七、審定日期：107年09月13日
- 八、審驗合格標籤式樣：



CCAI184G0070T9



說明：

- 經審驗合格之電信終端設備，送審廠商應依審定證明中所核給之審驗合格標籤式樣，自製標籤標貼或印鑄於設備本體適當位置，始得販賣。
- 審驗合格標籤之使用權專屬取得審定證明之人。依電信終端設備審驗辦法第15條規定，持有人得經由網際網路申請同意他人於同廠牌同型號之電信終端設備使用審驗合格標籤，並於次日起30天內，應檢具「電信終端設備審驗合格標籤或符合性聲明標籤同意使用備查表」送本會備查。
- 取得審定證明之電信終端設備，有下列情形之一者，得撤銷或廢止審定證明：
 - 經發現原審定設備確有變更其廠牌、型號、設計或性能，而未重新申請審驗者。
 - 經確定原審定設備未依新修正技術規範公告所定實施期限及方式辦理審驗者。
 - 經發現申請審驗時所檢附之資料為偽造或虛偽不實者。
 - 經抽驗未能符合電信終端設備技術規範者。
 - 因代理權、專利權爭議，經法院判決敗訴確定或違反其他規定致不得販賣經審驗合格之電信終端設備。
- 輸入或販賣未經審驗合格之電信終端設備者，依電信法第67條規定處新臺幣3萬元以30萬元以下罰鍰，並得沒入其設備。
- 本審定證明，係依電信法第44條第1項規定，由國家通訊傳播委員會委託辦理。本審定證明共計3頁，續頁分開使用無效。

備註：

- 本器材具備無線電信終端行動通信傳輸系統(GSM/DCS介面、WCDMA FDD介面、LTE介面)及低功率射頻電機傳輸系統(含WLAN介面、Bluetooth介面、NFC介面、Wireless charging receiver介面)，射頻規格如下：

工作頻率 (MHz)	傳輸輸出功率 (dBm)	等效輻射功率 (dBm)	屬性
上行：1920-1980；下行：2110-2170	25.08	18.73	LTE FDD (Band 1)
上行：1710-1785；下行：1805-1880	24.55	18.20	LTE FDD (Band 3)
上行：2500-2570；下行：2620-2690	25.23	21.58	LTE FDD (Band 7)
上行：885-915；下行：930-960	24.90	16.95	LTE FDD (Band 8)
上行：703-748；下行：758-803	25.05	17.70	LTE FDD (Band 28)
2570-2620	24.89	21.04	LTE TDD (Band 38)
2500-2690	25.17	21.52	LTE TDD (Band 41)
2500-2690	26.47	22.82	LTE TDD (Band 41), HPUE



BUREAU
VERITAS

必維國際檢驗集團

香港商立德國際商品試驗有限公司桃園分公司

Bureau Veritas Consumer Products Services, (H.K.) Ltd.,
Taoyuan Branch

工作頻率 (MHz)	輸出功率 (dBm)	屬性
上行：1920-1980；下行：2110-2170	24.85	WCDMA FDD (Band 1)
上行：885-915；下行：930-960	24.90	WCDMA FDD (Band 8)

工作頻率 (MHz)	輸出功率 (dBm)	屬性
上行：890-915；下行：935-960	32.29	GSM/DCS
上行：1710-1785；下行：1805-1880	NA	GSM/DCS

工作頻率 (MHz)	頻道數	輸出功率 (dBm)	屬性
2412-2472	13	25.70	WLAN IEEE 802.11b/g/n mode, 20MHz Bandwidth
5180-5240	4	23.93	WLAN IEEE 802.11a/n/ac mode, 20/40/80MHz Bandwidth
5260-5320	4	23.97	WLAN IEEE 802.11a/n/ac mode, 20/40/80MHz Bandwidth
5500-5720	12	23.88	WLAN IEEE 802.11a/n/ac mode, 20/40/80MHz Bandwidth
5745-5825	5	26.05	WLAN IEEE 802.11a/n/ac mode, 20/40/80MHz Bandwidth

工作頻率 (MHz)	頻道數	輸出功率 (dBm)	屬性
2402-2480	79	20.27	Bluetooth EDR功能
2402-2480	40	21.70	BT LE 1MB功能
2402-2480	79	19.20	HDR 4功能
2404-2478	38	20.90	BT LE 2MB功能
2404-2478	75	19.26	HDR 8功能

工作頻率 (MHz)	頻道數	電場強度 (dBuV/m)	屬性
13.56	1	61.65 dBuV/m(峰值)於3公尺距離	NFC功能

工作頻率 (kHz)	頻道數	電場強度 (dBuV/m)	屬性
127.7	1	69.39 dBuV/m(平均值)於3公尺距離	無線充電功能

2. 本器材送測樣品搭配之鋰電池、電源充電器、充電線組資訊如下表：

類別	廠牌/製造商	型號
電源供應器/充電器	Apple (製造商: Astec)	A1385
電源供應器/充電器	Apple (製造商: Liteon)	A1385
電源供應器/充電器	Apple (製造商: Flextronics)	A1401
電源供應器/充電器	Apple (製造商: Flextronics)	A1540
電源供應器/充電器	Apple (製造商: Flextronics)	A1718
電源供應器/充電器	Apple (製造商: Delta)	A1719
鋰電池	Apple (製造商: Huizhou Desay Battery Co., Ltd)	616-00512
鋰電池	Apple (製造商: Sunwoda Electronic Co., Ltd.)	616-00514
充電線組(USB Cable)	Apple (製造商: Foxconn)	B141d
充電線組(USB Cable)	Apple (製造商: Foxlink)	B141d
充電線組(USB Cable)	Apple (製造商: LUXSHARE-ICT)	B141d
充電線組 (Lightning to Type C Cable)	NA	NA

3. 本器材的充電介面於充電器端使用USB STD-A插座，於充電線組充電器端使用USB STD-A插頭。

4. 本器材之SAR最大實測值為0.884W/Kg，符合2.0W/kg規範值。

5. 本器材 IMEI 之TAC碼：35721009、35721109、35721209、35721309、35721409、35721509、35721609、35721709、35721809、35721909、35722009、35722109、35722209、35722309、35722409、35722509、35722609、35722709、35722809、35722909。

6. 本器材具備新版之災防告警細胞廣播訊息接收功能(PWS)，可接收911、919、4370-4380、4383-4393訊息碼。



必維國際檢驗集團

香港商立德國際商品試驗有限公司桃園分公司

Bureau Veritas Consumer Products Services, (H.K.) Ltd.,
Taoyuan Branch

7. 本器材之WLAN介面於頻段 5.250~5.350GHz及 5.47~5.725GHz具動態頻率選擇(DFS)機能，限操作於"無雷達偵測功能之受控運作模式" (Client only without Radar Detection)，且不具Ad Hoc功能。本器材之使用不得干擾合法通信或雷達系統，經發現有干擾現象發生時，應立即停用，並改善至無干擾時方得繼續使用。
8. 本器材具備拍照功能，拍照時會發出聲響。本公司僅對器材射頻技術規格辦理型式認證，若該器材附加定位功能屬設備運用部份，應依相關法律規定辦理。
9. 本器材之GSM/DCS/WCDMA/LTE行動通訊介面使用PIFA天線，本器材之WLAN/Bluetooth介面使用PIFA天線，最大天線增益：-2.8dBi (2.4GHz Band)、-1.8dBi (5GHz Band)，本器材之NFC介面使用PIFA天線，本器材之無線充電介面使用Loop天線。
10. WiFi hot spot 功能之電磁波暴露量MPE標準值 $1\text{mW}/\text{cm}^2$ ，送測產品實測值為： $0.067\text{mW}/\text{cm}^2$ 於20公分距離。
(以下空白)



影本