



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

電信管制射頻器材型式認證證明

- 一、申請者：皇輝科技股份有限公司
- 二、地址：114 臺北市內湖區民權東路6 段11 巷43 之1 號3 樓
- 三、製造廠商：ALE International
- 四、器材名稱：AP1231 無線基地台(802.11AC/A/B/G/N)
- 五、廠牌：Alcatel-Lucent Enterprise
- 六、型號：OAW-AP1231
- 七、發射功率(電場強度)：(詳細射頻規格如備註欄)
- 八、工作頻率：(詳細射頻規格如備註欄)
- 九、審驗日期：107年 07 月 12 日
- 十、審驗合格標籤式樣：

 CCAI18LP1050T1

十一、警語或標示要求：(器材本體、使用手冊、外包裝盒等應遵守下列標示要求)

1. 應依審驗合格標籤或符合性聲明標籤式樣自製標籤黏貼或印鑄於電信管制射頻器材本體明顯處，並於包裝盒標示本會標章，始得公開陳列或販賣。
2. 電信管制射頻器材應依本會或相關技術規範規定於指定位置標示中文警語。
3. 經授權使用射頻模組(組件)之審驗合格標籤者，應於最終產品說明書及包裝盒提供充分與正確之資訊。
4. 於網際網路販賣取得審驗證明之電信管制射頻器材者，應於該網際網路網頁提供審驗合格標籤或符合性聲明標籤資訊。
5. 使用手冊應標示下列資訊：
 - 功率或變更原設計之特性及功能。
 - 低功率射頻電機之使用不得影響飛航安全及干擾合法通信；經發現有干擾現象時，應立即停用，並改善至無干擾時方得繼續使用。
 - 前項合法通信，指依電信法規定作業之無線電通信。低功率射頻電機須忍受合法通信或工業、科學及醫療用電波輻射性電機設備之干擾。
 - (B)本器材須經專業工程人員安裝及設定，始得設置使用，且不得直接販售給一般消費者。
 - (C)應避免影響附近雷達系統之操作。
 - (D)高增益指向性天線只得應用於固定式點對點系統。

型式認證號碼：CCAI18LP1050T1



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

(E)電磁波曝露量MPE標準值 $1\text{mW}/\text{cm}^2$ ，送測產品實測值為： $0.5853\text{mW}/\text{cm}^2$ ，本產品使用時建議應距離人體37公分。

十二、特殊記載事項：

1. 經取得審驗證明之電信管制射頻器材，如變更其廠牌、型號、技術規格或射頻性能時，除電信管制射頻器材審驗辦法另有規定外，應重新申請審驗。
2. 經取得審驗證明之電信管制射頻器材或射頻模組(組件)，於電信管制射頻器材相關技術規範修訂審驗相關章節時，應依下列規定辦理，未依規定重新審驗者，原驗證機關(構)得廢止其審驗證明。
(1)修訂後之技術規範明定實施期限者，依實施期限，申請重新審驗
(2)修訂後之技術規範未明定實施期限者，應於技術規範修訂後二年內，申請重新審驗。
3. 取得型式認證證明、符合性聲明證明及簡易符合性聲明證明者，應妥善保管申請審驗器材樣品、測試所需之特殊測試軟體及特殊治具至該器材停止生產或停止輸入後五年。
4. 取得型式認證證明或符合性聲明證明者授權他人於同廠牌同型號之電信管制射頻器材使用審驗合格標籤或符合性聲明標籤，應由取得審驗證明者於本會指定位置登錄。
5. 以取得審驗證明之射頻模組(組件)組裝於最終產品後，取得審驗證明者，應於該最終產品輸入、販賣或公開陳列前，檢具標註最終產品廠牌、型號及外觀照片之電子檔，向原驗證機關(構)登錄；以射頻模組(組件)取得審驗證明者，授權他人使用其審驗合格標籤，該射頻模組(組件)組裝於最終產品後，取得審驗證明者應檢具標註最終產品廠牌、型號及外觀照片之電子檔，向原驗證機關(構)登錄。

說明：

1. 本公司係經國家通訊傳播委員會委託之驗證機構(證書號碼：NCC-RCB-09、機構地址：33383 桃園市龜山區華亞二路19號、電話：(03)3183232)，核發本型式認證證明。本型式認證證明共計3頁，續頁分開使用無效。
2. 本設備之製造、輸入、販售、使用等均需遵守相關電信法規之規定。

備註：

1. 本器材符合低功率射頻電機技術規範LP0002 (3.10.1節、5.20.2 及4.7 節) 之規定。
2. 本器材具備低功率射頻電機傳輸系統，射頻規格如下：

工作頻率 (MHz)	頻道數	輸出功率 (dBm)	屬性
2412-2462	11	25.38	CDD Mode: WLAN IEEE 802.11b mode
	11	27.42	CDD Mode: WLAN IEEE 802.11g mode
	11	26.33	CDD / Beamforming Mode: WLAN IEEE 802.11n HT20 mode
	7	18.68	CDD / Beamforming Mode: WLAN IEEE 802.11n HT40 mode
5180-5320	8	18.36	CDD Mode: WLAN IEEE 802.11a mode
	8	18.39	CDD / Beamforming Mode: WLAN IEEE 802.11n HT20/802.11ac VHT20 mode
	4	18.44	CDD / Beamforming Mode: WLAN IEEE 802.11n HT40/802.11ac VHT40 mode
	2	18.43	CDD / Beamforming Mode: WLAN IEEE 802.11ac VHT80 mode

型式認證號碼：CCAI18LP1050T1



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)	頻道數	輸出功率 (dBm)	屬性
5500-5700	11	19.30	CDD Mode: WLAN IEEE 802.11a mode
	11	19.72	CDD / Beamforming Mode: WLAN IEEE 802.11n HT20/802.11ac VHT20 mode
	5	22.23	CDD / Beamforming Mode: WLAN IEEE 802.11n HT40/802.11ac VHT40 mode
	2	23.31	CDD / Beamforming Mode: WLAN IEEE 802.11ac VHT80 mode
5745-5825	5	29.54	CDD Mode: WLAN IEEE 802.11a mode
	5	28.18	CDD / Beamforming Mode: WLAN IEEE 802.11n HT20/802.11ac VHT20 mode
	2	26.56	CDD / Beamforming Mode: WLAN IEEE 802.11n HT40/802.11ac VHT40 mode
	1	23.09	CDD / Beamforming Mode: WLAN IEEE 802.11ac VHT80 mode

工作頻率 (MHz)	頻道數	輸出功率 (dBm)	屬性
2402-2480	79	4.91	Bluetooth EDR
2402-2480	40	4.52	Bluetooth LE

4. 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)功能，操作於主控運作模式(Master mode)。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。

5. 本器材限使用下列天線：

Antenna No.	廠牌	型號	天線型式	最大天線增益 (dBi)	備註
Ant 5 Ant 6 Ant 7 Ant 8	華新科技	RFMTA4906-01	PIFA	4.27/ 4.41 4.38/ 4.30 4.25/ 4.43 4.08/ 4.13	2.4GHz /5GHz
Ant 1 Ant 2 Ant 3 Ant 4	華新科技	RFMTA2707	PIFA	4.46 4.22 4.17 4.47	5GHz
Ant 9	華新科技	RFMTA3907-01	PIFA	4.89	Bluetooth

(以下空白)

型式認證號碼：CCAI18LP1050T1