



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

低功率射頻電機型式認證證明

換發

一、申請者：台灣高通股份有限公司

(新竹市公道五路二段101號6樓)

二、製造廠商：Qualcomm Atheros Inc.

三、器材名稱：Wi-Fi + BT + WiGig Module

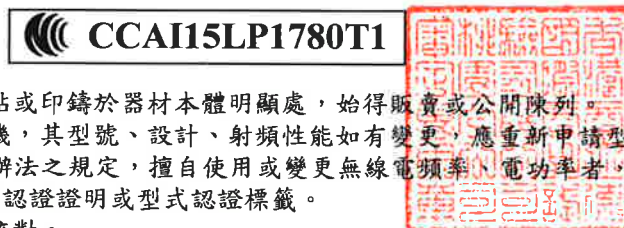
四、廠牌型號：Qualcomm Atheros / QCA9008-TBD1

五、發射功率(電場強度)：WLAN介面：2.412~2.472GHz頻段：24.69dBm (IEEE 802.11b mode)、26.34dBm (IEEE 802.11g mode)、26.43dBm (IEEE 802.11n HT20/ac VHT20 mode)、26.20dBm (IEEE 802.11n HT40/ac VHT40 mode)；5.180~5.240GHz頻段：18.44dBm (IEEE 802.11a mode)、18.69dBm (IEEE 802.11n HT20/ac VHT20 mode)、17.56dBm (IEEE 802.11n HT40/ac VHT40 mode)、10.72dBm (IEEE 802.11ac VHT80 mode)；5.260~5.320GHz頻段：18.45dBm (IEEE 802.11a mode)、18.77dBm (IEEE 802.11n HT20/ac VHT20 mode)、17.52dBm (IEEE 802.11n HT40/ac VHT40 mode)、11.56dBm (IEEE 802.11ac VHT80 mode)；5.500~5.720GHz頻段：18.17dBm (IEEE 802.11a mode)、18.44dBm (IEEE 802.11n HT20/ac VHT20 mode)、17.38dBm (IEEE 802.11n HT40/ac VHT40 mode)、15.66dBm (IEEE 802.11ac VHT80 mode)；5.745~5.825GHz頻段：18.52dBm (IEEE 802.11a mode)、18.34dBm (IEEE 802.11n HT20/ac VHT20 mode)、16.44dBm (IEEE 802.11n HT40/ac VHT40 mode)、11.26dBm (IEEE 802.11ac VHT80 mode)；Bluetooth介面：11.02dBm (Bluetooth EDR規格)；3.06dBm (Bluetooth LE規格)；WiGig介面：22.40dBm (IEEE 802.11ad mode)

六、工作頻率：2.412~2.472GHz (IEEE 802.11b/g mode：13 Channels, IEEE 802.11n HT20/ac VHT20 mode：13 Channels, IEEE 802.11n HT40/ac VHT40 mode：9 Channels)；5.180~5.240GHz (IEEE 802.11a mode：4 Channels, IEEE 802.11n HT20/ac VHT20 mode：4 Channels, IEEE 802.11n HT40/ac VHT40 mode：2 Channels, IEEE 802.11ac VHT80 mode：1 Channel)；5.260~5.320GHz (IEEE 802.11a mode：4 Channels, IEEE 802.11n HT20/ac VHT20 mode：4 Channels, IEEE 802.11n HT40/ac VHT40 mode：2 Channels, IEEE 802.11ac VHT80 mode：1 Channel)；5.500~5.720GHz (IEEE 802.11a mode：12 Channels, IEEE 802.11n HT20/ac VHT20 mode：12 Channels, IEEE 802.11n HT40/ac VHT40 mode：6 Channels, IEEE 802.11ac VHT80 mode：3 Channels)；5.745~5.825GHz (IEEE 802.11a mode：5 Channels, IEEE 802.11n HT20/ac VHT20 mode：5 Channels, IEEE 802.11n HT40/ac VHT40 mode：2 Channels, IEEE 802.11ac VHT80 mode：1 Channel)；Bluetooth介面：2.402~2.480GHz, 79 Channels, Bluetooth EDR規格；2.402~2.480GHz, 40 Channels, Bluetooth LE規格；WiGig介面：58.32~62.64GHz (IEEE 802.11ad mode：3 channels)

七、審驗日期：104年09月18日(換證日期：106年06月23日)

八、審驗合格標籤式樣：



說明：

- 1.請依上列標籤式樣自製標籤，標貼或印鑄於器材本體明顯處，始得販賣或公開陳列。
- 2.經型式認證合格之低功率射頻電機，其型號、設計、射頻性能如有變更，應重新申請型式認證。
- 3.違反低功率電波輻射性電機管理辦法之規定，擅自使用或變更無線電頻率、電功率者，除依電信法規定處罰外，驗證機關(構)並得廢止其型式認證證明或型式認證標籤。
- 4.送審廠商應保留送審樣品供日後核對。
- 5.本型式認證證明及其合格標籤使用權專屬取得本證明者。依電信管制射頻器材審驗辦法第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管制射頻器材使用型式認證標籤，並於次日起30天內，應檢具「電信管制射頻器材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。



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

備註：

- 1.本器材符合低功率射頻電機技術規範LP0002 (3.10.1、4.7及 FCC 15.407節)之規定。
- 2.驗證機構係經國家通訊傳播委員會委託，核發本型式認證證明。
- 3.本器材具備WiGig介面、WLAN介面及Bluetooth介面。本器材WLAN介面之IEEE 802.11n/ac功能為2Tx/2Rx，WLAN介面的詳細工作頻率對應如下：2.4GHz頻段IEEE 802.11b/g mode及IEEE 802.11n HT20/VHT20 mode：2.412GHz、2.417GHz、2.422GHz、2.427GHz、2.432GHz、2.437GHz、2.442GHz、2.447GHz、2.452GHz、2.457GHz、2.462GHz、2.467GHz、2.472GHz；2.4GHz頻段IEEE 802.11n HT40/VHT40 mode：2.422GHz、2.427GHz、2.432GHz、2.437GHz、2.442GHz、2.447GHz、2.452GHz、2.457GHz、2.462GHz；5GHz頻段IEEE 802.11a mode、IEEE 802.11n HT20 mode及IEEE 802.11ac VHT20 mode：5.180GHz、5.200GHz、5.220GHz、5.240GHz、5.260GHz、5.280GHz、5.300GHz、5.320GHz、5.500GHz、5.520GHz、5.540GHz、5.560GHz、5.580GHz、5.600GHz、5.620GHz、5.640GHz、5.660GHz、5.680GHz、5.700GHz、5.720GHz、5.745GHz、5.765GHz、5.785GHz、5.805GHz、5.825GHz；5GHz頻段IEEE 802.11n HT40 mode及IEEE 802.11ac VHT40 mode：5.190GHz、5.230GHz、5.270GHz、5.310GHz、5.510GHz、5.550GHz、5.590GHz、5.630GHz、5.670GHz、5.710GHz、5.755GHz、5.795GHz；5GHz頻段IEEE 802.11ac VHT80 mode：5.210GHz、5.290GHz、5.530GHz、5.610GHz、5.690GHz、5.775GHz。
- 4.本器材於工作頻段5.250~5.350GHz及5.470~5.725GHz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)，且不得具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。
- 5.本案審驗模組為完全模組，適用於任何平台。「平台」定義如下：若器材不組裝本案審驗模組，消費者仍能正常使用該器材主要功能，該器材得視為平台。若器材不組裝本案審驗模組，消費者不能正常使用該器材主要功能，則該器材不能視為平台，該類不同廠牌型號器材組裝本案審驗模組後，須分別申請型式認證；安裝者或使用者應確保其使用符合國家通訊傳播委員會之規定。
- 6.民國104年11月3日申請增列4組天線，民國106年6月14日申請增列1組天線。
- 7.本器材WiGig介面限使用 Integral phased array patch antenna，天線增益 14dBi；WLAN/Bluetooth介面限使用下列天線：

組別	製造廠商	型號	天線型式	2.4GHz Band 最大天線增益 (dBi)	5GHz Band 最大天線增益 (dBi)	備註
1	WNC	81-EBJ15.005	PIFA	3.0	4.76	104年9月18日審 驗發證
2	WNC	81-EBJ15.005	PIFA	3.62	3.31	
3	INPAQ	WA-P-LB-01-136 (Main) WA-P-LB-01-136 (Aux)	PIFA	0.22 0.22	-1.34 -1.34	民國104年11月3 日申請增列
4	INPAQ	WA-P-LB-02-282 (Main) WA-P-LB-02-282 (Aux)	PIFA	0.77 0.77	-0.38 -0.38	
5	INPAQ	WA-P-LB-02-269 (Main) WA-P-LB-01-131(Aux)	PIFA	0.32 -0.65	-1.16 -1.47	
6	INPAQ	LA05RF870-1H (Main) LA05RF871-1H (Aux)	PIFA	-0.3 -0.7	0.9 1.6	
7	INPAQ	DAM-J7-H-DL-065-10-34	Dipole	1.94 1.94	1.37 1.37	民國106年06月14 日申請增列



CCAI15LP1780T1

(以下空白)

