

程智科技股份有限公司

電信管制射頻器材型式認證證明

一、申請者：光寶科技股份有限公司

二、地址：台北市內湖區瑞光路392號22樓

三、製造廠商：Lite-On Technology (Changzhou) CO., LTD.

四、器材名稱：WLAN Module

五、廠牌：LITE-ON

六、型號：WCBN4511R(12)

七、發射功率(電場強度)：Wireless LAN(2.4G)

IEEE 802.11b Mode : 22.67 dBm

IEEE 802.11g Mode : 25.18 dBm

IEEE 802.11n HT20 Mode : 24.98 dBm

IEEE 802.11n HT40 Mode : 22.94 dBm

Wireless LAN(5G)

Band I

IEEE 802.11a Mode : 13.80 dBm

IEEE 802.11n HT20 Mode : 13.58 dBm

IEEE 802.11n HT40 Mode : 15.09 dBm

IEEE 802.11ac VHT80 Mode : 12.62 dBm

Band II

IEEE 802.11a Mode : 18.47 dBm

IEEE 802.11n HT20 Mode : 16.50 dBm

IEEE 802.11n HT40 Mode : 16.46 dBm

IEEE 802.11ac VHT80 Mode : 14.26 dBm

Band III

IEEE 802.11a Mode : 19.05 dBm

IEEE 802.11n HT20 Mode : 18.01 dBm

IEEE 802.11n HT40 Mode : 18.66 dBm

IEEE 802.11ac VHT80 Mode : 14.03 dBm

Band IV

IEEE 802.11a Mode : 18.79 dBm

IEEE 802.11n HT20 Mode : 18.58 dBm

IEEE 802.11n HT40 Mode : 16.91 dBm

IEEE 802.11ac VHT80 Mode : 12.01 dBm

八、工作頻率：Wireless LAN(2.4G)

IEEE 802.11b Mode : 2412 ~ 2462MHz 【11CH / DSSS(CCK; DQPSK; DBPSK)】

IEEE 802.11g Mode : 2412 ~ 2462MHz 【11CH / OFDM(64QAM, 16QAM, QPSK, BPSK)】

IEEE 802.11n HT20MHz : 2412 ~ 2462MHz 【11CH / OFDM】

IEEE 802.11n HT40MHz : 2422 ~ 2452MHz 【7CH / OFDM】

Wireless LAN(5G)

Band I

IEEE 802.11a Mode : 5180 ~ 5240MHz 【4CH / OFDM】

IEEE 802.11n HT20MHz Mode : 5180 ~ 5240MHz 【4CH / OFDM】

IEEE 802.11n HT40MHz Mode : 5190 ~ 5230MHz 【2CH / OFDM】

IEEE 802.11ac VHT80 Mode : 5210MHz 【1CH / OFDM】

第1之2頁



八、工作頻率：Band II

IEEE 802.11a Mode：5260 ~ 5320MHz 【4CH / OFDM】

IEEE 802.11n HT20MHz Mode：5260 ~ 5320MHz 【4CH / OFDM】

IEEE 802.11n HT40MHz Mode：5270 ~ 5310MHz 【2CH / OFDM】

IEEE 802.11ac VHT80 Mode：5290MHz 【1CH / OFDM】

Band III

IEEE 802.11a Mode：5500 ~ 5700MHz 【11CH / OFDM】

IEEE 802.11n HT20MHz Mode：5500 ~ 5700MHz 【11CH / OFDM】

IEEE 802.11n HT40MHz Mode：5510 ~ 5670MHz 【5CH / OFDM】

IEEE 802.11ac VHT80 Mode：5530MHz 【2CH / OFDM】

Band IV

IEEE 802.11a Mode：5745 ~ 5825MHz 【4CH / OFDM】

IEEE 802.11n HT20MHz Mode：5745 ~ 5825MHz 【4CH / OFDM】

IEEE 802.11n HT40MHz Mode：5755 ~ 5795MHz 【2CH / OFDM】

IEEE 802.11ac VHT80 Mode：5775MHz 【1CH / OFDM】

九、審驗日期：106 年 06 月 14 日

十、審驗合格標籤式樣：



十一、警語或標示要求：

- 第十二條 經型式認證合格之低功率射頻電機，非經許可，公司、商號或使用者均不得擅自變更頻率、加大功率或變更原設計之特性及功能。
- 第十四條 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。
- 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。
- 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。
- 使用原審驗合格標籤者，應於說明書及包裝盒提供充分與正確之資訊。
- 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。
- 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，修定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。未依規定重新審驗者，原驗證機關(構)得廢止其審驗證明。
- 應避免影響附近雷達系統之操作。
- 高增益指向性天線只得應用於固定式點對點系統。

十二、特殊記載事項：

- 本案審驗模組為完全模組，適用於任何平臺。
- 「平臺」指不組裝射頻模組(組件)，仍具備該平臺主要功能之器材。
- 已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。
- 經取得審驗證明之電信管制射頻器材或射頻模組(組件)，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。
- 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，應依規定申請重新審驗。
- 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。
- 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或射頻模組(組件)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。

說明：

- 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-04、機構地址：新北市五股區五工六路11號、電話：02-2299-9720)，核發本型式認證證明。
- 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。
- 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。

備註：

- 本器材符合低功率射頻電機技術規範(第3.10.1 & 4.7節)之規定。
- 本器材使用下列天線。

	Antenna Brand	Antenna Model No.	Antenna Type	Antenna Gain
WIFI 2.4G (ANT-L)	LITE-ON	WCBN4511R	PIFA Antenna	2.54 dBi
WIFI 2.4G (ANT-R)				0.93 dBi
WIFI 5G (ANT-L)				2.94 dBi
WIFI 5G (ANT-R)				3.35 dBi