

程智科技股份有限公司

低功率射頻電機型式認證證明

(1)申請者：光寶科技股份有限公司

(台北市內湖區瑞光路392號22樓)

(2)製造廠商：LITE-ON TECHNOLOGY (Changzhou) CO., LTD

(3)器材名稱：Wi-Fi (11a/b/g/n/ac 2Tx2R)+BT (V4.1LE) USB Combo Module

(4)廠牌型號：LITE-ON / WCBN4502R

(5)發射功率(電場強度)：Bluetooth 2.0：8.87 dBm

Bluetooth 4.0：1.17 dBm

Wireless LAN(2.4G)

IEEE 802.11b Mode：17.28 dBm

IEEE 802.11g Mode：23.79 dBm

IEEE 802.11n HT20 Mode：26.98 dBm

IEEE 802.11n HT40 Mode：26.54 dBm

Wireless LAN(5G)：

For DTS(5.8G)：

IEEE 802.11a Mode：14.21 dBm

IEEE 802.11n HT20 Mode：16.29 dBm

IEEE 802.11n HT40 Mode：16.75 dBm

IEEE 802.11ac VHT80 Mode：17.48 dBm

For UNII(5.2G)

Band I

IEEE 802.11a Mode：14.40 dBm

IEEE 802.11n HT20 Mode：16.23 dBm

IEEE 802.11n HT40 Mode：15.56 dBm

IEEE 802.11ac VHT80 Mode：16.09 dBm

(6)工作頻率：Bluetooth 2.0：

2402 ~ 2480MHz 【79CH / GFSK for 1Mbps; $\pi/4$ -DQPSK for 2Mbps; 8DPSK for 3Mbps】

Bluetooth 4.0：2402 ~ 2480MHz 【40CH / GFSK for 1Mbps】

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 HT20 Mode：2412 ~ 2462MHz 【11CH / OFDM】

IEEE 802.11n HT40 Mode：2422 ~ 2452MHz 【7CH / OFDM】

Wireless LAN(5G)：

For DTS(5.8G)：

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

IEEE 802.11n HT20 Mode：5745 ~ 5825MHz 【4CH / OFDM】

IEEE 802.11n HT40 Mode：5755 ~ 5795MHz 【2CH / OFDM】

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

For UNII(5.2G)

Band I

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

IEEE 802.11n HT20 Mode：5180 ~ 5240MHz 【4CH / OFDM】

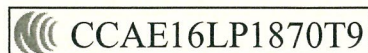
IEEE 802.11n HT40 Mode：5190 ~ 5230MHz 【2CH / OFDM】

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

(續下頁)

(7)發證日期：105 年 10 月 11 日

(8)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。

備註：

- 1、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。
- 2、本驗證機構(證書號碼：NCC-RCB-04)係經國家通訊傳播委員會委託，核發本型式認證證明。
- 3、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審驗模組後，須分別申請型式認證。
- 4、本器材使用下列天線。

	Antenna Brand	Antenna Model No.	Antenna Type	Antenna Gain
Bluetooth 2.0	Auden Techno Corp.	210145-00	PIFA Antenna	4.2 dBi
Bluetooth 4.0	Auden Techno Corp.	210145-00	PIFA Antenna	4.2 dBi
WLAN (2.4G) Ant 1	Auden Techno Corp.	151727-20	PIFA Antenna	5.44 dBi
WLAN (2.4G) Ant 2	Auden Techno Corp.	151727-20	PIFA Antenna	4.46 dBi
WLAN (5G) Ant 1	Auden Techno Corp.	151727-20	PIFA Antenna	6.14 dBi
WLAN (5G) Ant 2	Auden Techno Corp.	151727-20	PIFA Antenna	6.32 dBi

~ 以下空白 ~