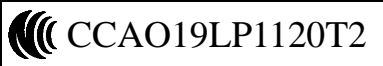


電信管制射頻器材型式認證證明

證照字號：型式字第 AO 號

- 一、申請者：RASPBerry PI LTD
- 二、地址：194 Cambridge Science Park, Milton Road, Cambridge, England, CB4 0AB
- 三、製造廠商：Sony UK Technology Centre
- 四、器材名稱：Single board computer(Bluetooth/Wifi)
- 五、廠牌：Raspberry Pi
- 六、型號：Raspberry Pi 4 Model B
- 七、發射功率(電場強度)：2402~2480 MHz：4.27 dBm、2412~2462 MHz：23.45 dBm
5180~5240 MHz：14.90 dBm、5260~5320 MHz：14.59 dBm
5500~5700 MHz：14.39 dBm、5745~5825 MHz：13.08 dBm
- 八、工作頻率：2402~2480 MHz (FHSS BR/EDR-79CH、GFSK BLE-40CH)
2412~2462 MHz (DSSS-SISO、OFDM-SISO 11CH)
5180~5240 MHz (OFDM-SISO 4CH)、5260~5320 MHz (OFDM-SISO 4CH)
5500~5700 MHz (OFDM-SISO 11CH)、5745~5825 MHz (OFDM-SISO 5CH)
2412~2462 MHz (OFDM-SISO 20M Mode-11CH、40M Mode-7CH)
5180~5240 MHz (OFDM-SISO 20M Mode-4CH、40M Mode-2CH、80M Mode-1CH)
5260~5320 MHz (OFDM-SISO 20M Mode-4CH、40M Mode-2CH、80M Mode-1CH)
5500~5700 MHz (OFDM-SISO 20M Mode-11CH、40M Mode-5CH、80M Mode-2CH)
5745~5825 MHz (OFDM-SISO 20M Mode-5CH、40M Mode-2CH、80M Mode-1CH)
- 九、審驗日期：中華民國 108 年 8 月 30 日 (換發日期：中華民國 115 年 7 月 3 日)
- 十、審驗合格標籤式樣：
- 十一、警語或標示要求：



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：
 - (1)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。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。
 - (2)應避免影響附近雷達系統之操作。
 - (3)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：

1. 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。
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：
 - (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. 本器材之審驗範圍僅限無線射頻硬體功能，不及於器材之資通安全檢測。
6. 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。
7. 本案審驗模組為完全模組，適用於任何平臺。
8. 「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。
9. 本產品電磁波曝露量(MPE)標準值 $1\text{mW}/\text{cm}^2$ ，送測產品實測值為 $0.0986\text{mW}/\text{cm}^2$ ，建議使用時至少距離人體 20cm 。

說明：

- 1、本公司係經國家通訊傳播委員會委託之驗證機構(機構地址：新北市林口區忠福路491號、電話：(02) 2609-2133)，核發本型式認證證明。
- 2、請依上列型號、標籤式樣於電信管制射頻器材本體明顯處標示其型號及審驗合格標籤，並於包裝盒標示主管機關標章。但最終產品應於本體明顯處標示最終產品型號及上列標籤式樣，並於包裝盒標示主管機關標章。
- 3、本器材之製造、輸入或販賣須遵守電信管理法相關規定。
- 4、本公司/中心係依電信管理法第87條第2項及第3項規定訂定之電信管制射頻器材測試機構及驗證機構管理辦法第4條第1項規定，經認證組織(財團法人全國認證基金會)認可產品驗證制度符合CNS 17065或ISO/IEC 17065標準(“TAF標章編號：PC047”)，並經國家通訊傳播委員會委託辦理電信管制射頻器材之審驗工作。

外接電源：N/A。

配件：N/A。

天線：本器材使用之天線：PCB Niche Antenna，製造商/型號：ProAnt / Proant Niche antenna，天線增益：3.5 dBi (2.4GHz)、2.3 dBi (5GHz)。

備註：

- 1、本器材符合低功率射頻器材技術規範(109/07/01)第3.10.1及4.7章節之規定。
- 2、本模組、其組裝之最終產品，與併同販賣之外接電源、配件或外接天線，應符合相關審驗辦法及低功率射頻器材技術規範規定。若本模組、其組裝之最終產品，與併同販賣之外接電源、配件或外接天線，經抽驗不合格者，將廢止本模組型式認證證明。
- 3、本驗證部門依115年06月29日申請書辦理，同意申請變更登載事項如下：
 - (1)原登錄申請者名稱【RASPERRY PI (TRADING) LIMITED】變更為【RASPERRY PI LTD】。
 - (2)原登錄申請者地址【Maurice Wilkes Building St. John'S Innovation Park, Cowley Road, Cambridge, England, CB4 0DS】變更為【194 Cambridge Science Park, Milton Road, Cambridge, England, CB4 0AB】。
 - (3)原登錄製造商【RASPERRY PI (TRADING) LIMITED】變更為【Sony UK Technology Centre】。

中 華 民 國 1 1 5 年 7 月 3 日