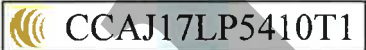




財團法人電信技術中心
TELECOM TECHNOLOGY CENTER

電信管制射頻器材型式認證證明

- (1) 申請者：惠州高盛達科技有限公司
- (2) 地址：惠州仲愷高新區華星路2號
- (3) 製造廠商：惠州高盛達科技有限公司
- (4) 器材名稱：WIFI+BT Module
- (5) 廠牌：GSD
- (6) 型號：WT31M2311A
- (7) 發射功率(電場強度)：如附件一
- (8) 工作頻率：如附件一
- (9) 審驗日期：106年06月13日，106年08月23日(換發)、106年12月15日(換發)，107年7月24日(換發)
- (10) 審驗合格標籤式樣： 
- (11) 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
- 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。
 - 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。
 - 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。
使用手冊應標示下列資訊：
 - 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。
 - 電磁波曝露量 MPE 標準值 $1\text{mW}/\text{cm}^2$ ，送測產品實測值為 $0.09374549\text{ mW}/\text{cm}^2$ 。
 - 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。
- (12) 特殊記載事項：詳如附件四

說明：

- 本中心係經國家通訊傳播委員會委託之驗證機構(證書號碼NCC-RCB-10；機構地址：高雄市路竹區路科一路3號)，核發本型式認證證明。
- 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。
- 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。



財團法人電信技術中心
TELECOM TECHNOLOGY CENTER

備註：

1. 本器材符合低功率射頻電機技術規範LP0002(3.10.1)&LP0002(4.7)之規定。
2. 天線型態如附件二。
3. 本器材屬於模組認證，可適用於各種平台。
4. 106年08月23日變更WIFI天線外觀開孔，其型號、天線增益、型式不變。
5. 106年12月15日增加5G頻段5250~5350MHz，5470~5725 MHz，增加2.4G頻道12CH、13CH。
6. 107年7月24日加報天線，天線型態如附件三。

● 附件一

Bluetooth: 2402 MHz~2480 MHz

輸出功率: 2.76dBm

Bluetooth Low energy: 2402~2480 MHz

輸出功率: -1.86dBm

2.4G WIFI: 2412 MHz ~2472 MHz

輸出功率:

802.11b: 18.08 dBm

802.11g: 20.87 dBm

802.11n (HT20): 24.25 dBm

802.11n (HT40): 23.8 dBm

5G WIFI: 5150 MHz~5250 MHz

輸出功率:

IEEE 802.11a: 16.00 dBm

IEEE 802.11an (20 MHz): 12.9 dBm

IEEE 802.11an (40 MHz): 12.80 dBm

5G WIFI: 5250 MHz~5350 MHz

輸出功率:

IEEE 802.11a: 16.30 dBm

IEEE 802.11an (20 MHz): 13.85 dBm

IEEE 802.11an (40 MHz): 15.08 dBm

5G WIFI: 5470MHz~5725 MHz

輸出功率:

IEEE 802.11a: 16.26 dBm

IEEE 802.11an (20 MHz): 13.93 dBm

IEEE 802.11an (40 MHz): 15.00 dBm

5G WIFI: 5725 MHz~5850 MHz

輸出功率:

802.11a: 15.85 dBm

802.11an (20 MHz): 12.86 dBm

802.11an (40 MHz): 12.81 dBm

● 附件二

	廠牌	型號	天線型態	天線增益(dBi)
Bluetooth	ZTX	WF7D-45	PIFA	1
Bluetooth Low energy	ZTX	WF7D-45	PIFA	1
2.4G WIFI	Auden	AUK01359B-WIFI	Ant1: PIFA	2.37
	Auden	AUK01359B-WIFI	Ant2: PIFA	2.48
5G WIFI	Auden	AUK01359B-WIFI	Ant1: PIFA	2.54
	Auden	AUK01359B-WIFI	Ant2: PIFA	3.91

● 附件三

	廠牌	型號	天線型態	天線增益(dBi)
Bluetooth	PSA	0460-5200-0651	PIFA	2
Bluetooth Low energy	PSA	0460-5200-0651	PIFA	2
2.4G WIFI	PSA	0460-5001-3250	Ant1: PIFA	2.18
	PSA	0460-5001-2250	Ant2: PIFA	2.28
5G WIFI	PSA	0460-5001-3250	Ant1: PIFA	3.63
	PSA	0460-5001-2250	Ant2: PIFA	3.53

證明號碼：CCAJ17LP5410T1





● 附件四

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：
(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。經取得審驗證明之電信管制射頻器材，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。未依規定重新審驗者，原驗證機關(構)得廢止其審驗證明。
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®、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。



COPY