

國家通訊傳播委員會

電信終端設備審定證明

- 一、申請者：華碩電腦股份有限公司
(台北市北投區立德路15號1樓)
- 二、製造廠商：華碩電腦股份有限公司
- 三、設備名稱：手持式行動話機
- 四、廠牌：ASUS
- 五、型號：ASUS_I002D
- 六、審定類別：GSM900系統【PLMN01（101年版）】
WCDMA系統【PLMN08（107年版）】
LTE系統【PLMN10（107年版）】
5G NR系統【PLMN12（109年版）】
低功率射頻電機【LP0002（107年版）】
SAR【最大實測值：1.541 W/kg】
電磁相容【CNS13438 乙類（95年版）】
電氣安全【CNS14336-1（99年版）】
- 七、審定日期：109年07月09日（換證日期：109年7月22日、109年8月10日）

八、審驗合格標籤式樣：

CCAM204G0090T0



說明：

- 經審驗合格之電信終端設備，送審廠商應依審定證明中所核給之審驗合格標籤式樣，自製標籤標貼或印鑄於設備本體適當位置，始得販賣。
- 審驗合格標籤之使用權專屬取得審定證明之人。取得審定證明者，得備妥電信終端設備審驗辦法第15條第2項相關文件後，以書面報請本會備查後，同意他人於同廠牌同型號之電信終端設備使用審驗合格標籤。
- 取得審定證明之電信終端設備，有下列情形之一者，得撤銷或廢止審定證明：
 - 經發現原審定設備確有變更其廠牌、型號、設計或性能，而未重新申請審驗者。
 - 經確定原審定設備未依新修正技術規範公告所定實施期限及方式辦理審驗者。
 - 經發現申請審驗時所檢附之資料為偽造或虛偽不實者。
 - 經抽驗未能符合電信終端設備技術規範者。
 - 因代理權、專利權爭議，經法院判決敗訴確定或違反其他規定致不得販賣，經審驗合格之電信終端設備。
 - 電信終端設備之本體、說明書、包裝盒、內建韌體或軟體之螢幕顯示，致損害我國國家尊嚴，經限期命其改正仍未改正。
- 輸入或販賣未經審驗合格之無線電信終端設備者，依電信法第65條規定處新臺幣10萬元以上、50萬元以下罰鍰，並得沒入其設備。
- 本審定證明，係依電信法第44條第1項規定，由本會辦理。
- 本器材之審驗範圍僅限通信介面、電磁相容及電器安全，不及於器材之資通安全檢測。

審定號碼：CCAM204G0090T0

第 1 頁，共 5 頁

本證書與續頁分開使用無效

國家通訊傳播委員會

電信終端設備審定證明

備註：

1. 本設備詳細射頻規格如下：

工作頻率(MHz)	輸出功率(dBm)	屬性
上行：890-915；下行：935-960	32.44	GSM900

工作頻率(MHz)	輸出功率(dBm)	屬性
上行：1920-1980；下行：2110-2170	22.94	WCDMA FDD (Band 1)
上行：1710-1785；下行：1805-1880	22.82	WCDMA FDD (Band 3)
上行：885-915；下行：930-960	22.98	WCDMA FDD (Band 8)

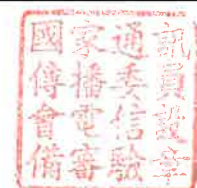
工作頻率(MHz)	傳導輸出功率(dBm)	有效輻射功率(dBm)	屬性
上行：1920-1980；下行：2110-2170	22.99	20.04	LTE FDD (Band 1)
上行：1710-1785；下行：1805-1880	22.99	20.24	LTE FDD (Band 3)
上行：2500-2570；下行：2620-2690	22.98	19.13	LTE FDD (Band 7)
上行：885-915；下行：930-960	22.99	17.74	LTE FDD (Band 8)
上行：703-748；下行：758-803	22.99	20.44	LTE FDD (Band 28)
2570-2620	22.96	18.01	LTE TDD (Band 38)
2500-2690	22.92	19.07	LTE TDD (Band 41)

工作頻率(MHz)	傳導輸出功率(dBm)	屬性
上行：1920-1980；下行：2110-2170	23.49	5G NR FDD (Band 1)
上行：1710-1785；下行：1805-1880	24.22	5G NR FDD (Band 3)
上行：2500-2570；下行：2620-2690	22.94	5G NR FDD (Band 7)
上行：885-915；下行：930-960	24.06	5G NR FDD (Band 8)
上行：703-748；下行：758-803	23.91	5G NR FDD (Band 28)
3300-3570	23.46	5G NR TDD (Band 78)

工作頻率(MHz)	頻道數	電場強度(dBμV/m)	調變	屬性
13.56	1	57.25	ASK	NFC

工作頻率(MHz)	頻道數	發射功率(dBm)	調變	屬性
2402-2480	40	10.72	GFSK	Bluetooth LE
	79	10.85	GFSK / π/4DQPSK / 8DPSK	Bluetooth BR+EDR

工作頻率(MHz)	頻道數	發射功率(dBm)	調變	屬性
2412-2462	11	21.46	DSSS	WLAN IEEE 802.11b Mode
	11	25.04	OFDM	WLAN IEEE 802.11g Mode
	11	25.24	OFDM	WLAN IEEE 802.11n HT20 Mode
	11	26.61	OFDMA	WLAN IEEE 802.11ax HE20 Mode
	7	25.58	OFDM	WLAN IEEE 802.11n HT40 Mode
	7	26.82	OFDMA	WLAN IEEE 802.11ax HE40 Mode



國家通訊傳播委員會

電信終端設備審定證明

工作頻率(MHz)	頻道數	發射功率(dBm)	調變	屬性
5180-5240	4	17.99	OFDM	WLAN IEEE 802.11a Mode
	4	17.90	OFDM	WLAN IEEE 802.11n HT20MHz Mode/802.11ac VHT20 Mode
	4	17.98	OFDMA	WLAN IEEE 802.11ax HE20MHz Mode
	2	17.80	OFDM	WLAN IEEE 802.11n HT40MHz Mode/802.11ac VHT40 Mode
	2	17.99	OFDMA	WLAN IEEE 802.11ax HE40MHz Mode
	1	17.86	OFDM	WLAN IEEE 802.11ac VHT80 Mode
	1	17.76	OFDMA	WLAN IEEE 802.11ax HE80MHz Mode

工作頻率(MHz)	頻道數	發射功率(dBm)	調變	屬性
5260-5320	4	18.00	OFDM	WLAN IEEE 802.11a Mode
	4	17.85	OFDM	WLAN IEEE 802.11n HT20MHz Mode/802.11ac VHT20 Mode
	4	17.96	OFDMA	WLAN IEEE 802.11ax HE20MHz Mode
	2	17.85	OFDM	WLAN IEEE 802.11n HT40MHz Mode/802.11ac VHT40 Mode
	2	17.92	OFDMA	WLAN IEEE 802.11ax HE40MHz Mode
	1	17.81	OFDM	WLAN IEEE 802.11ac VHT80 Mode
	1	17.73	OFDMA	WLAN IEEE 802.11ax HE80MHz Mode
5500-5720	12	17.97	OFDM	WLAN IEEE 802.11a Mode
	12	17.97	OFDM	WLAN IEEE 802.11n HT20MHz Mode/802.11ac VHT20 Mode
	12	17.83	OFDMA	WLAN IEEE 802.11ax HE20MHz Mode
	6	17.98	OFDM	WLAN IEEE 802.11n HT40MHz Mode/802.11ac VHT40 Mode
	6	17.99	OFDMA	WLAN IEEE 802.11ax HE40MHz Mode
	3	17.91	OFDM	WLAN IEEE 802.11ac VHT80 Mode
	3	17.93	OFDMA	WLAN IEEE 802.11ax HE80MHz Mode
5745-5825	5	18.00	OFDM	WLAN IEEE 802.11a Mode
	5	17.84	OFDM	WLAN IEEE 802.11n HT20MHz Mode/802.11ac VHT20 Mode
	5	17.87	OFDMA	WLAN IEEE 802.11ax HE20MHz Mode
	2	17.95	OFDM	WLAN IEEE 802.11n HT40MHz Mode/802.11ac VHT40 Mode
	2	17.98	OFDMA	WLAN IEEE 802.11ax HE40MHz Mode
	1	17.73	OFDM	WLAN IEEE 802.11ac VHT80 Mode
	1	17.96	OFDMA	WLAN IEEE 802.11ax HE80MHz Mode

2. 本設備IMEI之TAC碼為：35541111。
3. 本設備具備拍照及拍照時發出聲響功能。
4. 本設備充電插座及充電線組充電器插頭為Type-C、充電線組手機端插頭為Type-C、手機端充電插座符合Type-C。
5. 本會僅對射頻技術規格辦理型式認證，該設備附加定位功能屬設備運用部分，應依相關法規辦理。
6. 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) 電磁波曝露量MPE標準值 $1\text{mW}/\text{cm}^2$ ，送測產品實測值為： $0.016\text{ mW}/\text{cm}^2$ ，建議使用時至少距離人體20公分。
7. 為維護國民健康，應依下列要求標示相關警語及注意事項：
 - (1) 於器材本體、使用手冊及外包裝盒標示：使用過度恐傷害視力。
 - (2) 於使用手冊及外包裝盒標示：視力保護注意事項：
 - a. 使用30分鐘請休息10分鐘。
 - b. 未滿2歲幼兒不看螢幕，2歲以上每天看螢幕不要超過1小時。



國家通訊傳播委員會

電信終端設備審定證明

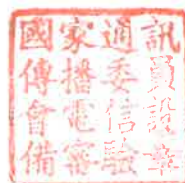
8. 為維護國民健康，應於器材本體、使用手冊及外包裝盒標示下列警語：
- (1) 減少電磁波影響，請妥適使用。
- (2) SAR實測值為：1.541 W/kg。
9. 為維護消費者權益，應於外包裝盒、廣告文宣或網站標示產品之記憶體容量資訊：
- (1) 內建主記憶體硬體容量512 GB、可擴充記憶卡支援2 TB以下。
10. 依「商品標示法」及「電器及電子商品標示基準」規定，標示事項貼於商品或內外包裝上，以免違法而受處分。
11. 申請者應在廣告文宣及設備包裝及使用說明書標示本電信終端設備所支援之國內行動寬頻頻段資訊(LTE FDD700/900/1800/2100/2500/LTE TDD2500/2600)。

12. 本設備送測之電源充電器、電池、配件相關資訊如下：

類別	製造商	廠牌	型號	備註
電源供應器	昱陞微電子股份有限公司	AOHAI	A299-200150U-US	
二次鋰電池組	Zhuhai CosMX Battery Co., Ltd.	ZHU HAI COSMX BATTERY Co., Ltd	C11P1904	
USB Cable	廈門立琪電子有限公司	廈門立琪電子有限公司	LQ109005	
USB Cable	慈溪市萬能電子有限公司	慈溪市萬能電子有限公司	WN-QM02-20	
USB Cable	台灣立訊精密有限公司	台灣立訊精密有限公司	LA9U2018-CS-H	
Headset		IMORE	EA009B	不隨貨販售
AJ Dongle		MEILU	F370002	不隨貨販售

13. 本設備使用下列天線：

組別	廠牌	型號	天線型式	天線增益(dBi)	備註
Ant 1	ASUS	ZS670KS	PIFA Antenna	-3.1	GSM900 (Main)
				-3.1	WCDMA / LTE / 5G NR B8 (Main)
				-0.4	LTE / 5G NR B28 (Main)
Ant 2	ASUS	ZS670KS	PIFA Antenna	0.6	5G NR B78 (Tx/PRx)
Ant 3	ASUS	ZS670KS	PIFA Antenna	-0.8	WCDMA / LTE / 5G NR B1 (Main)
				-0.6	WCDMA / LTE / 5G NR B3 (Main)
				-1.7	LTE / 5G NR B7 (Main)
				-2.8	LTE B38 (Main)
				-1.7	LTE B41 (Main)
				1.62	5G NR B78 (MIMO 03)
Ant 4	ASUS	ZS670KS	PIFA Antenna	-6.2	GSM900 (Div.)
				-6.2	WCDMA / LTE / 5G NR B8 (Div.)
				-3.9	LTE / 5G NR B28 (Div.)
				0.5	5G NR B78 (Tx/DRx)
Ant 5	ASUS	ZS670KS	PIFA Antenna	0.3	WCDMA / LTE / 5G NR B1 (Div.)
				-2.6	WCDMA / LTE / 5G NR B3 (Div.)
				-3.4	LTE / 5G NR B7 (Div.)
				-5.9	LTE B38 (Div.)
				-3.4	LTE B41 (Div.)
Ant 6	ASUS	ZS670KS	PIFA Antenna	-0.3	5G NR B78 (MIMO 04)
Ant 7	ASUS	ZS670KS	PIFA Antenna	-0.2	BT / WLAN 2.4G (Ch1)
				1	WLAN 5G B1 (Ch1)
				1	WLAN 5G B2 (Ch1)
				-0.4	WLAN 5G B3 (Ch1)
				0.1	WLAN 5G B4 (Ch1)



國家通訊傳播委員會

電信終端設備審定證明

Ant 8	ASUS	ZS670KS	PIFA Antenna	-2.4	BT / WLAN 2.4G (Ch0)
				-3.6	WLAN 5G B1 (Ch0)
				-3.2	WLAN 5G B2 (Ch0)
				-2.9	WLAN 5G B3 (Ch0)
				-3.1	WLAN 5G B4 (Ch0)
NFC	INPAQ	NF-C-F9-R0-048	Loop Antenna	N/A	NFC

14. 民國109年7月22日增列5G NR頻段 (n78：3300MHz~3570MHz)
15. 民國109年8月10日增列5G NR頻段 (n1：上行：1920MHz~1980MHz；下行：2110MHz~2170MHz，n3：上行：1710MHz~1785MHz；下行：1805MHz~1880MHz，n7：上行：2500MHz~2570MHz；下行：2620MHz~2690MHz，n8：上行：885MHz~915MHz；下行：930MHz~960MHz，n28：上行：703MHz~748MHz；下行：758MHz~803MHz)
16. 本申請案應由驗證機構「台灣檢驗科技股份有限公司」核發，惟因該驗證機構尚未取得PLMN12審驗能力，爰由本會代為核發本產品型式認證。
- (以下空白)

