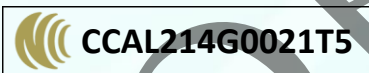


翔智科技股份有限公司

電信終端設備型式認證證明

證照字號：型式字第 AL 號

- 一、申請者：LG Electronics Inc.
- 二、地址：10, Magokjungang 10-ro, Gangseo-gu, Seoul, 07796, Republic of Korea
- 三、製造廠商：LG Electronics Inc.
- 四、設備名稱：Car Telematics Device (WIFI, WCDMA, LTE)
- 五、廠牌：JAGUAR LAND ROVER
- 六、型號：TA4LEN-W
- 七、輸出功率（調變技術）：請見附件一
- 八、工作頻率：請見附件一
- 九、審驗日期：110 年 04 月 20 日
- 十、審驗合格標籤式樣：
- 十一、警語或標示要求：



- 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轉於電信終端設備本體明顯處，並於包裝盒標示本會標章，始得公開陳列或販賣。
- 電信終端設備與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終端設備與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。
- 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：
 - 減少電磁波影響，請妥適使用。

十二、特殊記載事項：

1. 經取得審驗證明之電信終端設備，如變更其廠牌、型號、技術規格或射頻性能時，除電信終端設備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) 取得型式認證證明或符合性聲明證明者，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三年。
 - (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：

1. 本公司/中心係經主管機關委託之驗證機構(機構地址：桃園市龍潭區新和路180巷120號、電話：03-263-8888)，核發本型式認證證明。
2. 請依上列型號、標籤式樣於電信終端設備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. 本設備之製造或輸入須遵守電信管理法相關規定。

備註：

1. 本器材為系列型號產品，與主型號產品(廠牌/型號/NCC ID：JAGUAR LAND ROVER / TA4HEB-W / CCAL214G0020T3)之差異在於型號不同。
2. 本器材符合PLMN ALL、CNS 13438:95年完整版及LP0002:109之規定。
3. 本器材IMEI之TAC碼：35995809 與 35667827。
4. 本產品電磁波曝露量(MPE)標準值1 mW/cm²，送測產品實測值為0.0951887 mW/cm²，建議使用時至少距離人體20cm。
5. 本器材不支援語音通信功能。
6. 本驗證機構僅針對器材電信終端技術與電信管制射頻器材規格辦理型式認證，若該器材附加定位功能屬設備運用部分，應依相關法律規定辦理。
7. 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。
8. 本器材與隨貨配件經抽驗不合格者，將廢止審驗證明；若變更隨貨配件，器材及隨貨配件經抽驗不合格者，將廢止審驗證明；若變更隨貨配件，器材及隨貨配件經抽驗合格者，將通知限期重新申請審驗，逾期未重新申請審驗者，將廢止審驗證明。
9. 本器材所使用之天線，請見附件二。
10. 本器材隨貨配件與線材，請見附件三。

中 華 民 國 1 1 0 年 0 4 月 2 0 日

附件一 本設備之輸出功率及工作頻率表列如下：

LTE 終端設備【PLMN 10】

工作頻率(MHz)	傳導輸出功率(dBm)	等效輻射功率ERP(dBm)	屬性
上行:1920-1980;下行:2110-2170	24.68	26.2	LTE FDD (Band 1)
上行:1710-1770;下行:1805-1880	24.68	26.2	LTE FDD (Band 3)
上行:2500-2570;下行:2620-2690	24.68	26.25	LTE FDD (Band 7)
上行:885-915;下行:930-960	24.67	24.8	LTE FDD (Band 8)
上行:700-748;下行:758-803	24.66	21.43	LTE FDD (Band 28)

WCDMA FDD 終端設備【PLMN 08】

工作頻率(MHz)	傳導輸出功率(dBm)	屬性
上行:1920-1980;下行:2110-2170	24	WCDMA FDD (Band 1)
上行:885-915;下行:930-960	24	WCDMA FDD (Band 8)

WLAN 2.4GHz低功率射頻器材【LP0002】

工作頻率(MHz)	頻道數量	輸出功率(dBm)	屬性
2412 - 2462	11	20.73 dBm (PK)	WLAN 802.11b/g
2412 - 2462	11	20.93 dBm (PK)	WLAN 802.11n (HT20)
2422 - 2452	7	21.69 dBm (PK)	WLAN 802.11n (HT40)
5150 - 5250	4	10.51 dBm (AV)	WLAN 802.11a
5725 - 5850	5	10.83 dBm (AV)	WLAN 802.11a
5150 - 5250	4	11.29 dBm (AV)	WLAN 802.11n (HT20)
5725 - 5850	5	11.38 dBm (AV)	WLAN 802.11n (HT20)
5150 - 5250	2	10.09 dBm (AV)	WLAN 802.11n (HT40)
5725 - 5850	2	10.07 dBm (AV)	WLAN 802.11n (HT40)
5150 - 5250	4	11.11 dBm (AV)	WLAN 802.11ac (VHT20)
5725 - 5850	5	11.19 dBm (AV)	WLAN 802.11ac (VHT20)
5150 - 5250	2	9.97 dBm (AV)	WLAN 802.11ac (VHT40)
5725 - 5850	2	9.92 dBm (AV)	WLAN 802.11ac (VHT40)
5150 - 5250	1	8.89 dBm (AV)	WLAN 802.11ac (VHT80)
5725 - 5850	1	8.80 dBm (AV)	WLAN 802.11ac (VHT80)

附件二 本器材所使用天線表列如下：

Antenna Type	Brand	Model	Peak Antenna Gain	Frequency Range
PIFA antenna	AMOTECH	JLR TCU4	-0.16 dBi	LTE FDD Band 1
PIFA antenna	AMOTECH	JLR TCU4	0.85 dBi	LTE FDD Band 3
PIFA antenna	AMOTECH	JLR TCU4	1.16 dBi	LTE FDD Band 7
PIFA antenna	AMOTECH	JLR TCU4	-0.8 dBi	LTE FDD Band 8
PIFA antenna	AMOTECH	JLR TCU4	-1.09 dBi	LTE FDD Band 28
PIFA antenna	AMOTECH	JLR TCU4	2.67 dBi	WCDMA FDD Band 1

PIFA antenna	AMOTECH	JLR TCU4	-0.88 dBi	WCDMA FDD Band 8
PIFA antenna	AMOTECH	JLR TCU4	0.94 dBi	2402MHz – 2480MHz
PIFA antenna	AMOTECH	JLR TCU4	5.71 dBi	5150MHz – 5250MHz
PIFA antenna	AMOTECH	JLR TCU4	3.82 dBi	5725MHz – 5850MHz

附件三、本器材隨貨配件與線材表列如下：

配件與線材名稱	廠牌	型號
12V DC Adaptor	Soonheung	SH-1235A
Main Cable	JNBNIX	Customized cable
USB Cable	Netmate	USB2.0 A-B cable 2m
Antenna	Laird	FW93-19C089-DB
RF cable	SR Technology	J11-A1113-18

COPY