ISL International Standards Laboratory Corp. http://www.isl.com.tw

ISL 翔智科技
International Standards Laboratory Corp.

翔智科技股份有限公司

電信管制射頻器材型式認證證明

證照字號：型式字第AL號

一、	申請者	：	Aptiv Services Deutschland GmbH
二、	地址	：	Am Technologiepark 1, 42119 Wuppertal, Germany
三、	製造廠商	：	Aptiv Services Deutschland GmbH
四、	器材名稱	：	Car Head Unit with Bluetooth/WLAN Technology
五、	廠牌	：	Audi
六、	型號	：	MIB3 TOP TW1
七、	發射功率（電場強度）	：	請見附件一
八、	工作頻率	：	請見附件一
九、	審驗日期	：	110 年 03 月 18 日
十、	審驗合格標籤式樣	：	CCAL19LP2971T0
十一、	警語或標示要求	：	

翔智科技股份有限公司審驗專用章

1. 於本體明顯處標示審驗合格標籤或符合性聲明標籤及其型號，並於包裝盒標示主管機關標章。最終產品應於本體明顯處標示非隨插即用射頻模組（組件）之審驗合格標籤及最終產品型號，並於包裝盒標示主管機關標章。
2. 依主管機關或相關技術規範規定於指定位置標示正體中文警語。
3. 電信管制射頻器材內建螢幕或須連接螢幕始能操作者，標示審驗合格標籤或符合性聲明標籤、型號或正體中文警語標示得以螢幕顯示代之，並於包裝盒、使用手冊或說明書載明操作方式。
4. 於網際網路販賣電信管制射頻器材者，應於該網際網路網頁標示其型號及審驗合格標籤或符合性聲明標籤資訊。但最終產品得僅標示其型號及其組裝之非隨插即用射頻模組（組件）之審驗合格標籤資訊。
5. 使用手冊應標示下列資訊：
   (1) 所有控制、調整及開關之使用方法。
   (2) 取得審驗證明之低功率射頻器材，非經核准，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。低功率射頻器材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。前述合法通信，指依電信管理法規定作業之無線電通信。低功率射頻器材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。

COPY

ISL International Standards Laboratory Corp. http://www.isl.com.tw ISL International Standards

十二、特 殊 記 載 事 項 ：

1. 取得審驗證明之電信管制射頻器材或非隨插即用射頻模組（組件），變更原申請者、廠牌、型號、硬體、射頻功能、外觀、顏色、材質、電源供應方式、配件或天線時，除本辦法另有規定外，應重新申請審驗。
2. 取得型式認證證明、符合性聲明證明或簡易符合性聲明證明者，應妥善保管申請審驗之電信管制射頻器材或非隨插即用射頻模組（組件）、外接電源、配件、外接天線、與檢驗報告或測試報告相符之測試治具及與檢驗報告或測試報告使用相同版本之測試軟體至該器材停止生產或停止輸入後五年。
3. 取得型式認證證明或符合性聲明證明者得授權他人於同廠牌同型號之電信管制射頻器材或非隨插即用射頻模組（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主管機關指定網站登錄或委託原驗證機關（構）登錄。
4. 以取得審驗證明之完全射頻模組（組件）組裝成完全最終產品後，取得該完全射頻模組（組件）之審驗證明者，應於該完全最終產品販賣前，檢附標註完全最終產品廠牌、型號及外觀照片之電子檔案，向原驗證機關（構）登錄。以完全射頻模組（組件）取得審驗證明者，授權他人使用其審驗合格標籤，於完全射頻模組（組件）組裝成完全最終產品後，取得該完全射頻模組（組件）之審驗證明者應檢附標註完全最終產品廠牌、型號及外觀照片之電子檔案，向原驗證機關（構）登錄。
5. 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(或原不提供隨貨配件)，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。
6. 本器材、本模組或其組裝之最終產品，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。若經抽驗不合格，將廢止已核發之審驗證明/符合性聲明證明。
7. 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，修定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。
8. 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。

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。

COPY

備註：

1. 本器材為系列產品，與主型號產品(廠牌/型號/NCC ID: Audi / MIB3 TOP / CCAL19LP2970T8)差異在於型號與增修部分電子零件與Layout。經實驗室進行測試並與主型號產品比對測試數據差異在±2dB內，審驗同意以系列產品型式發證。
2. 本器材符合低功率射頻電機技術規範LP0002:109年版(4.10.1)(5.7)章節之規定。
3. 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。
4. 本產品電磁波曝露量(MPE)標準值1 mW/cm^2，送測產品實測值為0.0041424 mW/cm^2，建議使用時至少距離人體20cm。
5. 本器材所使用之天線，請見附件二。
6. 本案經申請者切結器材不提供隨貨配件，配件由實驗室(或申請者)提供併同檢驗。若器材販賣時提供隨貨配件，器材及隨貨配件經市場抽驗不合格者，將廢止審驗證明；器材及隨貨配件經市場抽驗合格者，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。

(以下空白)

中 華 民 國 1 1 0 年 0 3 月 1 8 日

COPY

附件一 本器材之輸出功率及工作頻率如下表：

工作頻率(MHz)	頻道數量	發射功率（電場強度）	屬性
2402 - 2480	79	3.74 dBm	Bluetooth
2412 - 2462	11	12.89 dBm	WLAN 802.11b/g
2412 – 2462	11	12.88 dBm	WLAN 802.11n (HT20)
5745 - 5825	5	7.44 dBm	WLAN 802.11a
5745 - 5825	5	9.59 dBm	WLAN 802.11n (HT20)
5755 - 5815	4	9.06 dBm	WLAN 802.11n (HT40)
5745 – 5825	5	9.17	WLAN 802.11ac (VHT20)
5755 - 5815	4	8.88	WLAN 802.11ac (VHT40)
5775	1	8.73	WLAN 802.11ac (VHT80)

附件二、本器材所使用天線如下表：

Antenna Type	Brand	Model	Peak Antenna Gain	Frequency Range
PIFA antenna	CALEARO Group	4N0.035.500	-1.5dBi	2400MHz – 2500MHz
PIFA antenna	CALEARO Group	4N0.035.500	-1.5dBi	5100MHz – 5910MHz

ISL International Standards Laboratory Corp. http://www.isl.com.tw