



汽車影音導航系統

說明書

使用設備前請先閱讀本說明書

本手冊的內容如有錯誤請依實際機器為準

版權為 台灣竹記貿易股份有限公司 所有

免責聲明

○請勿自行安裝或維修您的導航系統,由未經授權和培訓的人員安裝或修理本導航系統可能導致危險的發生。

○開車時觀看視頻節目及有關操作是為一些國家法律所禁止的,為了您及他人的人身安全駕駛汽車時請勿觀看視頻、圖片節目和做相關操作」

○切勿使本系統接觸液體液體可能引起對本系統的損傷、機器冒煙以及電路短路等。

○本產品的導航功能(以及可選功能)僅作為您在駕駛車輛的一個輔助,並不意味著您在駕駛時可以分心粗心或者喪失判斷由此引發的安全事故與本公司無關。

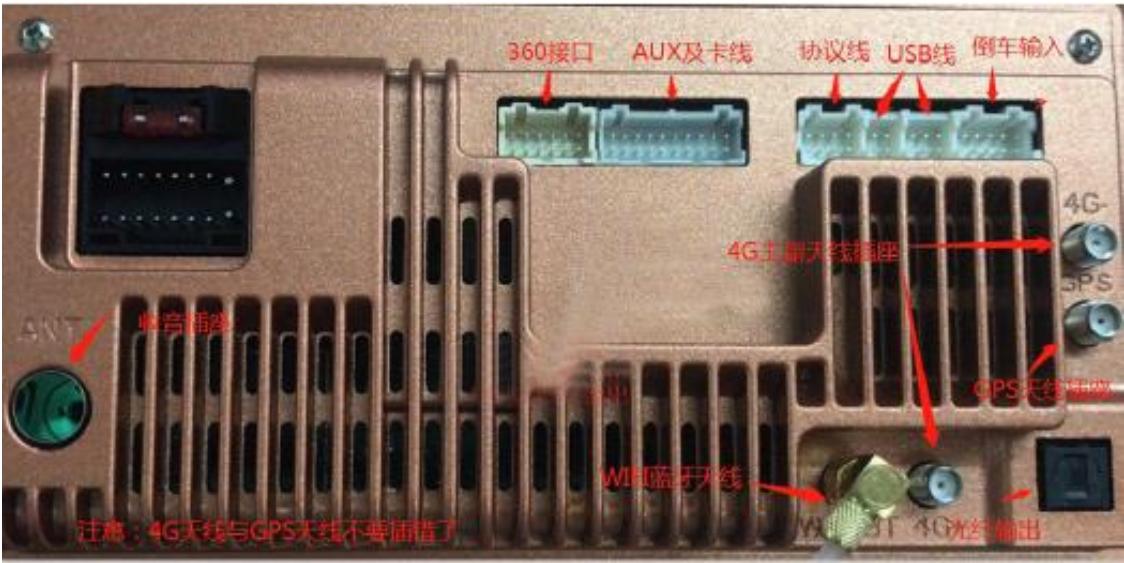
○本手冊中使用的圖片僅供參考,對於出現的理解錯誤與本公司無關。

○如果本產品無法正常工作,請向經銷商諮詢。

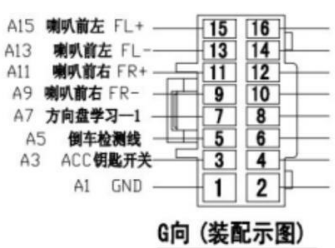
產品規格

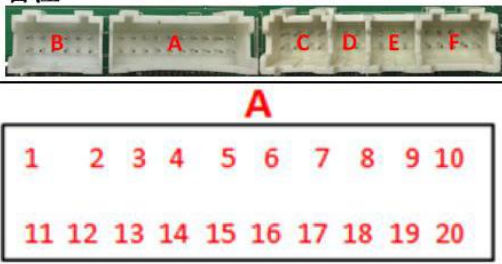
項目	規格	備註
CPU	高通驍龍(SDM450) 8 核	
DDR	4G	
FLASH	64G	
屏幕	高清 1280x720 QLED/ 2.5D 鋼化觸摸屏	
系統	APN3.0/Android9.0	
倒車輸入	CVBS / AHD / TVI	
影像輸出	CVBS / HDMI	USB 轉換器 (另購)
喇叭輸出	4 路類比輸出	
聲音輸出	5 聲道輸出(一組重低音)	
音效	DSP 48 段 EQ / DTS 5.1 杜比環繞	光纖/同軸輸出 (僅 709/710)
藍芽版本	V5.0	
儲存裝置	USBx2(ZLink /影音)	
視頻格式	MKV/RMVB/MPEG/ASF/H.264 DIVX HD(720P/1080i/1080P)/AVI/FLV/	
圖片格式	JPEG/PNG/BMP/GIF/TIFF	
音樂格式	MP3/WMA/AAC/APE/M4A/WAV	
手機互聯	無線 Carplay(ZLink)	
功率放大器	TDA 7850	

接線圖參考



电源接口定义

管脚序号	管脚名称	功能描述	备注
A1	GND	电源负极	 G向 (装配示意图)
A2	BATT+	电源正极	
A3	ACC	汽车点火检测线接口	
A4	ILL	大灯检测线接口	
A5	BACK_CAR	倒车检测线	
A6	WAYO_AD2	方向盘控制 2	
A7	WAYO_AD1	方向盘控制 1	
A8	ANT+12V	收音自动天线接口	
A9	FR-	前喇叭右边负极	
A10	RL-	后喇叭左边负极	
A11	FR+	前喇叭右边正极	
A12	RL+	后喇叭左边正极	
A13	FL-	前喇叭左边负极	
A14	RR+	后喇叭右边正极	
A15	FL+	前喇叭左边正极	
A16	RR-	后喇叭右边负极	

60PIN RCA 卧式接触座			
管脚序号	管脚名称	功能描述	备注
A1	AR摄像头供电	4.3V给AR摄像头供电	
A2	AUX_R	Audio 右声道输入	
A3	AUX_L	Audio 左声道输入	
A4	SIM1_DA	SIM Card 数据口	
A5	SIM1_DET	SIM Card 中断口	
A6	SIM1_CLK	SIM Card 时钟口	
A7	SIM1_RST	SIM Card 复位口	
A8	VDDSIM1	SIM Card 电源	
A9	VIN_ADS	默认AR导航摄像头 (ADS摄像头输入)	
A10	GND	外置MIC地线	
A11	GND	系统地	
A12	RCA-FL-OUT	5.1声道前左线路输出	
A13	RCA-FR-OUT	5.1声道前右线路输出	
A14	GND	系统地	
A15	GND	系统地	
A16	GND	系统地	
A17	VIN_DSM	人脸识别摄像头输入	
A18	SUBWOOF_OUT	5.1声道低音输出	
A19	AUX_CVBS	AUX_CVBS 视频输入	
A20	MIC1_P	外置MIC正信号输入	

B1	LEFT_DET	左转向灯检测	B 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 备注 
B2	GND	系统地	
B3	GND	系统地	
B4	GND	系统地	
B5	GND	系统地	
B6	360_VDD	360摄像头供电4.3V	
B7	RIGHT_DET	右转向灯检测	
B8	VIN_FRONT	360前置摄像头输入	
B9	VIN_RIGHT	360右置摄像头输入	
B10	VIN_REAR	360后置摄像头输入	
B11	VIN_LEFT	360左置摄像头输入	
B12	360_VDD	360摄像头供电4.3V	
C1	GND	系统地	C 1 2 3 4 5 6 7 8
C2	RCA-RL-OUT	5.1声道后左线路输出	
C3	SPDIF_OUT1	同轴1输出	
C4	UART5_RXD	接外挂协议盒的TX脚	
C5	RCA-CENTER-OUT	5.1声道中置线路输出	
C6	RCA-RR-OUT	5.1声道后右线路输出	
C7	SPDIF_OUT2	同轴2输出	
C8	UART5_TXD	接外挂协议盒 RX脚	
D1	USB_POWER	USB 5V 电源	D 1 2 3 4
D2	GND	系统地	
D3	USB_DP0	USB 0正极	
D4	USB_DN0	USB 0负极	

G2	USB_POWER	USB 5V 电源	E 1 2 3 4 5 6
G2	GND	系统地	
E3	UART2_RXD	ARM打印口RX	
E4	USB_DP2	USB 2正极	
E5	USB_DN2	USB 2负极	
E6	UART2_TXD	ARM打印口TX	
F1	UART6_RXD	要接360盒子的TX脚	F 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10
F2	UART6_TXD	要接360盒子的RX脚	
F3	REVERSE	摄像头的倒车检测脚	
F4	SW_B+	360 电源或12V摄像头电源	
F5	BRAKE	刹车检测脚	
F6	4.3V供电	摄像头供电	
F7	视频GND	视频地	
F8	BACK_CAMERA	倒车CVBS输入	
F9	GND	系统地	
F10	DOWNLOAD	APP软件一键下载脚，客户做线材请忽略此脚。研发使用。	

面板按鍵功能介紹

請參照實物面板,查詢一下對應的按鍵介紹。

(部分功能鍵介紹如有偏差,請以實物為準)

A. 【】(開關機/靜音) 在未開機狀態,短按此鍵可啓動主機。

方式一：面板上帶有【】鍵的情況下,按面板的【】鍵無靜音功能,在開機狀態下,長按面板【】鍵是關閉主機,短按面板【】鍵可切換到靜音模式。

方式二：面板上沒有【】鍵的情況下,在開機狀態,短按面板【】鍵可切換到靜音模式,長按【】鍵可以關閉主機。

B. 【】(主頁面)在任何應用程序下,按此鍵可返回到主頁面。

C. 【】(返回鍵)在任何應用程序下,按此鍵可返回到前一界面。

D. 【】(音量加):在任何模式下,按此鍵音量增加。

E. 【】(音量減):在任何模式下,按此鍵音量減少。

主頁面

在開機狀態下,系統默認進入收音機界面,觸摸【】圖標即可進入主頁面。

- A. 用手指點擊應用即可進入該應用,長按圖標不放可移動圖標位置。
- B. 在其他功能頁面下,觸摸界面【】圖標直接回上一層。
- C. 在其他能頁面下,觸摸界面【】圖標直接返回主頁面。
- D. 觸摸界面【】圖標可查看最近打開並在後台運行的程式。
- E. 在主頁面觸摸【】圖標即可進入所有 APP 應用頁面。
- F. 用手指在頁面最上方區域  向下滑,打開 WiFi/4G/藍牙和關屏。
- G. 觸摸頁面【】圖標,可自由切換主頁面顯示模式
- H. 分屏,觸摸頁面分屏【】圖標,即可打開音樂和導航分屏頁面,再次點擊分屏圖標即可返回主頁面。



主頁面



切換主頁面顯示模式



音樂和導航分屏頁面

收音機功能操作

在【主頁面】觸摸【收音機】圖標即可進入收音機界面。

- 波段切換:觸摸 FM 和 AM 即可選擇 FM/AM。
- 微調搜索:短按【—】和【+】圖標可逐點微調,長按手動搜索,當搜索到電台時會自動停止。
- 自動搜索存儲電台:
 - 1.短按【🔍】圖標自動進入搜索狀態,搜到的電台將自動存儲。搜索過程中再次觸摸【🔍】圖標即可終止自動搜索電台。
 - 2.搜索過程中,搜完一遍後將自動停止搜索。
- 預覽電台:
 - 1.短按【👁️】圖標自動進入預覽狀態,預覽過程中再次觸【👁️】圖標即可終預覽電台。
 - 2 預覽過程中,預覽完一遍後將自動停止預覽。
- 存儲電台:點擊【⏮️】圖標,播放上一個存儲電台點擊【⏭️】圖標,播放下一個存儲電台。
- 開啓電台:觸摸【🔊】圖標可在關閉/開啓電台間切換。
- 調音台:點擊【🎚️】圖標,進入調音台主界面。



音樂功能操作

在【主頁面】觸摸【音樂】圖標即可進入音樂播放界面。

- 該功能可以播放 USB1、USB2、本地音樂和藍牙音樂文件。
- 本產品支持的音樂文件格式包括 MP3、M4A、WAV、AMR、WMA、OGG、AAC、MID 等。
- 不支持的音樂格式播放時,可能提示格式不支持而無法播放。
- 觸摸【⏮】/【⏭】圖標,可進行上一曲/下一曲播放。
- 觸摸【⏸】圖標,可在暫停/播放間切換。
- 觸摸【列表循環】/【隨機播放】圖標,可在列表循環/單曲循環/隨機播放之間循環切換。
- 觸摸【歌詞】圖標,可在歌詞/專輯圖片間切換。
- 觸摸【歌曲列表】圖標,可進入歌曲列表界面。
- 觸摸【🔊】圖標,可進入調音台界面。



視頻功能操作

在【主頁面】觸摸【視頻】圖標,進入視頻播放界面。

- 該功能可以播放 USB、內置硬盤連接設備內視頻文件。
- 本產品支持的視頻文件格式包括 MPEG、MP4、3GP、MKV、AVI、FLV 等。
- 不支持的視頻格式播放時,因格式不支持而無法播放。
- 觸摸【◀】/【▶】圖標,可進行上一個/下一個視頻播放。
- 觸摸【⏸】圖標,可在暫停/播放間切換。
- 觸摸【☰】圖標,可返回視頻列表界面。



圖片瀏覽功能操作

在【主頁面】觸摸【圖片】圖標,進入圖片播放界面。

- 該功能可以對 USB、內置硬盤連接設備內圖片進行瀏覽。
- 本產品支持的視頻文件格式包括 JPG、PNG、BMP、JPEG 等。
- 不支持的圖片格式播放時,因格式不支持而無法播放。
- 觸摸【⏮】/【⏭】圖標,可進行上一張/下一張圖片瀏覽;也可以左右滑動圖片進行上一張/下一張圖片瀏覽。
- 觸摸【⏸】圖標,可在暫停/播放間切換。



電話功能操作

在【主頁面】觸摸【電話】圖標;

- 未配對藍牙完成時,默認進入藍牙連接提示界面(如圖)。
- 配對完成後,默認進入藍牙撥號界面(如圖)。

撥號

當手機與主機連接成功後,通過觸摸屏幕上的數字按鍵輸入電話號碼,然後觸摸【撥號】圖標撥打電話在撥號的過程中若輸入號碼錯誤,可觸摸【<×】圖標進行逐位刪除,長按【<×】圖標全部刪除。在輸入電話號碼的過程中,右側列表會自動匹配對應的電話號碼,觸摸列表中的電話號碼,即可進行撥號。

- 觸摸【Q】圖標,即可進入到搜索界面。



通話記錄

觸摸【通話記錄】圖標,即可進入通話記錄界面。

通訊錄

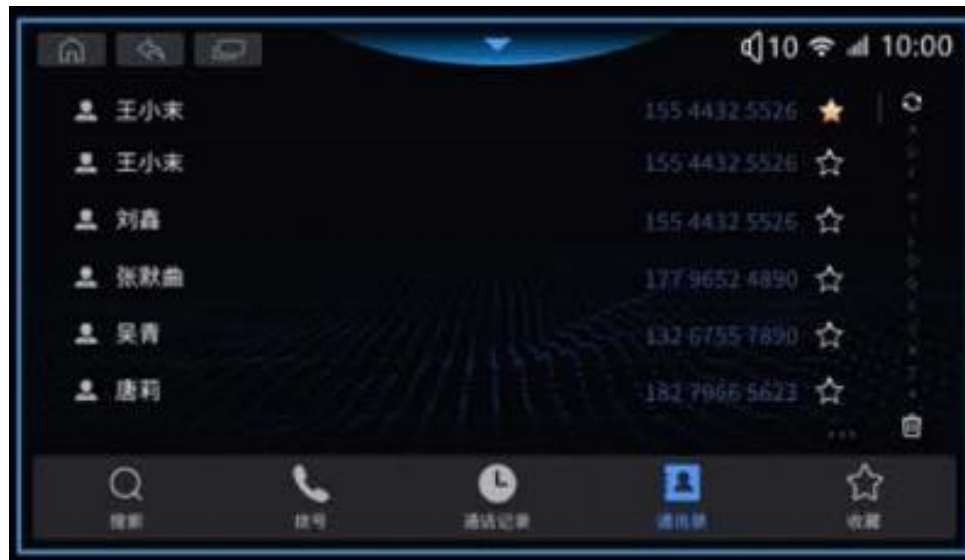
觸摸【通訊錄】圖標,即可進入通訊錄界面。

觸摸【★】圖標,可收藏當前的電話號碼到收藏列表中。

收藏

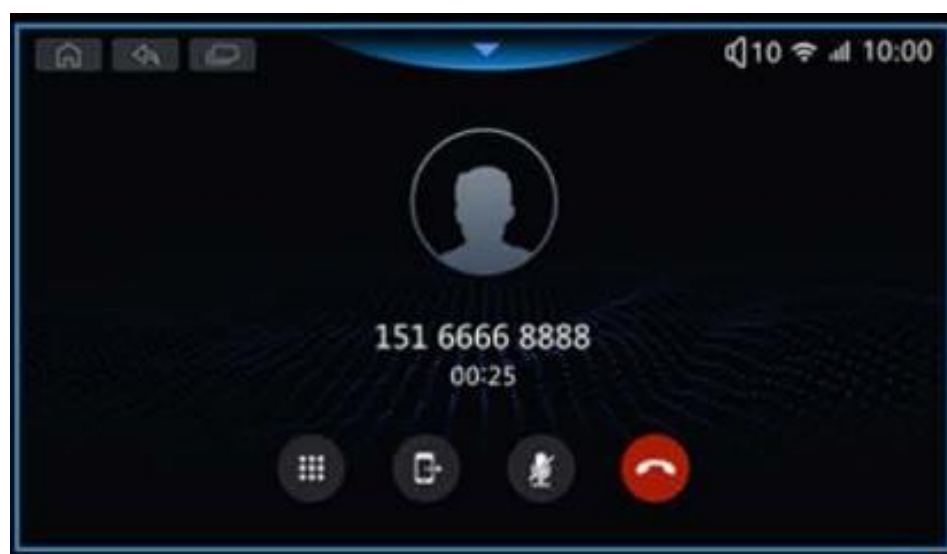
觸摸收藏【★】圖標,即可進入收藏界面。

往左滑動電話號碼,觸摸【𠂆】圖標,可刪除當前收藏的電話號碼。



- 觸摸【⋮】圖標,即可彈出通話鍵盤,再次觸摸即可隱藏通話鍵盤。
- 觸摸【↶↷】圖標,通話音頻可切換到手機聽筒與車機音響。
- 觸摸【🔇】圖標,可切換靜音式。
- 觸摸【📞】圖標,可掛斷電話。
- 觸摸【📞】圖標,可接聽來電。

註:你也可通過手機直接掛斷電話。



設置功能操作

在【主頁面】觸摸【設置】圖標;即可進入設置界面。

WLAN

觸摸設置界面【WLAN】文字按鈕,即可進入 WLAN 界面。

觸摸【】圖標,開啓/關閉 WIFI。打開 WIFI 後,搜索到的信號源在下面列表欄中顯示每個名稱後面扇形圖標,表示 WIFI 的信號強弱,扇形旁邊如果加了小鎖,表示信號是加密過的,需要輸入密碼才可以連接。

移動網絡

觸摸設置界面【移動網絡】文字按鈕,即可進入移動網絡界面。



藍牙

觸摸設置界面【藍牙】文字按鈕,即可進入藍牙界面。

- 可配對:開啓/關閉自動連接。
- 藍牙名稱顯示當前設備名稱。
- 觸摸【Q】圖標,搜索藍牙設備。



通用

觸摸設置界面【通用】文字按鈕,即可進入通用界面。

- 語言:語言選擇。
- 開機自動進入導航:開啓/關閉開機自動進入導航。
- 無媒體播放時自動進收音機
- 導航應用設置導航應用選擇。



- 按鍵懸按鈕開關開啓狀態,通過點擊懸浮按鈕,在彈出框中可進行關屏、選單、設置、返回、主頁、亮度、音量減、靜音、音量加的能操作。
- 自動設置日期和時間:打開這個功能時,系統會通過 GPS 信號自動校準時間,關閉此能時,系統時間以客戶自行調整的時間為準。
- 設置日期和時間:調整具體的日期和時間。
- 版本信息:查看當前軟件版本信息。

聲音

觸摸設置界面【聲音】文字按鈕,即可進入聲音界面。

顯示

觸摸設置界面【顯示】 文字按鈕,即可進入示界面。



調音台功能操作

在【主界面】觸摸【調音台】圖標,即可進入調音台界面,包含 DTS、音效 X-OVER、聲場、場景以及延時共六項調節。

- DTS 調節可以進行 TS 開關和虛擬中置開關控制,也可觸摸【重置】復位所有的音效設置項。可根據需要選擇 2CH~5.1CH 通道輸出。
- 音效:【系統音效】用戶可選擇標準、流行、搖滾等多種預設音效;也可選擇【簡單式】、【複雜式】,48 段 EQ 調節,滿足音響發燒友的要求。
- X-OVER:自主進行 X-OVER 設置,可進行各個位置喇叭的 HPF 和 LPF 功能。



調音器介面



DTS 設定



預設音效選擇

- 聲場:在【標準】狀態下,通過拖動光球來進行前後左右調整聲場;觸摸【重置】按鈕光球回到原中心點在【主駕狀態】,光球移動到主駕駛位置。在【全車模式】狀態,光球移動到全駕駛位置。
- 場景:包含影院、專用、音與等五種專用預設模式選擇,也可觸摸【聲場焦點】調節前、中、後聲場焦點【環繞模式)】調節前、後聲場混合等級,【低音增強】調節前、後聲場低音增強
- 延時:根據用戶需求,單獨調節各個喇叭的延遲。



調整前後左右聲場



選擇場景及聲場焦點



調整時間延遲

日曆功能操作

在【主桌面】觸摸【日曆】圖標,即可進入日曆界面。

- 觸摸【今天】按鈕,恢復到今天的日曆。
- 觸摸【◀◀】圖標,上一年的日曆。
- 觸摸【◀】圖標,上一月的日曆。
- 觸摸【▶】圖標,下一月的日曆。
- 觸摸【▶▶】圖標,下一年的日曆。



工廠模式(密碼 8888) 進入選擇 CAN 協議



導航功能操作

在【主頁面】觸摸【導航】圖標,即可進入導航界面。通過按面板【】鍵,退出導航界面,切換到主頁面。導航界面退出後,在後台會繼續保持導航。

導航前須知

- 請確認主機與衛星天線連接正確,開機一段時間內,衛星天線需要接收衛星信號並更新內部信息,稍等片刻便可以正常工作。
- 請確認車輛位置不是在衛星信號接收不良的地方,如隧道中橋、高大建築旁邊等。
- 駕駛員需在停車狀態下預先設置好導航目的地,行駛過程中請勿對導航進行操作。

導航地圖說明

因為城市建設和道路交通發展迅速,導航地圖公司將持續更新導航地圖,請及時瞭解導航地圖的更新信息進行更新如果發現導航地圖指引的路線同實際路況或交通管制情況不一致,請根據實際道路情況,交通管制和交通規則駕駛車輛。

導航功能

- 可以根據導航軟件的各類檢索功能查找到需要的目的地,設置為目的地後,開始規劃路徑,實施導航。
- 在駕駛員較熟悉的地區,選擇自行駕駛可能比導航軟件規劃的路徑更適合駕駛情況。

誤差

- 衛星信號接收正常情況下的誤差在 7 米左右,在一些情況下,及時通過本產品軟件自動糾正後仍可能產生偏差此時請駕駛員注意觀察,以實際道路情況為準進行駕駛。

註:導航系統使用環境複雜有可能因外界大的電磁干擾造成運行出錯,導航工作不能正常運行(如不進地圖,GPS 無圖像等現象)。重新啓動 GPS 操作可正常進入。

注意事項

16.1 低功率射頻電機管理辦法低功率電波輻射性電機管理辦法，

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需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。

16.2 安全注意事項

非常感謝您購買本公司生產的高性能、多功能車載產品。本產品在出廠時經過嚴格的測試。但是不正確的使用可能會導致電擊或火災，為了確保安全及延長本產品的使用壽命，請您在使用本產品之前詳細閱讀以下規定，並認真遵守下列安全注意事項。

- 1) 在使用本機前，必須閱讀並理解使用說明及產品標識，妥善保存好使用說明書，以備日後使用。
- 2) 必須遵守本機及說明書上的警告指示。
- 3) 使用過程中，手上有水請勿觸控螢幕。
- 4) 本產品使用過度恐傷害視力，使用30分鐘後請休息10分鐘。
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。
- 5) 請勿使用未經生產廠家推薦的配件，否則可能帶來危險。

簡易故障排除

問題	原因	糾正措施
無法打開本機電源	本機保險絲已熔。	安裝適合規格的新保險絲。
	汽車電池保險絲已燒熔。	安裝適合規格的新保險絲。
無法打開本機電源按下按鈕時無任何反應。顯示內容不正確	違規操作。。	關閉電源，或用一根細棒案重啟孔(RESET) *按下重啟按鈕時，存儲在記憶體中的電台資訊會被消除。
無/低音頻輸出	音頻輸出連接不正確。	檢查連線並改正。
	音量過低。	調高音量。
	揚聲器損壞。	更換揚聲器。
	聲音音量嚴重不平衡	將聲道平衡調到中間位置。
	揚聲器接線接觸汽車的金屬部件。	將所有揚聲器的接線連接絕緣。
音質差或失真	音樂、影片非標準格式。	修正，使用標準格式。
	揚聲器功率與本機不匹配。	更換揚聲器。
	連接錯誤。	檢查連線並修正。
	揚聲器短路。	檢查連線並修正。
	EQ設置極端化。	將EQ回復到原音狀態。
發動機關閉時，本機會重啟	ACC與電池(B+)之前連接錯誤。	檢查連線並修正。
無法插入USB設備	USB 設備的插入方向錯誤。	反轉USB 設備的連線方向，然後重試。
	USB接頭破損。	換一台新的USB 設備。
無法識別USB 設備	USB設備損壞。	斷開USB 設備的連接，然後重新連接。如果仍無法識別設備，換一台USB設備。
	接頭鬆脫。	
播放文件不識別	文件類別或編碼信息與機器系統不相容	建議使用同本機相容的影像轉換軟體進行有效格式的轉換。
無法將已啟用藍牙的設備系統配對	該設備不支援系統所需的協議。	使用另一台設備進行連接。
	該設備的藍芽功能未啟用。	關於如何啟用藍牙功能，請參閱該設備的使用說明書。
WiFi無法連接	該設備的WiF功能未啟用。	關於如何啟用WiF功能，請參閱該設備的使用說明書。
WiFi /藍牙收訊不良	天線未接上。	天線位置請參閱該設備使用說明書。
儘管藍牙連線成功，仍不能在系統上播放音樂	移動設備不支援A2DP 功能。	另外保存能支援播放格式的文件到移動設備中。
連接支持藍牙的設備後，音質變差	接收品質較差。	將設備移近本機器，或移除設備和系統之間的障礙物，調節好信號。
安卓手機無法互聯	無法連線。	確認手機已用USB與機器連接。
蘋果手機無法互聯	無法連線。	蘋果手機確認藍牙已與機器連接。
蘋果手機無法USB上網	無法連線。	確認是否使用蘋果原廠的USB線。

限用物質含有情況標示聲明書

設備名稱：汽車影音導航系統						
型號：INE-AX 709/ INE-AX 710/INE-AX 709Pro/ INE-AX 710Pro/INE-AX 709MB/INE-AX 709AU/NE-AX 709BW INE-AS 609/ INE-AS 610 /INE-AS 609DR/ INE-AS 610DR/INE-AX 809/ INE-AX 810/INE-AX 909/ INE-AX 910						
單元	限用物質及其化學符號					
	鉛 (Pb)	汞 (Hg)	鎘 (Cd)	六價鉻 (Cr ⁺⁶)	多溴聯苯 (PBB)	多溴二苯醚 (PBDE)
塑膠外殼	○	○	○	○	○	○
液晶面板	—	—	○	○	○	○
觸控面板	○	○	○	○	○	○
電路板 組件	○	○	○	○	○	○
附件 (電源線)	○	○	○	○	○	○
備考1. “ 超出0.1wt % ” 及 “ 超出0.01wt % ” 係指限用物質之百分比含量超出百分比含量基準值。 備考2. “○” 係指該項限用物質之百分比含量未超出百分比含量基準值。 備考3. “—” 係指該項限用物質為排除項目。						

特別聲明

本說明書所有功能說明及圖片僅供用戶參考，請以實際產品功能為準；
本產品說明書內容及產品解釋權，歸竹記貿易股份有限公司所有。