

全景聲 i8pro 操作說明

Designed By DA&T Design Group



Made in TAIWAN

全景聲 i8pro 功能規格說明：



- 輸入模式:OPTI、USB ST、USB Atmos、COAX、Bluetooth、Analog 六種模式。
 - ※ OPTI (光纖) 輸入:支援 PCM 192Khz/24bit。
 - ※ USB ST (立體聲模式) 輸入:支援 PCM 192Khz/32bit。
 - ※ USB Atmos (全景聲模式) 輸入:支援 PCM 192Khz/32bit。
 - ※ COAX (同軸) 輸入:支援 PCM 192Khz/24bit。
 - ※ Bluetooth (藍芽) 輸入:支援傳輸編碼:SBC、AAC、AptX、AptX - HD。(選配)
 - ※ Analog (類比訊號) 輸入:最大輸入 4Vp。
- 輸出模式:OPTI(光纖)、COAX(同軸)、Analog(類比訊號)、Differential(差分訊號)同時輸出。
 - ※ OPTI(光纖) 輸出:4組光纖 192Khz/24bit 輸出、支援音量控制。
 - ※ COAX(同軸) 輸出:4組同軸 192Khz/24bit 輸出、支援音量控制。
 - ※ Analog(類比訊號) 輸出:8ch 類比訊號輸出、最大輸出 Vp 2.8V、支援音量控制。
 - ※Differential(差分訊號) 輸出:8ch 差分訊號輸出、最大輸出 Vp 8V @B+:12V 負載 1K。(選配)
支援音量控制。
- 輸出取樣率及位元選擇:取樣率 44.1Khz、96Khz、192Khz、384Khz。位元:24bit、32bit。
- 支援顯示功能:可顯示輸入、輸出取樣率及位元、模式、音量。
- 支援原車方控:控制音量(原車方控必須是電阻式)。
- 支援無線按鍵控制音量及模式切換。
- 藍芽支援接電話功能。
- 工作電壓:11V-16V。
- 工作電流:<700 mA。
- 靜態電流:< 1 mA。
- 長 寬 高:316 mm X 158 mm X 46 mm。

全景聲 i8pro 使用操作說明



●輸入模式：OPTI、USB ST、USB Atmos、COAX、Bluetooth、Analog。

※ OPTI(光纖)輸入模式：支援 PCM 192Khz/24bit。



※ USB ST 輸入模式：裝置名稱:TTSound Atmos A 支援 PCM 192Khz/32bit。

接手機時，需另購一條 USB 線 A Type 轉 B Type 以及 OTG 接頭或 C Type TO C Type。

ios: Lightning 對 USB 相機轉接頭或 A Type 轉 C Type。

Android：USB OTG 安卓專用接頭、目前安卓系統無法支援 Atmos 只支援立體聲。



※ USB Atmos 輸入模式：裝置名稱: TTSound Atmos A 支援 PCM 192Khz/32bit。

接手機時，需另購一條 USB 線 A Type 轉 B Type 以及 OTG 接頭或 C Type TO C Type。

ios: Lightning 對 USB 相機轉接頭 或 A Type 轉 C Type。

Android：USB OTG 安卓專用接頭、目前安卓系統無法支援 Atmos 只支援立體聲。

★★★要支援全景聲(Atmos)必須用 Apple 的手機或電腦播放 Apple Music。



※ COAX(同軸)輸入模式：支援 PCM 192Khz/24bit。



※ Bluetooth(藍芽)輸入模式：(選配)

裝置名稱:AVT Audio



◆ A2DP 模式：支援傳輸編碼：SBC、AAC、AptX、AptX - HD。

傳輸編碼格式



開 ACC 後若是在藍芽模式連接藍芽會顯示傳輸編碼模式, 切換模式後便不會再顯示。

◆ 來電模式:支援市話、行動電話。暫不支援網路通訊軟體 Line、微信、QQ。



1. 手機有連接藍芽時在任何模式,當來電時會自動切換到藍芽的"來電模式",此時按下:

◆ 原車快撥鍵學習的"PA"鍵。



◆ 無線旋鈕 便可以接電話,在通話中再次按此鍵便可以掛電話。

2. 當在"來電模式"模式所調整的音量是獨立記憶的與 A2DP 是分別記憶。

★★★當來電時:

用手機接聽電話時聲音是從手機輸出。

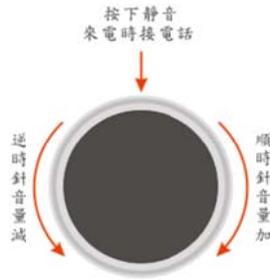


按 鍵或按原車快撥鍵學習的"PA"鍵接電話時聲音是從 i8pro 輸出。

※Analog(類比訊號)輸入模式: 最大輸入 4Vp。

★★★ 注意:小訊號輸入的訊號不要太小。





無線發射旋鈕

顯示器

- 模式切換：OPTI→USB ST→ USB Atmos→COAX→BT→Analog→OPTI。

※ 短按  鍵或長按無線旋鈕  2 秒就可切換模式。

- 音量控制：OPTI 輸出、COAX 輸出、Analog 輸出、RLX 輸出，同步音量加或音量減。

※ 旋轉旋鈕  便可控制音量加 1 或音量減 1。

※ 短按  鍵靜音，再按一次解除靜音。

顯示器的音量值在 100 時，代表 0dB 輸出。最大音量是 118 就是 +18dB 輸出。

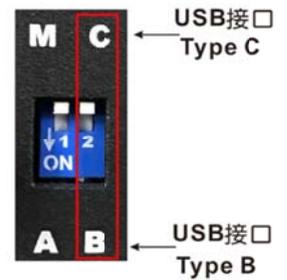
- AMP 啟動線：啟動放大器(輸出電壓約 12V, 輸出電流約 40mA)。



- SRC Select 輸出取樣率及位元選擇：

1:OFF---24bit	1:ON---32bit
2:OFF、3:OFF---44.1Khz	2:ON、3:OFF---96Khz
2:OFF、3:ON---192Khz	2:ON、3:ON---384Khz

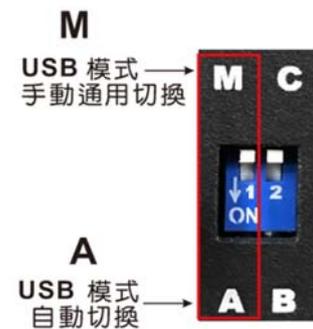
● USB 接口選擇：



將指撥開關「2」切到 C 方向支援 USB Type C。

將指撥開關「2」切到 B 方向支援 USB Type B。

●USB ST、USB Atmos 模式 手動通用 /自動切換設置：



★將指撥開關「1」切到 M 為【手動通用】：USB ST 與 USB Atmos 模式只能手動切換

※ 當在 USB ST 模式時：

播放的音樂為立體聲時(ST)： 8 通道都有輸出、且只有立體聲。

播放的音樂為全景聲時(Atmos)： 8 通道都有輸出、左右聲是全景聲的主聲道。

※ 當在 USB Atmos 模式時：

播放的音樂為立體聲時(ST)： 只有前左、前右 2 聲道有輸出、且為立體聲。

播放的音樂為全景聲時(Atmos)： 輸出為全景聲音樂。

★ 將指撥開關「1」切到 A 為【自動切換】：USB ST 與 USB Atmos 模式自動切換。

播放的音樂為立體聲時(ST)： 8 通道都有輸出、且只有立體聲。

播放的音樂為全景聲時(Atmos)： 輸出為全景聲音樂。



L/R COAX/OPTI OUT : L :前左聲道 、 R : 前右聲道 同軸/光纖輸出。
 C/Sub COAX/OPTI OUT : C :中置聲道 、 Sub : 超低音聲道 同軸/光纖輸出。
 Lss/Rss COAX/OPTI OUT : Lss :後左聲道 、 Raa : 後右聲道 同軸/光纖輸出。
 Ltm/Rtm COAX/OPTI OUT : Ltm :左天空聲道、 Rtm : 右天空聲道 同軸/光纖輸出。



L-OUT : 前左聲道 小訊號輸出。 R-OUT : 前右聲道 小訊號輸出。
 C-OUT : 中置聲道 小訊號輸出。 Sub-OUT : 超低音聲道 小訊號輸出。
 Lss-OUT : 後左聲道 小訊號輸出。 Rss-OUT : 後右聲道 小訊號輸出。
 Ltm-OUT : 左天空聲道 小訊號輸出。 Rtm-OUT : 右天空聲道 小訊號輸出。



R+ :前右聲道差分正向輸出。 R- :前右聲道差分反向輸出。
 L+ :前左聲道差分正向輸出。 L- :前左聲道差分反向輸出。
 Sub+ :超低音聲道差分正向輸出。 Sub- :超低音聲道差分反向輸出。
 C+ :中置聲道差分正向輸出。 C- :中置聲道差分反向輸出。
 Rss+ :後右聲道差分正向輸出。 Rss- :後右聲道差分反向輸出。
 Lss+ :後左聲道差分正向輸出。 Lss- :後左聲道差分反向輸出。
 Rtm+ :右天空聲道差分正向輸出。 Rtm- :右天空聲道差分反向輸出。
 Ltm+ :左天空聲道差分正向輸出。 Ltm- :左天空聲道差分反向輸出。

i8pro 原車方向盤快撥鍵學習說明

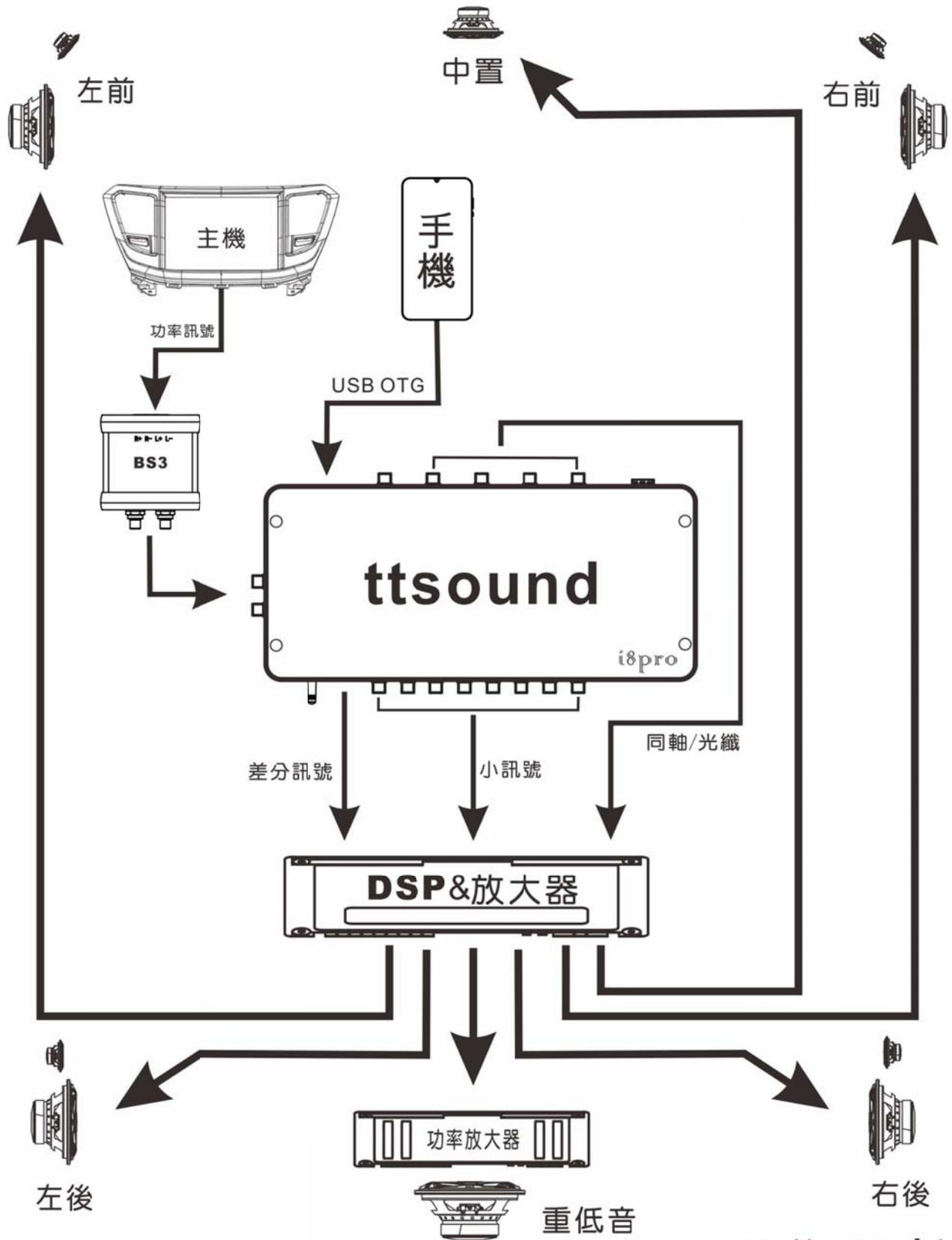
在開電顯示器正常顯示後(不可以在 Analog 模式)

1. 長按 Mode 鍵  約 3 秒後放開, 顯示器上方會顯示-Learn RL OK, 然後短按 Mode 鍵  約 0.5 秒後放開, 顯示器上方會顯示-Learn V+此時按一下方向盤”音量加”的按鍵, 若學習成功會顯示-Learn V+ Ok.
2. 短按 Mode 鍵  約 0.5 秒後放開, 顯示器上方會顯示-Learn V-, 此時按一下方向盤”音量減”的按鍵, 若學習成功會顯示-Learn V- Ok.
3. 短按 Mode 鍵  約 0.5 秒後放開, 顯示器上方會顯示-Learn Mute, 此時按一下方向盤”靜音”的按鍵, 若學習成功會顯示-Learn Mute Ok.
4. 短按 Mode 鍵  約 0.5 秒後放開, 顯示器上方會顯示-Learn Mode, 此時按一下方向盤”模式”的按鍵, 若學習成功會顯示-Learn Mode Ok.
5. 短按 Mode 鍵  約 0.5 秒後放開, 顯示器上方會顯示-Learn T+, 此時按一下方向盤”T+”的按鍵, 若學習成功會顯示-Learn T+ Ok. 在藍芽模式 T+功能.
6. 短按 Mode 鍵  約 0.5 秒後放開, 顯示器上方會顯示-Learn T-, 此時按一下方向盤”T-”的按鍵, 若學習成功會顯示-Learn T- Ok. 在藍芽模式 T-功能.
7. 短按 Mode 鍵  約 0.5 秒後放開, 顯示器上方會顯示-Learn PA, 此時按一下方向盤”接電話”的按鍵, 若學習成功會顯示-Learn PA Ok. 在藍芽模式是暫停及播放功能, 來電時是接聽即掛斷電話功能.

當學習完後顯示器上方會顯示 IN , 此時就可以關 ACC 等顯示器關閉後再開

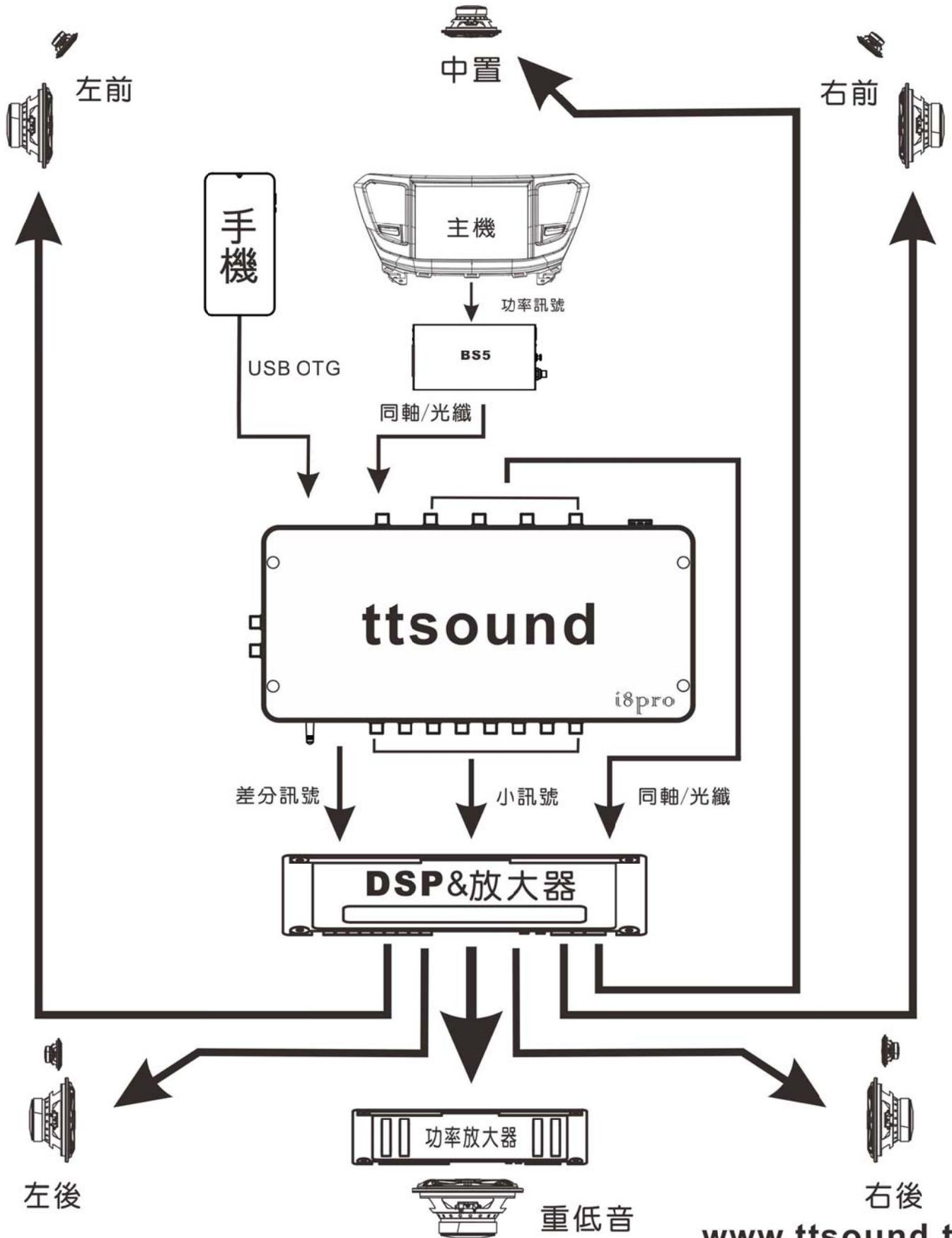
ACC 即可. ✖ 若有不學習的功能, 請短按 Mode 鍵  約 0.5 秒後放開(pass).

車載i8pro 全景聲 Atmos 5.1 裝配(方式一)



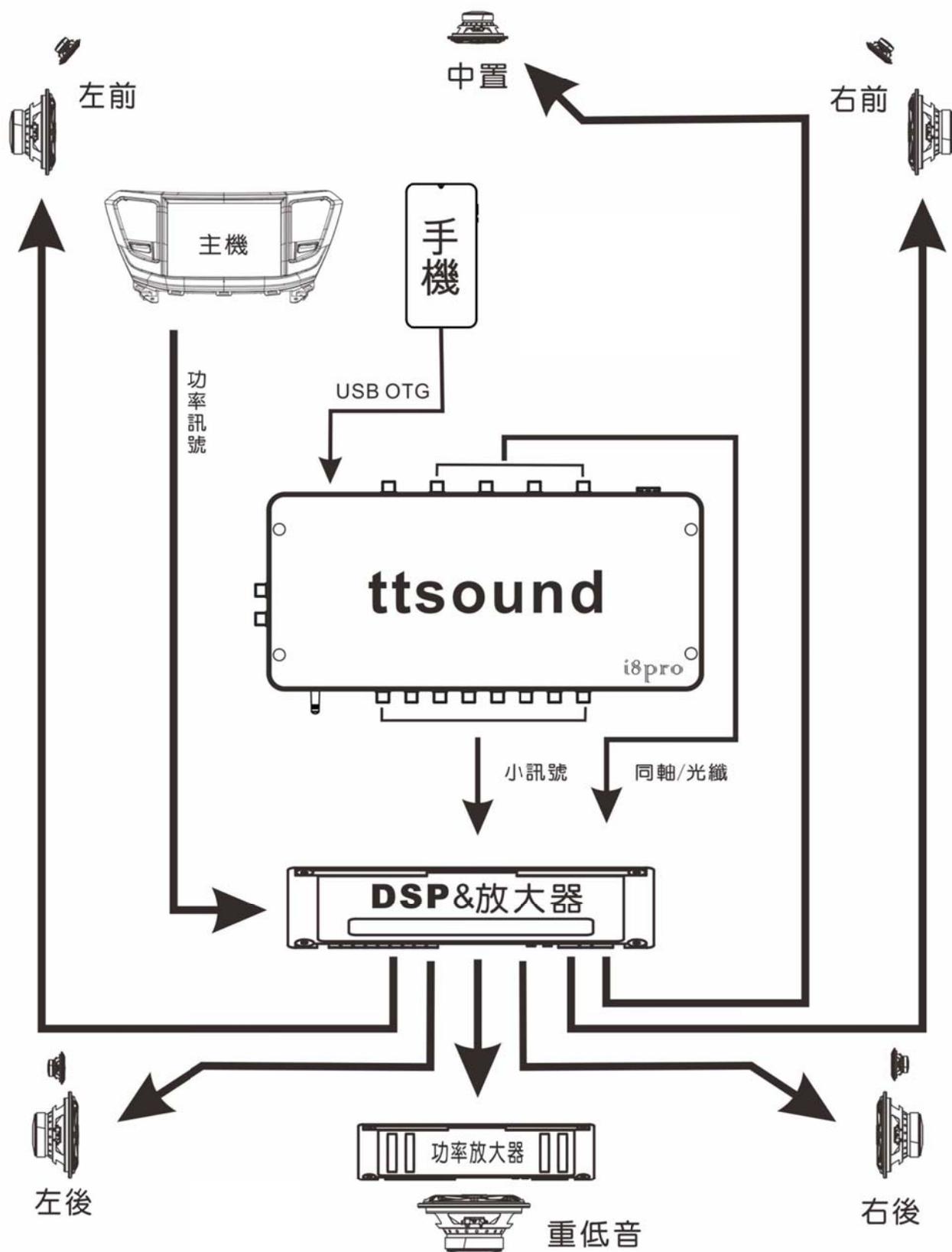
www.ttsound.tw

車載i8pro 全景聲 Atmos 5.1 裝配(方式二)



www.ttsound.tw

車載i8pro 全景聲 Atmos 5.1 裝配(方式三)



www.ttsound.tw

i8pro operating Manual

Designed By DA&T Design Group



Made in TAIWAN

i8pro operating instructions:



- Input: OPTI、USB ST、USB Atmos、COAX、Bluetooth、Analog ◦
 - ※ OPTI Input: PCM 192Khz/24bit ◦
 - ※ USB ST Input: PCM 192Khz/32bit ◦
 - ※ USB Atmos Input: PCM 192Khz/32bit ◦
 - ※ COAX Input: PCM 192Khz/24bit ◦
 - ※ Bluetooth Input: SBC、AAC、AptX、AptX - HD ◦ (Optional)
 - ※ Analog Input: Max Input 4Vp ◦
- Output: OPTI、COAX、Analog、Differential sync output ◦
 - ※ OPTI output: 4 sets of optical fiber 192Khz/24bit output、volume control ◦
 - ※ COAX output: 4 sets of coaxial 192Khz/24bit output、volume control ◦
 - ※ Analog output: 8-channel analog output、Max output Vp 2.8V、volume control ◦
 - ※ Differential output: 8-channel differential signal output、Max output Vp 8V @B+:12V load 1K、volume control ◦ (Optional)
- output rate and bit select: Rate: 44.1Khz、96Khz、192Khz、384Khz ◦ bit: 24bit、32bit ◦
- Displayed: Displayed Input, output, rate, mode, volume ◦
- Original car steering wheel control: volume control (Resistive) ◦
- wireless button volume control and mode switch ◦
- Bluetooth phone answering ◦
- Working voltage: 11V-16V ◦
- Operating current: <700 mA ◦
- Quiescent current: <1 mA ◦
- Length、width and height: 316 mm X 158 mm X 46 mm ◦

i8pro operating instructions:



●Input: OPTI、USB ST、USB Atmos、COAX、Bluetooth、Analog。

※ OPTI Input: PCM 192Khz/24bit。



※ USB ST Input: Device name:TTSound Atmos A PCM 192Khz/32bit。

When connecting phone, and usb cable need to be prepared (A Type to Type & OTG) or C Type TO C Type。

ios: Lightning to USB camera cable or A Typeto C Type。

Android : USB OTG Android-specific connector、Currently, the Android system does not support Atmos and only supports stereo。



※ USB Atmos Input: Device name: TTSound Atmos A PCM 192Khz/32bit。

When connecting phone, and usb cable need to be prepared (A Type to Type & OTG) or C Type TO C Type。

ios: Lightning to USB camera cable or A Typeto C Type。

Android : USB OTG Android-specific connector、Currently, the Android system does not support Atmos and only supports stereo。

★★★To support Atmos, you must use an Apple phone or computer to play Apple Music ◦



※ COAX Input:PCM 192Khz/24bit ◦



※ Bluetooth Input: Device name:AVT Audio



◆A2DP mode:SBC、AAC、AptX、AptX - HD ◦

Transfer encoding format



When ACC is on , Bluetooth will show the coding rate at bluetooth mode. If switch mode, it won' t show.

- ◆ Phone mode: Home phone、mobile phone。Temporarily don't support Internet communication, such as Line, Wechat, QQ。

Incoming call notification



2. When cellphone is connect with bluetooth that any mode, any phone call will turn ut into Answering phone mode. You can Press:

- ◆ Car' s quick dial button" PA" 。



- ◆ Wireless knob to answer the phone call, Press again to hang up。

2. The volume adjustment at phone mode and A2DP are separately memorized。

★★★When phone is ringing::

The sound of ring is output from phone。

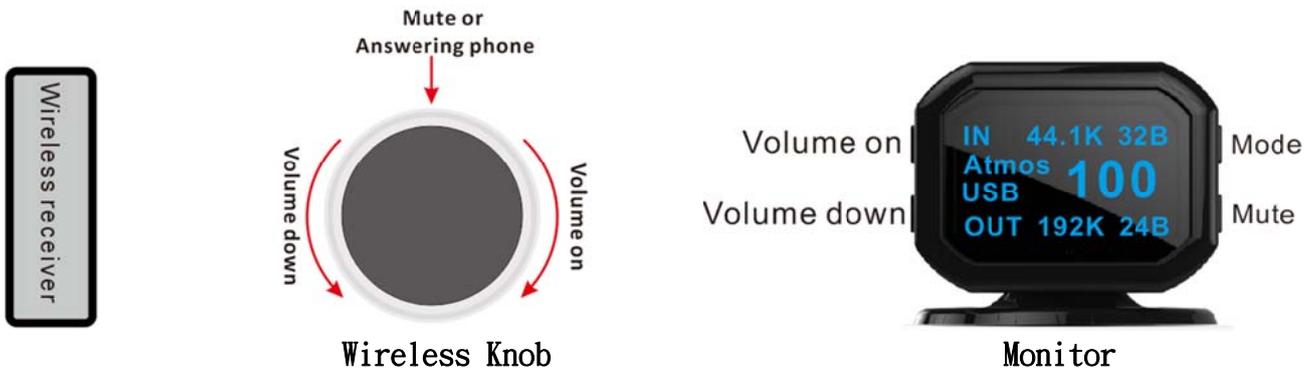


Press or Car' s quick dial button" PA" .The Ring is from i8pro output。

※Analog Input: Max Input4Vp。

★★★ Notice: Sinal of Input can' t be too small。



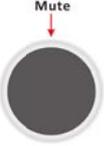


- Mode switch: OPTI→USB ST→ USB Atmos→COAX→BT→Analog→OPTI ◦

※ Short press  or press longer on knob  for 2sec. ◦

- Volume control: OPTI output、COAX output、Analog output、Differential output、
volume on and down synchronously ◦

※ rotate  to Volume on or down ◦

※ Short press  to mute, press again to cancel mute ◦

When the volume on the screen is 100 means 0dB output ◦

Max volume 118 means +18dB output ◦

- AMP :turn on the amplifier (output Volt 12V, Output current 40mA) ◦

- SRC Select output rate and bit select:



1:OFF---24bit

1:ON---32bit

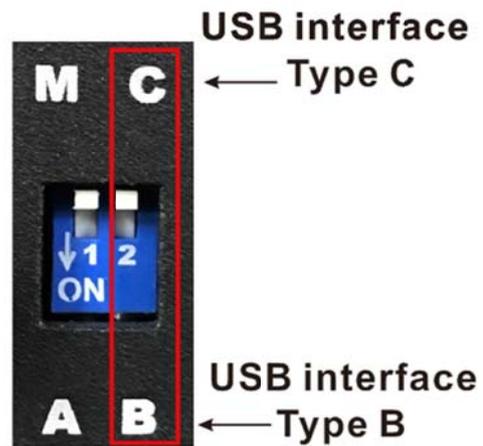
2:OFF、3:OFF---44.1Khz

2:ON、3:OFF---96Khz

2:OFF、3:ON---192Khz

2:ON、3:ON---384Khz

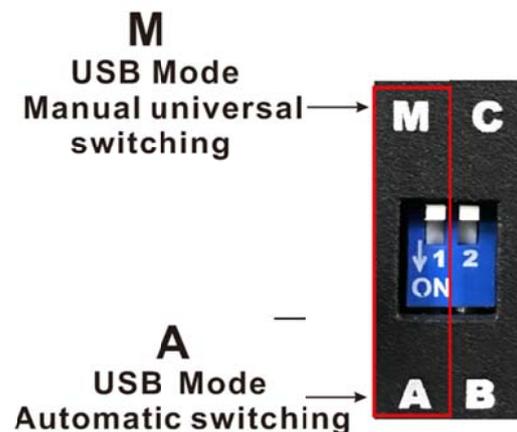
● USB interface selection:



Turn the DIP switch 「2」 to the C direction to support USB Type C ◦

Turn the DIP switch 「2」 to the B direction to support USB Type B ◦

● USB ST・USB Atmos mode Manual general / automatic switching settings:



★ Switch the DIP switch 「1」 to M for [Manual General]: USB ST and USB Atmos modes can only be switched manually ◦

※ When in USB ST mode:

◆ When the music is played in stereo (ST): All 8 channels have output, and only stereo ◦

◆ When the music being played is panoramic sound (Atmos): All 8 channels have output, and the left and right sound are the main channels of panoramic sound ◦

※ When in USB Atmos mode:

- ◆ When the music is played in stereo (ST): Only the front left and front right channels are output and are stereo ◦
- ◆ When the music being played is panoramic sound (Atmos): Output as panoramic sound music ◦

★ Turn the DIP switch 「1」 to A for [Automatic Switching]:

Automatic switching between USB ST and USB Atmos modes ◦

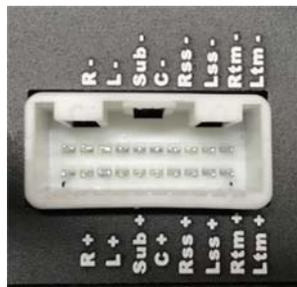
- ◆ When the music is played in stereo (ST): All 8 channels have output, and only stereo ◦
- ◆ When the music being played is panoramic sound (Atmos): Output as panoramic sound music ◦



- L/R COAX/OPTI OUT** : Front left channel/Front right channel Coaxial/fiber optic output ◦
- C/Sub COAX/OPTI OUT** : Center channel/ Subwoofer channel Coaxial/fiber optic output ◦
- Lss/Rss COAX/OPTI OUT** : Rear left channel/ Rear right channel Coaxial/fiber optic output ◦
- Ltm/Rtm COAX/OPTI OUT** : Left sky channel/Right sky channel Coaxial/fiber optic output ◦



- L-OUT** : Front left channel analog output ◦
- R-OUT** : Front right channel analog output ◦
- C-OUT** : Center channel analog output ◦
- Sub-OUT** : Subwoofer channel analog output ◦
- Lss-OUT** : Rear left channel analog output ◦
- Rss-OUT** : Rear right channel analog output ◦
- Ltm-OUT** : Left sky channel analog output ◦
- Rtm-OUT** : Right sky channel analog output ◦



- R+** : Front right channel differential positive output ◦
- R-** : Front right channel differential reverse output ◦
- L+** : Front left channel differential positive output ◦
- L-** : Front left channel differential reverse output ◦
- Sub+** : Subwoofer channel differential forward output ◦
- Sub-** : Subwoofer channel differential reverse output ◦
- C+** : Center channel differential forward output ◦
- C-** : Center channel differential reverse output ◦
- Rss+** : Rear right channel differential positive output ◦
- Rss-** : Rear right channel differential reverse output ◦
- Lss+** : Rear left channel differential positive output ◦
- Lss-** : Rear left channel differential reverse output ◦
- Rtm+** : Right sky channel differential forward output ◦
- Rtm-** : Right sky channel differential reverse output ◦
- Ltm+** : Left sky channel differential forward output ◦
- Ltm-** : Left sky channel differential reverse output ◦

i8pro original car steering wheel quick dial key learning instructions

After booting the display to display normally

(not in Analog mode)

1. Press and hold the Mode button  for about 3 seconds and then release it, and -Learn RL OK will be displayed above the Screen, and then
Press the Mode button briefly  for about 0.5 seconds and then release it, and the screen will display -Learn V+ Press it at this time
The "Volume on" button on the steering wheel, if the learning is successful, will display -Learn V+ Ok ◦
2. Press the Mode button  briefly for about 0.5 seconds and then let go, -Learn V- will appear above the screen, press it at this time The "volume down" button on the steering wheel, if the learning is successful, will display -Learn V- Ok ◦
3. Press the Mode  button briefly for about 0.5 seconds and then release, -Learn Mute will be displayed on the screen, press it at this time The "mute" button on the steering wheel, if the learning is successful, will be displayed - Learn Mute Ok ◦
4. Press the Mode button  briefly for about 0.5 seconds and then let go, the top of the screen will display -Learn Mode, press it at this time The button of the steering wheel "Mode" will be displayed if the learning is

successful - Learn Mode Ok ◦

5. Press the Mode button  briefly for about 0.5 seconds and then release, -Learn T+ will be displayed above the display, press it at this time

The button of the steering wheel "T+" will be displayed if the learning is successful-Learn T+ Ok ◦ "In Bluetooth mode T+ function" ◦

6. Press the Mode button  briefly for about 0.5 seconds and then release, -Learn T- will be displayed above the screen, press it at this time the steering wheel "T-" button, if the learning is successful, will display -Learn T-Ok ◦

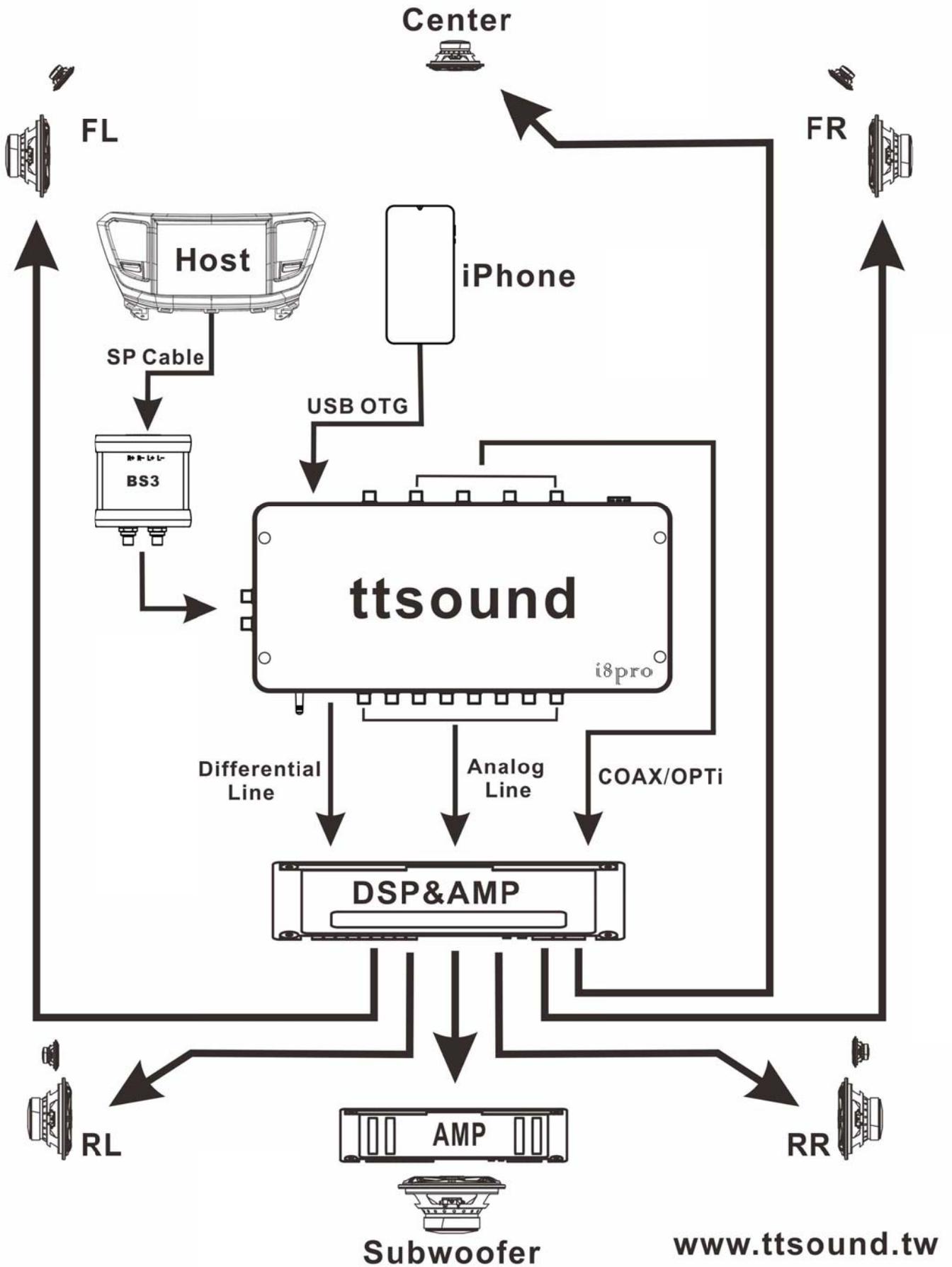
"In Bluetooth mode T-function" ◦

7. Press the Mode button for  about 0.5 seconds and then release, -Learn PA will be displayed above the display, press it at this time the button of "Answer the phone" on the steering wheel, if the learning is successful, will be displayed - Learn PA Ok. In Bluetooth mode, it is the pause and play function, and when the call is called, it is the function of answering and hanging up ◦

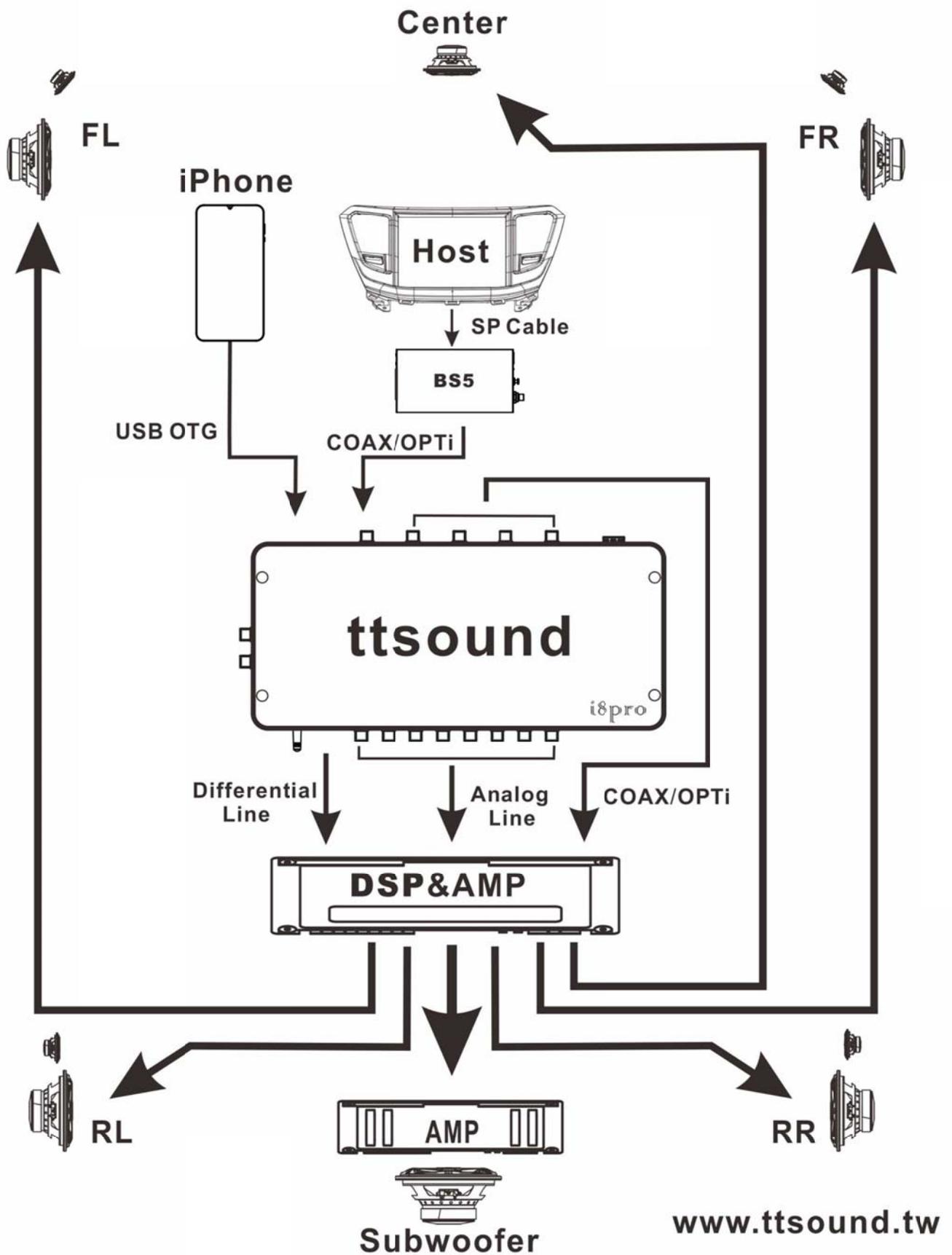
IN will be displayed above the screen after learning, you can turn off ACC and wait for the monitor to turn off and then turn on ACC is enough ◦

✖ If there is a function that you do not learn, press the Mode button for  about 0.5 seconds and release (pass) ◦

i8pro Atmos 5.1 installation in car (method 1)



i8pro Atmos 5.1 installation in car (method 2)



i8pro Atmos 5.1 installation in car (method 3)

