

# 數位前級 M-ap 操作說明

Designed By DA&T Design Group



Made in TAIWAN

## 數位前級 M-ap 功能規格說明：



- 輸入模式:OPTI(光纖) 、USB、COAX(同軸)、 Bluetooth(藍芽)、 Analog(類比訊號) 五種模式。
  - ※ OPTI 輸入:支援 PCM 192Khz/24bit。
  - ※ USB 輸入:支援 PCM 384Khz/32bit、DSD NATIVE/256、Dop/128。
  - ※ COAX(同軸) 輸入:支援 PCM 384Khz/32bit、Dop/128。
  - ※ Bluetooth(藍芽) 輸入:支援傳輸編碼:SBC、AAC、AptX、AptX - HD。
  - ※ 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) 同時輸出。
  - ※ OPTI(光纖) 輸出:支援 192Khz/24bit 輸出、支援音量控制。
  - ※ COAX(同軸) 輸出:支援 384Khz/32bit 輸出、支援音量控制。
  - ※ Analog(類比訊號)輸出:最大輸出 Vp 2.8V 、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:< 200 mA。
- 靜態電流:< 1 mA。
- 長 寬 高:180mm X 85mm X 35mm。

## 數位前級 M-ap 使用操作說明



●輸入模式：OPTI(光纖)、USB、COAX(同軸)、Bluetooth(藍芽)、Analog(類比訊號)。

※ OPTI(光纖)輸入模式：



OPTI(光纖)模式：支援 PCM 192Khz/24bit。

\*\*\*\*\*

※ USB 輸入模式：

裝置名稱:DA&T Audio

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

ios: Lightning 對 USB 相機轉接頭。

Android : USB OTG 安卓專用接頭。



USB 模式：支援 PCM 384Khz/32bit、DSD NATIVE/256、Dop/128。

\*\*\*\*\*

※ COAX(同軸)輸入模式：



COAX(同軸)模式：支援 PCM 384Khz/32bit、Dop/128。

\*\*\*\*\*

※ Bluetooth(藍芽)輸入模式:



裝置名稱:AVT Audio

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



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。



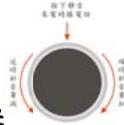
◆ 來電模式:支援市話、行動電話。暫不支援網路通訊軟體 Line、 微信、QQ。

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:



◆ 無線按鍵 的 鍵。

◆ 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 M-ap 輸出。

\*\*\*\*\*

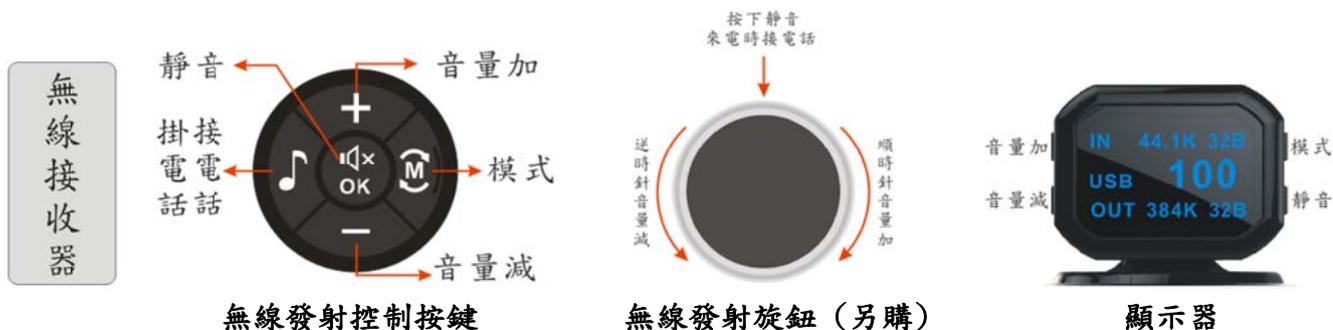
※Analog(類比訊號)輸入模式:



Analog(類比訊號) 模式:最大輸入 4Vp。

★★★ 注意:小訊號輸入的訊號不要太小。

\*\*\*\*\*



● 模式切換：OPTI→USB→COAX→BT→Analog→OPTI。

※ 短按 鍵或短按 鍵或長按無線旋鈕 3秒就可切換模式。

● 音量控制：

OPTI(光纖)輸出、COAX(同軸)輸出、Analog(類比訊號)輸出，同步音量加或音量減。

※ 短按 鍵或 鍵或旋轉旋鈕 便可控制音量加1或音量減1。

※ 長按 鍵或 鍵1秒以上便可快速控制音量加或音量減。

※ 短按 或 鍵靜音，再按一次解除靜音。

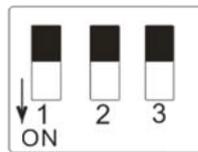
※ 長按 鍵5秒以上可以復位藍芽裝置。

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10mA)。

● 倒車啟動線：倒車啟動線輸入12V時，會強制切換到Analog(類比訊號)模式。

● SRC Select 輸出取樣率及位元選擇：



1:OFF---24bit

1:ON---32bit

2:OFF、3:OFF---44.1Khz

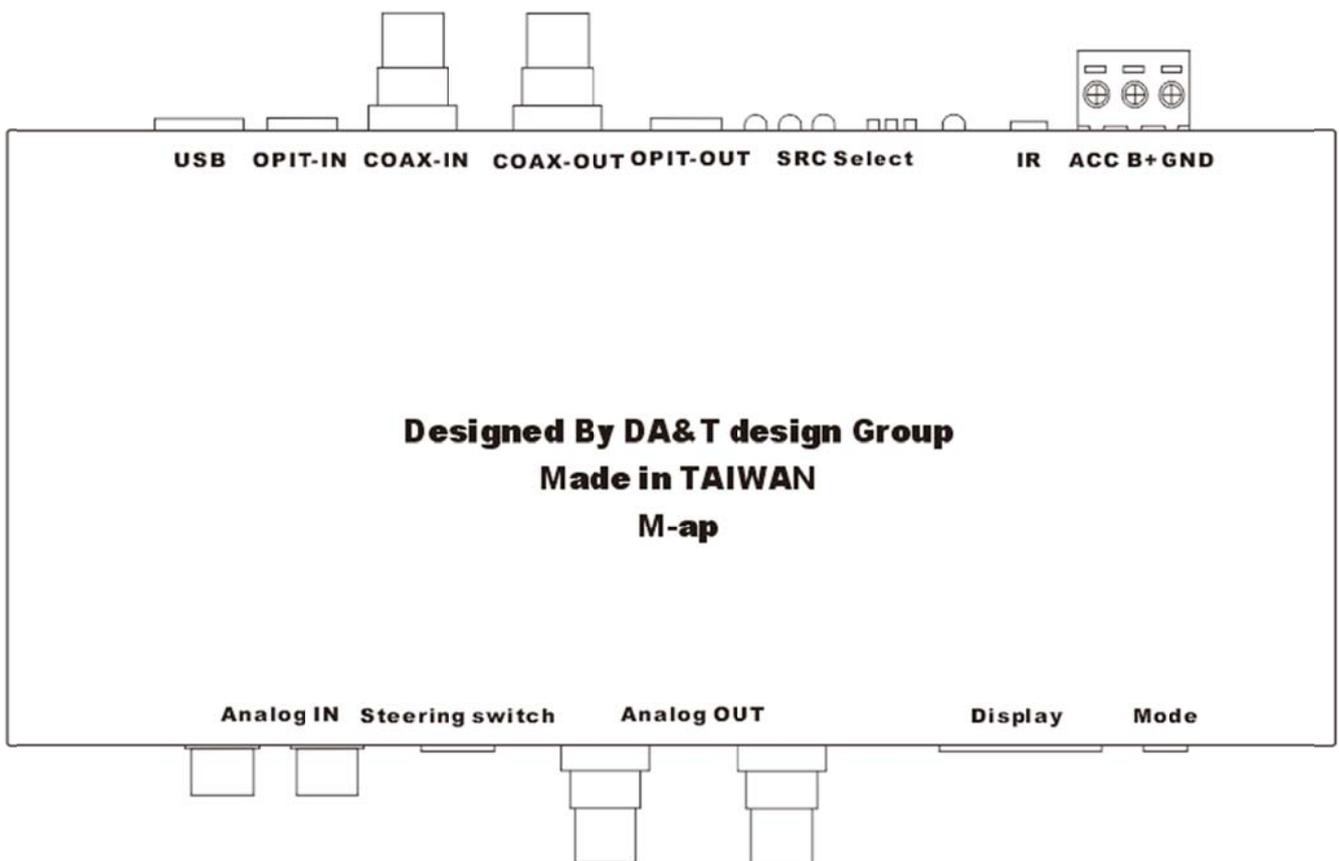
2:ON、3:OFF---96Khz

2:OFF、3:ON---192Khz

2:ON、3:ON---384Khz

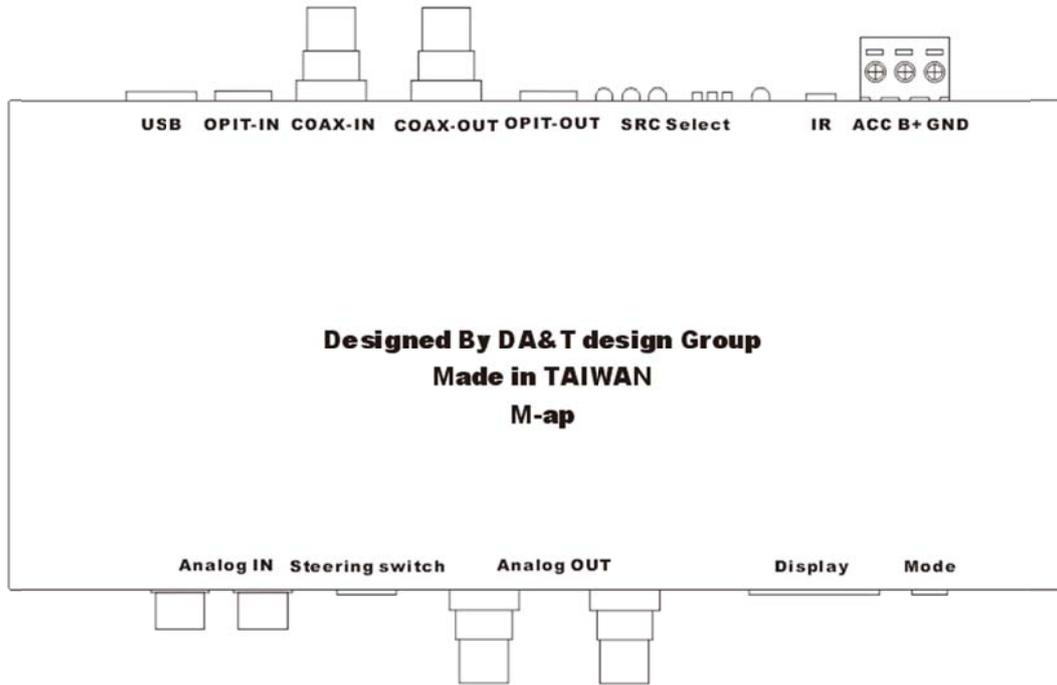
# Digital pre-stage M-ap operating Manual

Designed By DA&T Design Group

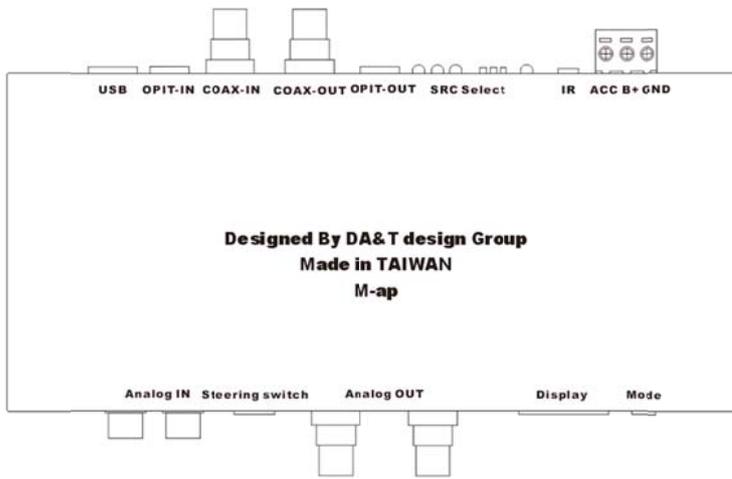


Made in TAIWAN

# Digital pre-stage M-ap operating instructions:



- Input: OPTI、USB、COAX、Bluetooth、Analog。
  - ※ OPTI Input: PCM 192Khz/24bit。
  - ※ USB Input: PCM 384Khz/32bit、DSD NATIVE/256、Dop/128。
  - ※ COAX Input: PCM 384Khz/32bit、Dop/128。
  - ※ Bluetooth Input: SBC、AAC、AptX、AptX - HD。
  - ※ Analog Input: Max Input VP: 4V。
- Output: OPTI、COAX、Analog sync output。
  - ※ OPTI output: 192Khz/24bit output、volume control。
  - ※ COAX output: 384Khz/32bit output、volume control。
  - ※ Analog output: Max output Vp 2.8V、volume control。
- 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: < 200 mA。
- Quiescent current: < 1 mA。
- Length, width and height: 180mm X 85mm X 35mm。



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

※ OPTI Input:



OPTI mode: PCM 192Khz/24bit。

\*\*\*\*\*

※ USB Input:

Device name:DA&T Audio

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

ios: Lightning to USB camera cable。

Android : USB OTG Android-specific connector。



USB mode: PCM 384Khz/32bit、DSD NATIVE/256、Dop/128。

\*\*\*\*\*

※ COAX Input:



COAX mode: PCM 384Khz/32bit、Dop/128。

\*\*\*\*\*

※ Bluetooth Input: Device name:AVT Audio



- ◆ A2DP mode:SBC、AAC、AptX、AptX-HD。



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



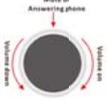
- ◆ Phone mode:Home phone、mobile phone。

Temporarily don't support Internet communication, such as Line, Wechat, QQ。

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

- ◆ Wireless button  on
- ◆ 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 M-ap output。

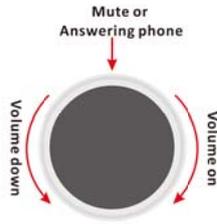
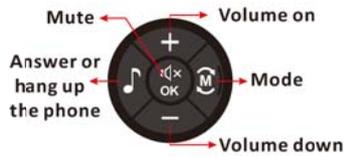
\*\*\*\*\*

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



Analog mode:Max Input Vp:4V。

\*\*\*\*\*



Wireless receiver Wireless controller (separately sell)

Wireless Knob (separately sell)

Monitor

● Mode switch: OPTI→COAX→Analog→OPTI。

※ Short press , or press longer on knob dor 3sec。

● Volume control:

OPTI output、COAX output、Analog output、volume on and down synchronously。

※ Short press 、 or rotate to Volume on or down。

※ Long press 、 more than 1 sec then u can continuously to Volume on or down。

※ Short press 、 to mute,press again to cancel mute。

※ Long press for 5secs to reconnect the bluetooth device。

When the volume on the screen is 100 means 0dB output。Max volume 118 means +18dB output。

● AMP start line :turn on the amplifier (output Volt 12V, Output current 10mA)。

● Reversing initialing line: When Input 12V、Will force to switch to Analog mode。

● 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 |

