

# CMG



Matrix Y  
音頻矩陣系統 Y  
用戶手冊



Version 1.0



## 商標

CME及Matrix Y是中音公司的註冊商標。其它的产品和品牌形象是其各自公司的商標或註冊商標。

## 最終用戶保證

中音公司對購買者的售後擔保聲明：當產品有缺陷，中音公司有責任維修或更換。這個擔保不包括產品被誤用、濫用和修改而造成的缺陷。除以上說明的，中音公司對產品不提供其它擔保。該手冊不包含任何立場表達、購買誘導或其他暗示。中音公司對由產品使用以外的原因造成的直接、間接、後繼或意外損壞不承擔責任。

在退回損壞的產品之前，您必須與中音公司或當地中音代理商聯繫獲取批准，將產品轉交給您所聯繫購買該產品時的中音代理商，委託該代理商來將產品返還給中音公司，產品必須帶有原始的或類似的保護包裝，並附上相應的產品購買憑證（收據、發票或其他）。如果返還的產品被證明有缺陷，修好後或更換的產品將通過中音公司遞回給相應的代理商，並由該代理商轉交給您。

在購買後的十二個月內，中音公司對在正常的使用中出現的質量問題，提供免費維修，超過12個月，需要根據具體情況，付費維修。

## FCC和CE規章警告

這個設備符合FCC條例第15章的規定。運行必須遵守以下兩個條件：(1)設備不能帶來有害的干擾；(2)設備必須接受任何收到的干擾，包括引起不理想運作的干擾。警告：沒有經過承擔責任方的特別允許而對該設備的結構做出任何改變或修改將使使用者失去運行該設備的權利。

注意：設備已經經過檢測並符合FCC條款第15章的B級數字設備的限制。這些限制是為了確保當設備在一個商業環境下運行時，對有害的干擾提供合理的保護。設備會產生，使用和放射無線電波。如果沒有按照使用說明書安裝和使用設備，它會發射出對無線通信有害的干擾。在住宅中運行這個設備，將由可能帶來有害干擾，用戶需要負責消除這種干擾。如果需要，可以向有經驗的無線電/電視技術員尋求更多的意見。

## 聯繫

尋求技術支持，可以諮詢您所聯繫購買時的中音代理商或直接與中音公司聯繫。

## 中音公司

電話：+86-10-85801115 傳真：+86-10-85801114

網址：[www.centrmus.com](http://www.centrmus.com)

技術支持：[support@centrmus.com](mailto:support@centrmus.com)

所有的特性及指標如有變更，恕不另行通知。

---

## 目錄

Matrix Y.....	5
Matrix Y 面板與背板接口介紹.....	6
Matrix Y 的連接應用.....	8
Matrix Y單獨使用.....	8
Matrix X與Matrix Y串接.....	10
Matrix Y與Matrix Y串接.....	11
訊號流程路徑.....	12
技術資料.....	13
Matrix Y 技術數據.....	14

---

## Matrix Y

Matrix Y是音頻矩陣系列中專司監聽的產品，四組高品質且純靜的耳機輸出讓不同的監聽需求更容易達成，每一組耳機輸出均備有獨立的音量控制旋鈕，監聽的功能與效果更具彈性。

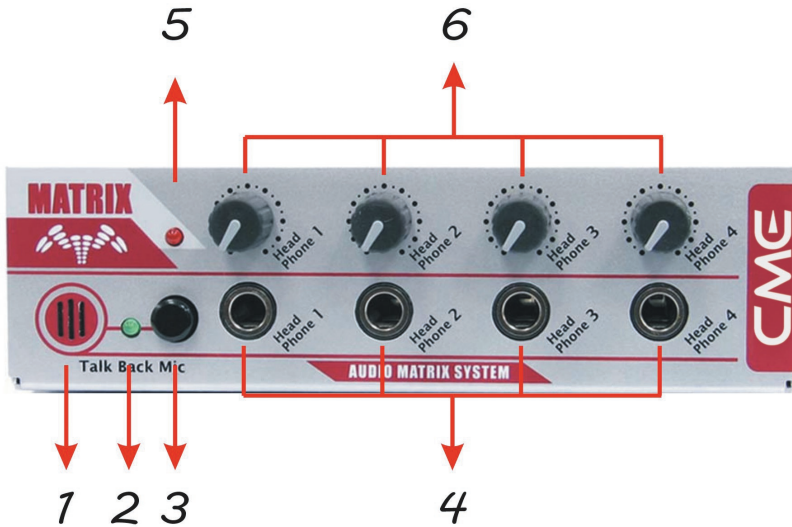
在Matrix Y的前面板上設置了一個高感度Talk Back Mic，即使是在監聽的過程中，也可以透過這個麥克風與其它所有利用Matrix Y耳機輸出的監聽者直接傳達訊息。

除了耳機輸出之外，Matrix Y在背板上也設計了平衡式的線級訊號輸出接口，採用最常見的TRS型態的接口，方便使用者與額外的主動式監聽音箱或擴大機連接，不同的監聽方式自然擁有不一樣感受，其它外接的音頻設備也可以由此輸出獲得訊號。當然，訊號的輸入接口是必備的，與輸出接口相同，都是平衡式線級訊號。

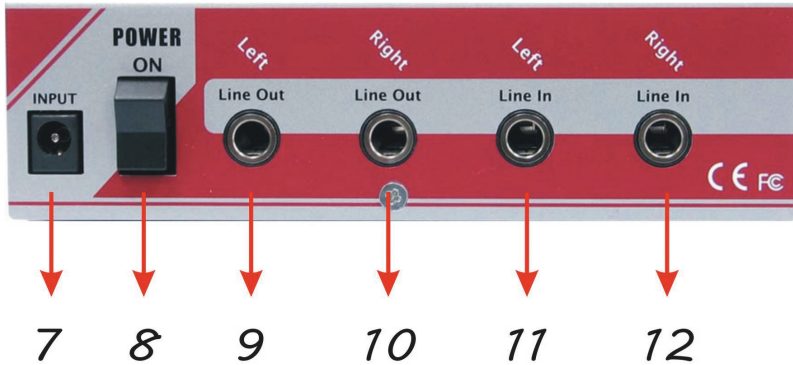
輸入接口除了可以連接一般錄音卡的輸出訊號之外，也可以與一般的外置式音頻設備連接，像是混音器或是Matrix X，使用者也可以將二個Matrix Y串接，擴充耳機的數量，用法彈性，就看您的需求了。



## Matrix Y 面板與背板接口介紹



1. Talk Back Mic  
對講麥克風，利用此麥克風可與本機上耳機監聽人員溝通。說話聲音會由耳機送出，但不影響Line Out訊號。
2. 對講麥克風指示燈  
啟動對講麥克風時指示LED會亮起。
3. 對講麥克風按鈕  
按下本按鈕可啟用對講麥克風，再按一次後回復則可中止對講麥克風。
4. 耳機輸出  
第一至第四組耳機輸出接口。
5. 電源指示燈  
開啓電源時，電源指示燈會亮起。
6. 音量調整旋鈕  
第一至第四組耳機輸出之音量調整旋鈕，各自調整對應之耳機輸出音量。



7. 電源插口  
電源供應器插入口，務必使用所附的電源供應器 (15VAC 1000mA)。
8. 電源開關  
開啓或關閉Matrix Y之電源。
9. Line Out (Left)  
線級訊號輸出接口 (左通道)。
10. Line Out (Right)  
線級訊號輸出接口 (右通道)。
11. Line In (Left)  
線級訊號輸入接口 (左通道)。
12. Line In (Right)  
線級訊號輸入接口 (右通道)。

---

## Matrix Y的連接應用

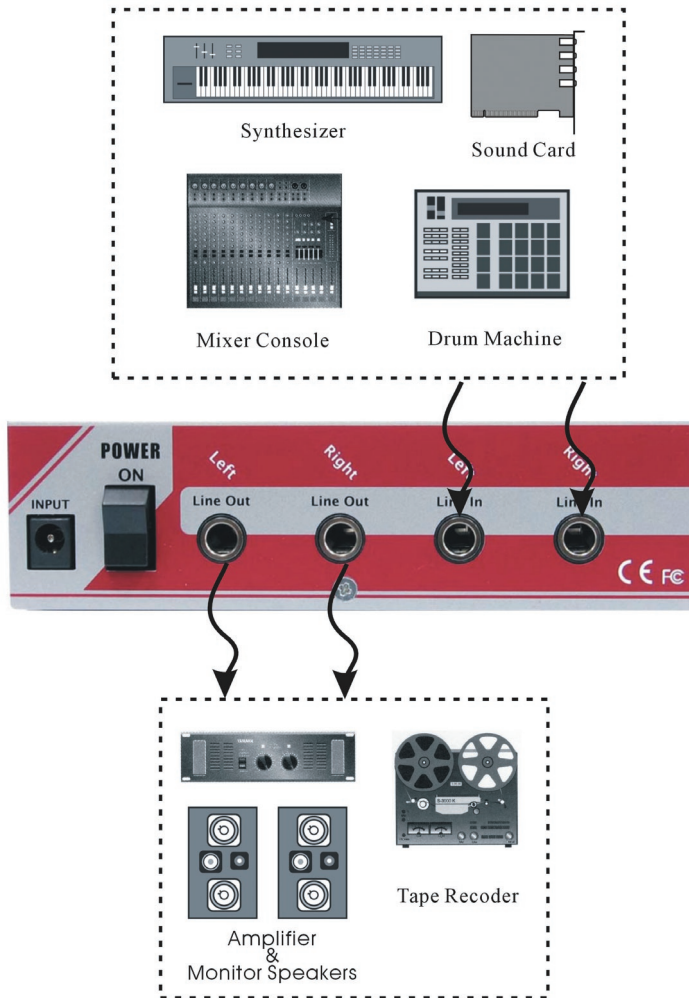
雖然Matrix Y是一款專門用來監聽的產品，但因配置了平衡式的線級訊號輸入輸出接口，這使得Matrix Y在連接的應用上變得豐富許多，以下是一些Matrix Y的連接應用範例。

### Matrix Y單獨使用 前面板連接範例



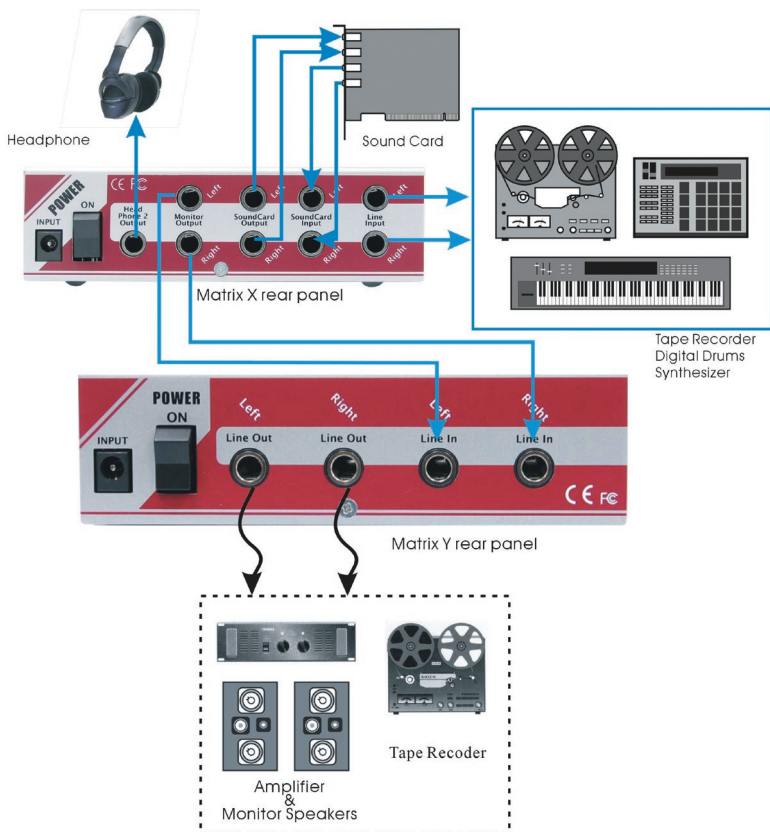


## 背板連接範例



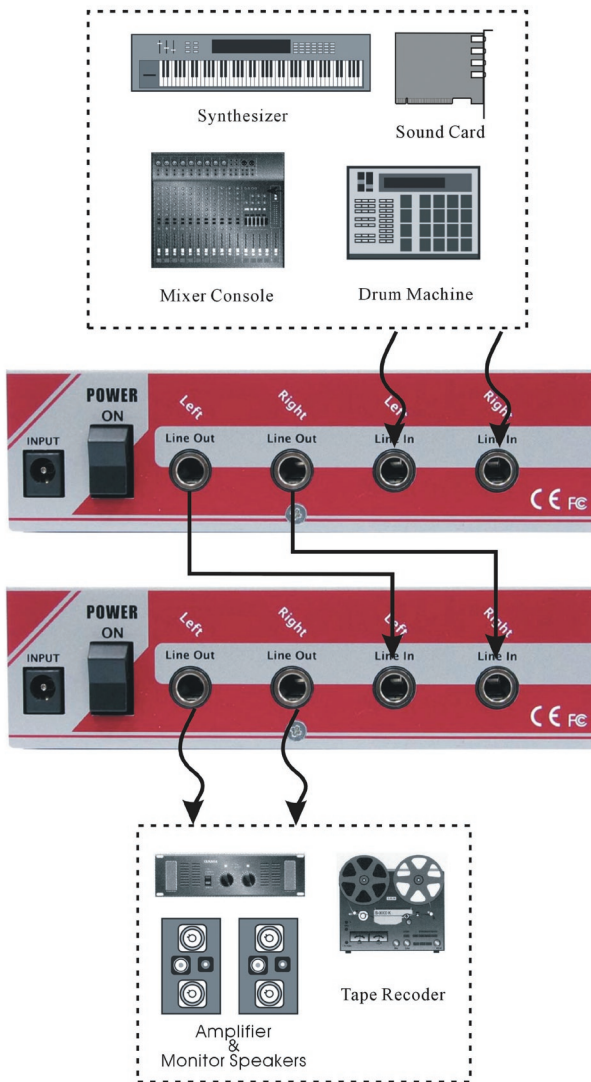
## Matrix X與Matrix Y串接

除了單獨使用Matrix Y之外，將Matrix X與Matrix Y搭配使用，以達到擴展監聽需求。而面板的連接應用請參考各相關的說明。



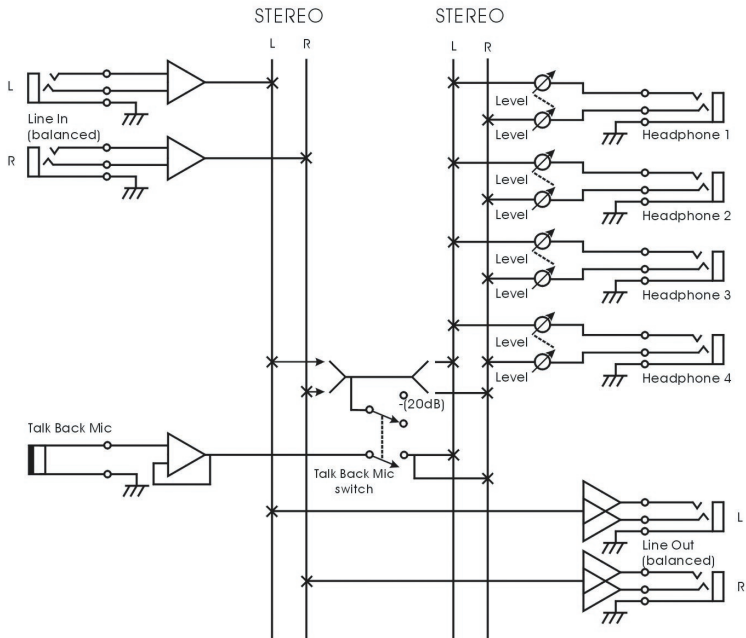
## Matrix Y與Matrix Y串接

Matrix Y不僅可與Matrix X串連使用，也可以將二台Matrix Y連接在一起，增加耳機輸出接口的數量。連接方式如下圖所示：



## 訊號流程路徑

訊號傳送的路徑直接影響Matrix Y的應用操作，透過以下的訊號流程路徑圖可輕鬆瞭解輸入輸出訊號在Matrix Y中是如何被傳送的。



---

## 技術資料

- 4組高品質耳機監聽輸出 (6.3mm TRS，立體)
- 4個耳機音量調整旋鈕，每組耳機輸出音量獨立調整
- 1個Talk Back MIC，可直接送聲音至本機所有耳機輸出
- 1個Talk Back MIC按鈕
- 1個啓用Talk Back MIC顯示LED
- 2個Line In通道 (左及右)，平衡式 (6.3mm TRS)
- 2個Line Out通道 (左及右)，平衡式 (6.3mm TRS)
- 電源開關
- 電源供應器15VAC 1000mA

技術規格及外觀若有更改，恕不另行通知。

---

## Matrix Y 技術數據

- 輸入通道數 2
- 輸出通道數 2
- 耳機輸出數 4

### 效能

- THD + Noise 91dB A-weighted
- 動態範圍 (A-weighted) 105dB

### 輸入

- 接口 (Line In) 1/4" TRS (平衡式)
- 輸入阻抗, 線級TRS >10K Ohm

### 輸出

- 接口 (Line Out) 1/4" TRS (平衡式)
- 接口 (耳機) 1/4" TRS
- 輸出阻抗 (線級) <32 Ohm
- 輸出阻抗 (耳機) <32 Ohm

### 前面板控制

- 耳機音量控制 +8dB
- 按鈕 對講麥克風開關

### 電源供應

- 類型 線性供電
- 輸入 15 VAC / 1000mA
- 功率 15 Watts

### 實體

- 尺寸 14.5cm x 15.5cm x 4.3cm

技術規格及外觀若有更改，恕不另行通知。



**CME**