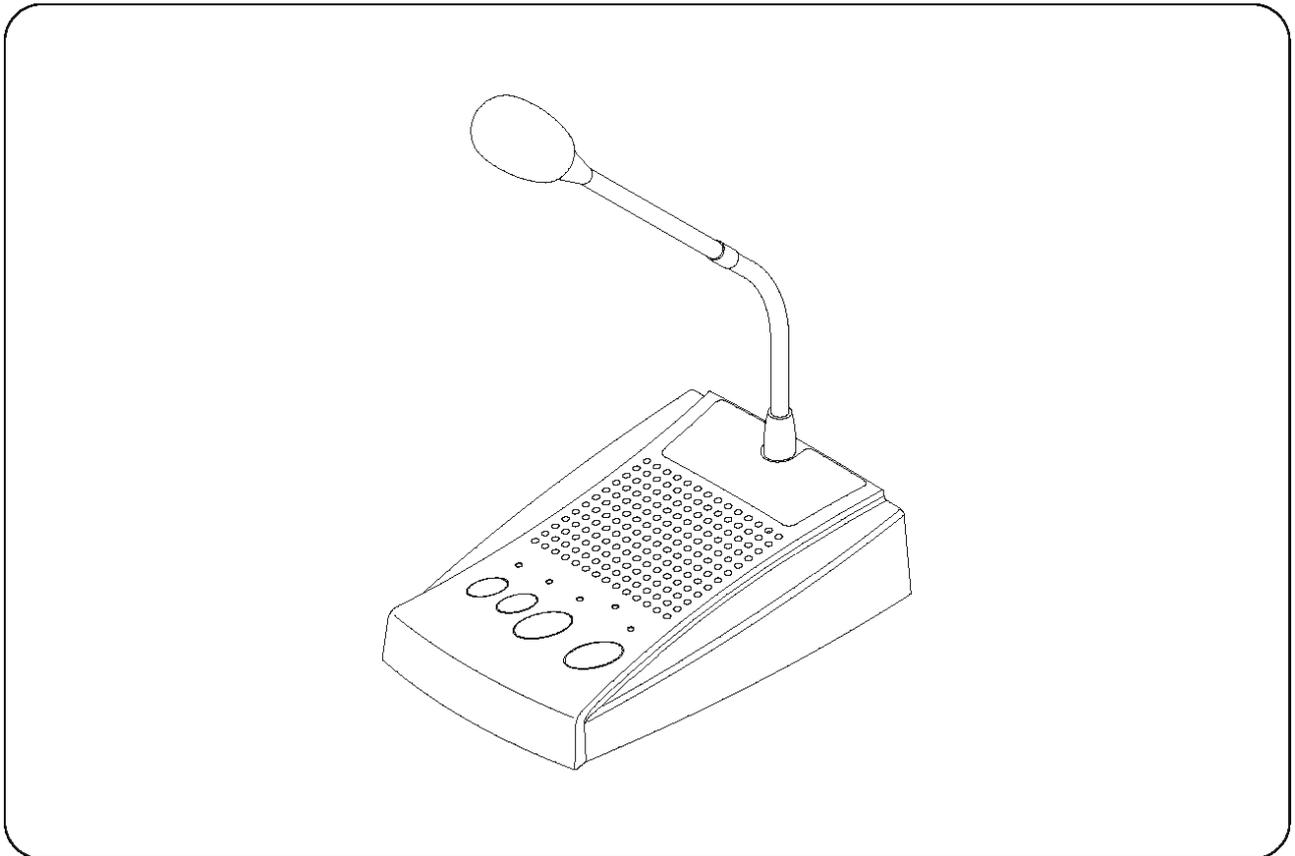




使用說明書

音聲預錄播放器 (桌上麥克風型)

PM-20EV



承蒙您選用 TOA 音聲預錄播放器，謹此致謝。為求正確使用，請務必詳細閱讀本使用說明書，同時，請一本愛護本公司之心，繼續使用本公司產品。

TOA Corporation

目 錄

安全須知	3
概要.....	5
特點.....	5
使用須知	5
各部名稱與功能	6
設定播放的延遲時間及控制輸出的 ON/OFF	8
設定有無前/後置音樂.....	8
操作方法	
錄音(REC).....	9
確認錄音內容(MONITOR).....	9
播放錄音內容(PLAY)	10
直接播放(TALK)	11
TALK 鍵動作切換開關為 ON 時 (出廠時的設定).....	11
TALK 鍵動作切換開關為 OFF 時	11
連接方法	
連接範例	12
連接外接麥克風	12
連接至背面連接器	13
使用附屬軟體	
系統需求	14
光碟內容	14
使用軟體時的注意事項	15
軟體的安裝	
USB 驅動程式的安裝方法	15
資料傳輸軟體的安裝方法.....	18
規格.....	19
附屬品	19
另售品	19

安全須知

- 使用前，請務必詳讀本注意事項，並以正確方法使用。
- 這些注意事項都是有關安全上的重要內容，請務必遵守。
- 閱讀後，請將本操作說明書存放於明顯位置，方便隨手取閱。

標示

爲了要安全且正確地使用產品，同時預防自己及他人受到危害或導致財產遭受損失，而採取各種標示。請先充分瞭解其內容後，仔細閱讀本文。

標示符號



警告

使用不當時，可能導致人員傷亡。

請勿弄溼機器

請避免讓水進入主機器內或避免弄溼機器。
否則會有火災或觸電的危險。



禁止

請勿使用指定以外的電源電壓

請勿使用規定以外的電源電壓。
否則會有火災或觸電的危險。



禁止

請勿損傷電源線

請避免電源線受損、進行加工、或接近熱源。
請勿將重物置於電源線上。
否則會有火災或觸電的危險。



禁止

請勿放置在不穩定的場所

請勿將機器放置在搖晃、傾斜等不穩定的場所。
否則會有掉落、傾倒而傷及人員的危險。



禁止

萬一發生異常現象時

下列情況下，請切斷電源，拔掉電源插頭，然後與 TOA 經銷商聯絡。
繼續使用的話，可能導致火災或觸電。

- 機器冒煙、有異味
- 機器內部有水或異物進入
- 掉落地面，造成機殼破損
- 電源線受損(芯線外露、斷線)
- 沒有聲音



拔掉電源插頭

請勿在機器上方放置裝有液體的容器或小型金屬物

液體溢出而進入機器內時，可能會有火災或觸電的危險。



禁止

打雷時請勿碰觸

打雷時請勿碰觸電源插頭。
否則會有觸電的危險。



禁止碰觸

注意

使用不當時，可能導致人員受傷或造成物質損害。

請勿以潮濕的手碰觸電源插頭

請勿以潮濕的手拔取電源插頭。
否則會有觸電的危險。



禁止

請勿拉扯電源線

拔取電源插頭時，請勿拉扯電源線。
否則可能導致電線受損，或發生火災、觸電。



禁止

請勿將機器放置在濕氣或灰塵較多的場所

請勿將機器放置在濕氣或灰塵較多的場所、陽光直接照射的場所、接近高熱器具的場所、或有油煙及水氣的場所。
否則會有火災及觸電的危險。



禁止

打開電源前，將音量開到最小

在高音量下打開電源，會突然出現大的聲響，可能導致聽力受損。



強制

請勿長時間使用或在聲音扭曲的狀態下使用

喇叭發燙會有火災之虞。



禁止

使用專用的 AC 變壓器

使用非專用品會有火災之虞。



強制

清理電源插頭及插座

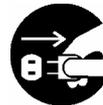
插有電源插頭的插座若有灰塵堆積，會有火災之虞。請定期清潔插座。
或將電源插頭插到底。



強制

清理時、長期未使用時的注意事項

清理時或長期未使用時，爲了安全起見，應切斷電源開關，並將插頭從插座上拔下。
否則會有火災及觸電的危險。



拔掉電源
插頭

概 要

本機為可預錄廣播內容，然後再播放的廣播用微電腦麥克風。
本機具有廣播之前,錄音內容的預先播放功能，在確認錄音正確之後才播放,以增加廣播的正確性。
亦可使用主機上的麥克風,不用錄音,可直接廣播。

特 點

- 具有廣播之前,錄音內容的預先播放功能，可舒緩廣播時的心理壓迫感。
- 內建監控喇叭，可於廣播前確認所錄音的內容。
- 操作簡便，可錄製、播放 3 分鐘的訊息。
- 錄音資料未經壓縮處理，音質佳。
- 可於廣播前後附加前/後置音樂 (CHIME)。
- 使用附屬的 USB 線連接個人電腦，可變更內建的前/後置音樂或寫入訊息。
- 內建壓縮程式迴路，可防止過度輸入所造成的音質扭曲。

使用須知

- 使用主機與 AC 變壓器(另售品)時，請盡可能遠離收音機或無線諧調器。否則收信會不正常。
- 改造機殼是導致故障的原因。請將內部的檢修和調整交由經銷商處理。
- 主機附屬的 CD-ROM 不是音樂光碟，無法在一般音樂用的 CD 播放機上使用。
- 除非不涉及著作權問題，否則嚴禁任意複製或挪用市售的音樂或音聲資料。使用時請向著作權專家諮詢。
- 清潔主機時，請務必先關閉電源開關，然後再以乾布擦拭。污染嚴重時，請以乾淨的布沾上中性清潔劑清洗。請勿使用揮發油稀釋劑或化學毛巾。否則機器會變形、變色。

[正面]

- ① **錄音鍵 [REC]**
用於錄製廣播內容。
- ② **錄音指示燈**
錄音時會閃爍或亮燈。 [背面]
- ③ **監聽鍵 [MONITOR]**
用於確認錄音內容。
- ④ **監聽指示燈**
確認錄音內容時會閃爍或亮燈。
- ⑤ **播放鍵 [PLAY]**
用於播放錄製的內容。
- ⑥ **播放指示燈**
播放錄音內容時會閃爍或亮燈。
- ⑦ **TALK 鍵 [TALK]**
不播放錄音內容，直接以麥克風廣播。
- ⑧ **TALK 指示燈**
按下⑦ TALK 鍵廣播時會閃爍或亮燈。
- ⑨ **監聽喇叭**
確認錄音內容的喇叭。
- ⑩ **USB 連線指示燈**
當 USB 訊號連線時會閃爍或亮燈。

[底部]

- ⑪ **喇叭音量調節器 [SPEAKER]**
調整監聽喇叭⑨的音量。
(參閱第 11 頁)
- ⑫ **前/後置音樂音量調節器 [CHIME]**
調整前/後置音樂的音量 (參閱第 11 頁)。
- ⑬ **麥克風量調節器 [MIC]**
調整麥克風⑳的音量 (參閱第 11 頁)。
- ⑭ **延遲時間設定開關 [1、2]**
設定啟動廣播到實際開始廣播之間的延遲時間
若使用附屬的軟體操作下,可設定播放間隔開關
ON 或 OFF,並且可以設定控制輸出端子的為 ON
或 OFF,但是控制輸出端子被設定為 OFF 時,則延
遲時間變成為 0 秒。
預設值為 0 秒,以及廣播放間隔開關的控制輸出端
子設定為 ON 狀態(參閱第 8 頁)。
- ⑮ **前/後置音樂設定開關 [3、4]**
設定廣播前/後置音樂的開啓與關閉。
「3」(CHIME 1): 廣播的前置音樂
「4」(CHIME 2): 廣播的後置音樂
兩者的預設值皆為 ON (廣播前後皆有前/後置音
樂)(參閱第 8 頁)。

注意事項

將前/後置音樂設定開關設定為「無」時,前/後置音樂不會被錄下,但錄音時為了時段安排方便,

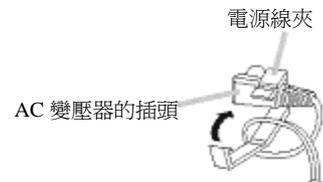
會響起前/後置音樂。

- ⑯ **TALK 鍵動作切換開關 [5]**
切換 TALK 鍵 7 的動作 (參閱第 10 頁)。
預設值為 ON (按一下麥克風為 ON,再按一下為
OFF)。

[背面]

- ⑰ **AC 變壓器輸入端子 [DC IN]**
連接另售的 AC 變壓器 AD-246。
備註
同時連接有 DC 電源輸入端子 20 時,以電壓較高
的一方優先。

- ⑱ **電源線夾**
可夾住電線,防止 AC 變壓器的插頭脫落。



- ⑲ **USB 端子**
使用 USB 線 (附屬品) 連接個人電腦或 USB 集線器。
- ⑳ **DC 電源輸入端子 [DC IN]**
連接 DC24 V 電源。
- ㉑ **控制輸出端子 [BUSY]**
廣播中,輸出鎖定訊號。若使用附屬的軟體操作下,且有設定播放間隔開關時可以從延遲時間設定開關來選擇,廣播間隔中的控制輸出端子為 ON 或 OFF。
接點容量: DC30 V、0.5A
- ㉒ **線性輸出端子 [LINE OUT]**
輸出主機的播放內容 (參考第 13 頁)。
0 dB、600Ω、平衡式
注意事項 請勿與線性輸出插頭 23 同時使用。
- ㉓ **線性輸出插頭**
輸出與線性輸出端子 22 相同的內容。
0 dB、600Ω、平衡式、耳機插座
注意事項 請勿與線性輸出端子 22 同時使用。
- ㉔ **外接麥克風輸入端子 [EXT MIC IN]**
連接頭戴式麥克風 WH-4000A (另售品) (參考第 12 頁)。
-37 dB、2.2 kΩ、不平衡式、迷你插座
注意事項 請勿使用 WH-4000A 以外的麥克風。否則會發生故障。
- ㉕ **麥克風**
單一指向性本體麥克風。

設定播放的延遲時間及控制輸出的 ON/OFF

以主機背面板上的延遲時間設定開關，可設定訊息啟動後、開始播放前的延遲時間。可設定的延遲時間有「0 秒」、「2 秒」、「4 秒」。

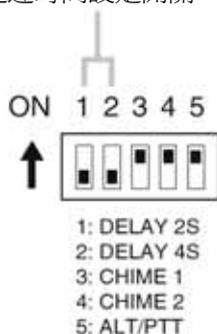
※ 預設值設定為「0 秒」。若使用附屬的軟體操作下，可設定播放間隔開關 ON 或 OFF，並且可以設定控制輸出端子的為 ON 或 OFF。

預設值為 0 秒，以及廣播放間隔開關的控制輸出端子設定為 ON 狀態。

因外接機器動作延遲導致播放內容不完整時，請將延遲時間設定為「2 秒」或「4 秒」。

備註 將延遲時間設定為「2 秒」或「4 秒」時，延遲時控制輸出端子亦會接點輸出。

延遲時間設定開關



延遲時間	延遲時間設定開關	播放間隔設定開關中的控制輸出
0 秒 (預設值)	ON 1 2 ↑ [Switch diagram: Position 1 is ON]	ON 鎖定
2 秒	ON 1 2 ↑ [Switch diagram: Position 2 is ON]	ON
4 秒	ON 1 2 ↑ [Switch diagram: Position 4 is ON]	ON
0 秒	ON 1 2 ↑ [Switch diagram: Position 1 is ON]	OFF 常開

設定有無前/後置音樂

以主機底部的前/後置音樂設定開關可設定錄音廣播和直接廣播前後是否要有前/後置音樂。

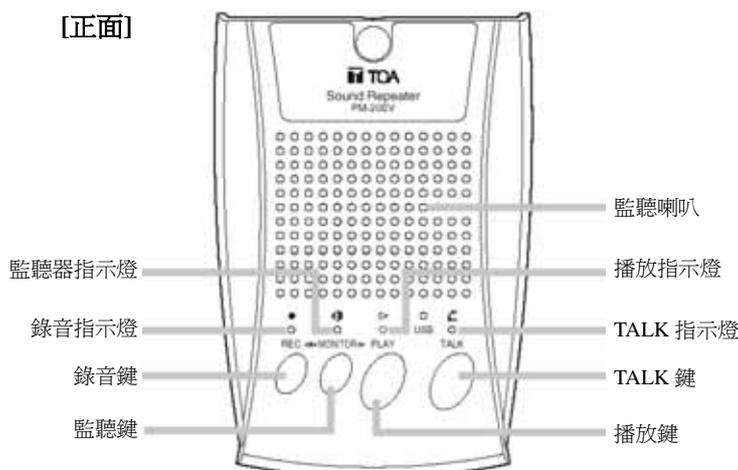
※預設值設定為「廣播前後有前/後置音樂（二者皆為 ON）」。



前/後置音樂	前/後置音樂設定開關
廣播前：有 廣播後：有 (出廠時)	ON 3 4 ↑ [Switch diagram: Positions 3 and 4 are ON]
廣播前：有 廣播後：無	ON 3 4 ↑ [Switch diagram: Position 3 is ON]
廣播前：無 廣播後：有	ON 3 4 ↑ [Switch diagram: Position 4 is ON]
廣播前：無 廣播後：無	ON 3 4 ↑ [Switch diagram: Positions 3 and 4 are OFF]

備註 出廠時，廣播前會有上 4 音，廣播後會有下 4 音。以附屬 CD-ROM 上的資料傳輸軟體可變更前/後置音樂。詳細內容請參閱 CD-ROM 內的「EV20 軟體使用說明書.pdf」。

操作方法



■ 錄音(REC)

將訊息錄製在內建的快閃記憶體上。可錄音的時間，包含前/後置音樂約 3 分鐘。錄音迴路上內嵌有 AGC 迴路，所以無需調節錄音。

注意事項 將前/後置音樂設定開關設定為「無」時，前/後置音樂不會被錄下，但錄音時為了時段安排方便，會響起前/後置音樂。

1 按下**手動錄音鍵**，直到**錄音指示燈閃爍**為止。當指示燈由閃爍變為亮燈時，對著麥克風開始錄音。

按下按鍵後約 1 秒鐘，指示燈開始閃爍。開始閃爍約數秒鐘後，前/後置音樂響起。前/後置音樂播完後，指示燈由閃爍變成亮燈。

2 再按一次**手動錄音鍵**，讓錄音停止。

備註

- 錄音中可錄音時間少於 5 秒時，錄音指示燈會在錄音結束前持續閃爍。
- 若要清除錄音內容，請按**手動錄音鍵**，並於錄音指示燈閃爍時再按一次**手動錄音鍵**。
- 附屬 CD-ROM「樣本訊息」中收錄有訊息樣本和前/後置音樂樣本，可轉送至主機上使用。亦可使用附屬 CD-ROM 上的資料傳輸軟體來備份訊息或前/後置音樂。詳細內容請參閱 CD-ROM 內的「EV20 軟體使用說明書.pdf」。

■ 確認錄音內容(MONITOR)

確認錄音內容。

確認時，只能從監聽喇叭輸出，無法從控制輸出端子和線性輸出端子輸出。

1 按下**監聽鍵**。

監聽指示燈由閃爍變成亮燈，開始確認播放內容。

2 如欲停止確認播放內容時，請再按一次**監聽鍵**。

■ 播放錄音內容(PLAY)

播放所錄製的內容。

播放的訊息會從線性輸出端子輸出。播放時，控制輸出端子會輸出乾接點信號。並且附屬的軟體操作下,設定播放間隔開關,進行重覆播放時,可以設定控制輸出端子的為 ON 或 OFF。

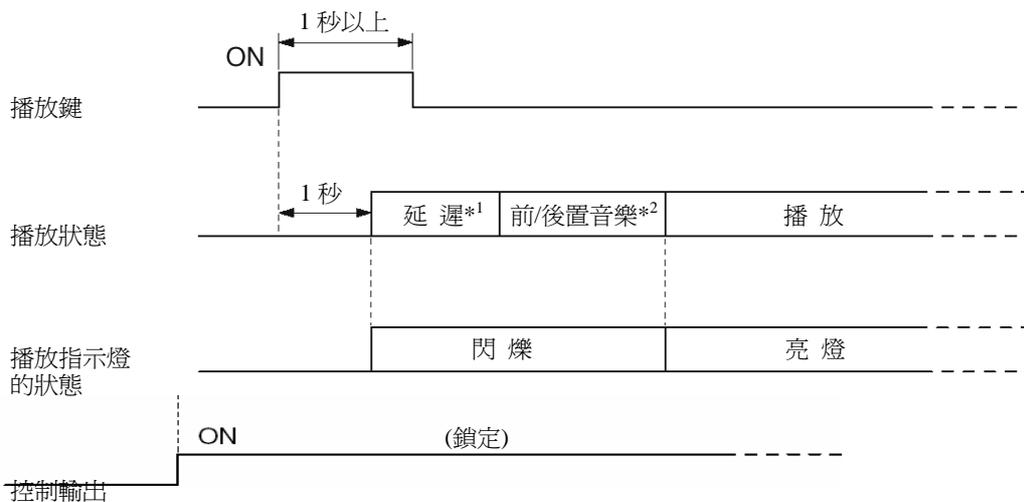
1 持續按住播放鍵 1 秒鐘以上。

指示燈亮燈時，開始播放錄音內容。

錄音內容結束時，播放會自動終止，指示燈熄滅。

2 若要在播放途中停止，請再按一次播放鍵。

[按下播放鍵後，主機與指示燈的狀態]

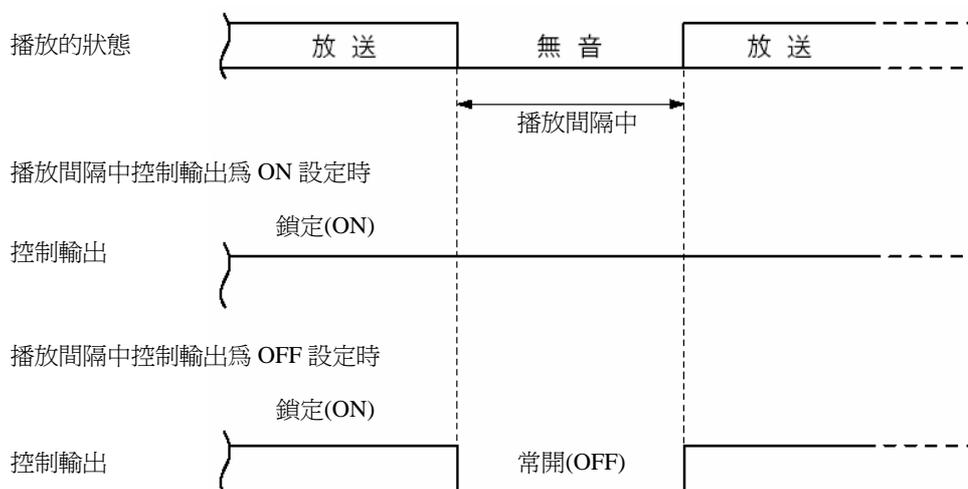


*1 延遲時間設定開關可設定的時間有 0 秒、2 秒和 4 秒。

*2 設定的前/後置音樂會改變時間。

[重覆播放時本機的狀態]

使用附屬的軟體操作下,將播放間隔開關設定成[no repeat]以外時,可進行重覆播放,從延遲時間設定開關上,可將重覆播放中的控制輸出端子的輸出設定為 ON 或 OFF,但是廣播播放間隔開關的設定為 0 秒時和延遲時間設定開關沒有關係,播放中的控制輸出端子會變成鎖定狀態。



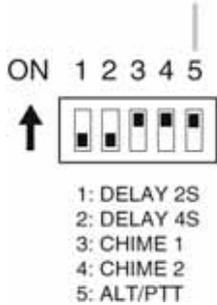
■ 直接廣播(TALK)

不播放錄音內容，而以 TALK 鍵直接從麥克風直接廣播。

按下主機底部的 TALK 鍵動作切換開關，可設定 TALK 鍵的動作。

※ 出廠時是設定為「ON」。

TALK 鍵動作切換開關



TALK 鍵動作切換開關	設定內容
	「ON」※出廠時的設定 按 TALK 鍵可廣播。 (在麥克風為 ON 的狀態下可持續廣播，所以放開按鍵也無妨。) 再按一次可結束廣播。
	「OFF」 按住 TALK 鍵時可廣播。 放開 TALK 鍵結束廣播。

● TALK 鍵動作切換開關為 ON 時(出廠時的設定)

1 按住 TALK 鍵 1 秒鐘，等到指示燈亮燈後，對著麥克風廣播。

備註

前/後置音樂設定為「有」時，按下按鍵後 1 秒鐘指示燈開始閃爍，前/後置音樂響起。
前/後置音樂播完後，指示燈由閃爍變成亮燈，可用麥克風廣播。

2 再按一次 TALK 鍵，結束廣播。

前/後置音樂設定為「有」時，指示燈變成閃爍，前/後置音樂響起。

● TALK 鍵動作切換開關為 OFF 時

1 持續按住 TALK 鍵，等到指示燈亮燈後，對著麥克風廣播。

備註

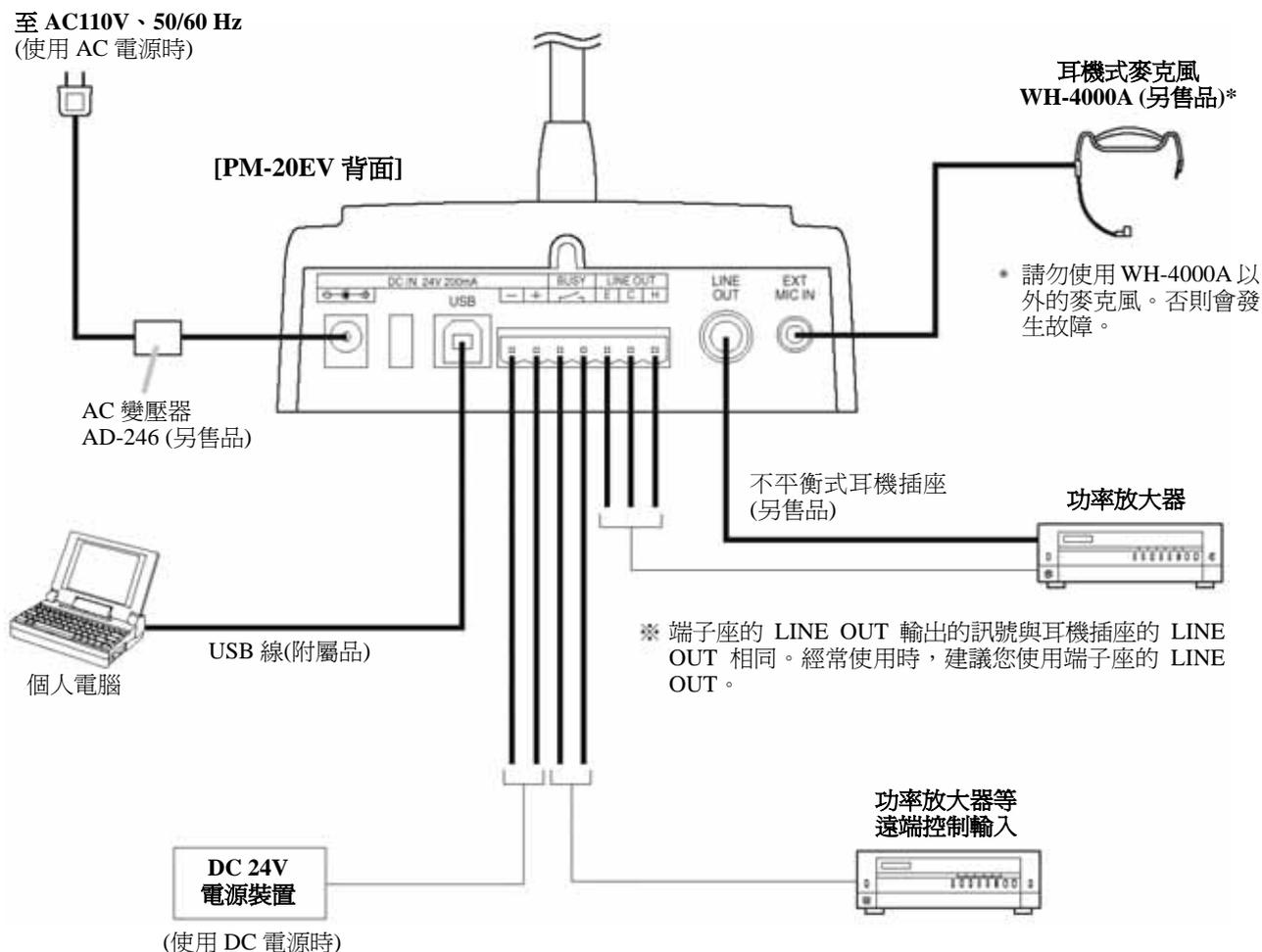
指示燈閃爍時請勿放開按鍵。
前/後置音樂設定為「有」時，按下按鍵後 1 秒鐘指示燈開始閃爍，前/後置音樂響起。
前/後置音樂響完後，指示燈由閃爍變成亮燈，可用麥克風廣播。

2 放開 TALK 鍵，結束廣播。

前/後置音樂設定為「有」時，指示燈變成閃爍，前/後置音樂響起。

連接方法

■ 連接範例



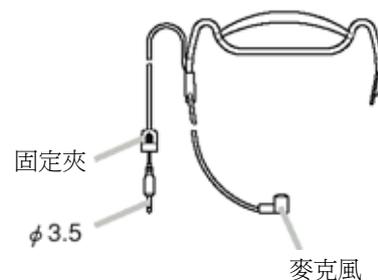
※同時使用 AC 電源和 DC 電源時，以電壓較高的一方優先。

■ 連接外接麥克風

主機背面的外接麥克風端子可連接耳機式麥克風 WH-4000A (另售品)。

注意事項

- 連接外接麥克風時，無法從主機的麥克風廣播。
- 使用耳機式麥克風 WH-4000A 時，請於距離麥克風約 1 公分處大聲說話。WH-4000A 上有固定夾，但在主機上用不到。請直接使用即可。



■ 連接至背面連接器

注意事項

- 請使用合適的螺絲起子。
- 使用絞線或遮蔽線時，請勿將外露部位以焊錫焊接。
鎖緊線材時，由於焊錫會破碎、接觸阻抗變高，導致接觸部位的溫度可能異常上升。

● 電線大小

導體剖面積	0.5~1.5mm ²
AWG	相當於 AWG24~16

● 線材的外露

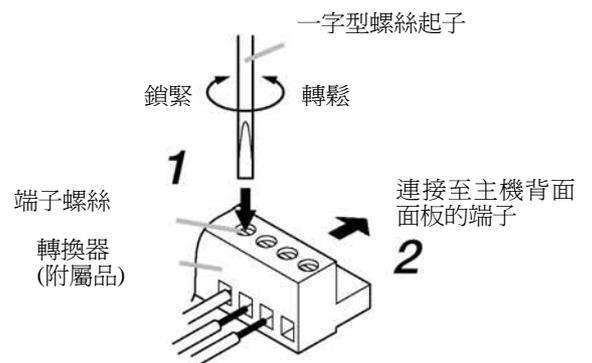


● 接線方法

1 鬆開端子螺絲，插入線材。鎖緊端子螺絲。

- ※請確認線材沒有鬆脫。
- 若有鬆脫，請鬆開端子螺絲，再鎖緊一次。

2 將連接器插入主機背面面板的端子。



注意事項

- 請勿將程序 1 和 2 顛倒。鎖緊端子螺絲時，請對內部基板的連接器插腳稍微用力，以免接觸不良。
- 未使用的螺絲也請鎖緊。若螺絲鬆脫，監聽喇叭發出的聲音會產生震動。

● 線性輸出端子的連接

線性輸出端子在主機內部與線性輸出插座並列連接。請勿同時使用。

[放大器為平衡式時]



[放大器為不平衡式時]



備註

使用線性輸出插座時，請同樣在放大器端讓 E (Earth) 和 C (Cold) 短路。

使用附屬軟體

主機配備有 USB 介面。
使用附屬的 USB 線連接個人電腦可進行下列事項。

- 下載附屬 CD-ROM 上收錄的樣本訊息使用。
- 將錄製的資料上傳到個人電腦(錄音資料的備份)。
- 下載個人電腦上的備份資料。

有關附屬軟體的使用方法，參考 CD-ROM 內的「軟體使用說明書」。

■ 系統需求

主機軟體的系統需求如下。

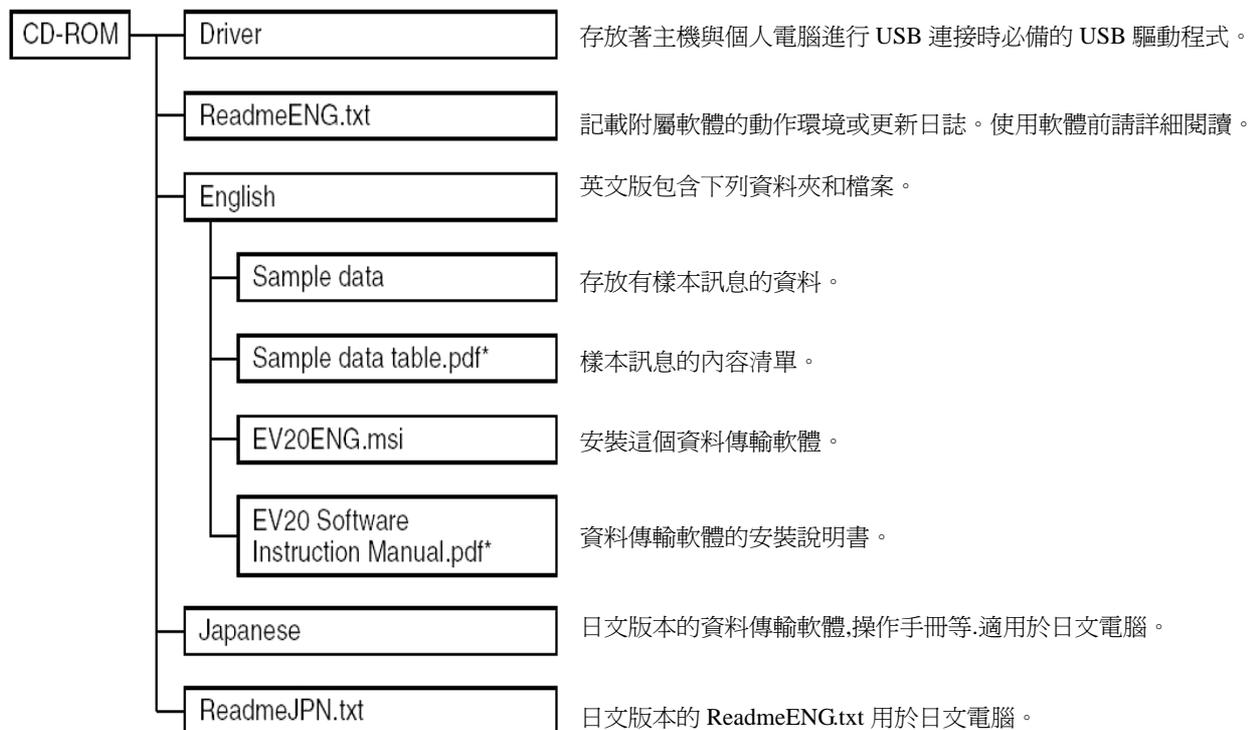
相容個人電腦	IBM-AT 相容電腦(配備 USB 端子)
個人電腦規格	CPU : Pentium 133 MHz (含)以上相容 CPU 記憶體 : 64 MB 以上(建議 128 MB 以上) 可用硬碟容量 : 10 MB 以上(不含訊息儲存)
作業系統	Windows 2000 / XP

※ Pentium 是 Intel 公司的商標。

※ Windows 是 Microsoft 公司的商標。

■ 光碟內容

光碟內的檔案結構如下。



* 閱讀此檔案須要 Acrobat Reader。若未安裝 Acrobat Reader，請從 Adobe 網站下載。

※ Adobe 和 Acrobat 是 Adobe Systems Incorporated 的商標。

■ 使用軟體時的注意事項

主機處於下列狀態時，請勿打開關閉電源或拔下 USB 線。否則個人電腦會停止動作。

- 安裝驅動程式時
- 作業系統啟動中或結束中
- 暫停或重新啟動時
- 主機和個人電腦間進行資料傳輸時

請勿進行下列事項時，否則個人電腦可能會停止動作。

- 經常打開關閉電源
- 經常拔下 USB 線

■ 軟體的安裝

請正確安裝軟體，以使用 USB 功能。

安裝的軟體有 USB 驅動程式和資料傳輸軟體。

備註 請事先確認光碟機所在的驅動器名稱(如 E: 或 F:)。驅動器名稱顯示在 [我的電腦] 內光碟機圖示的附近。

● USB 驅動程式的安裝方法

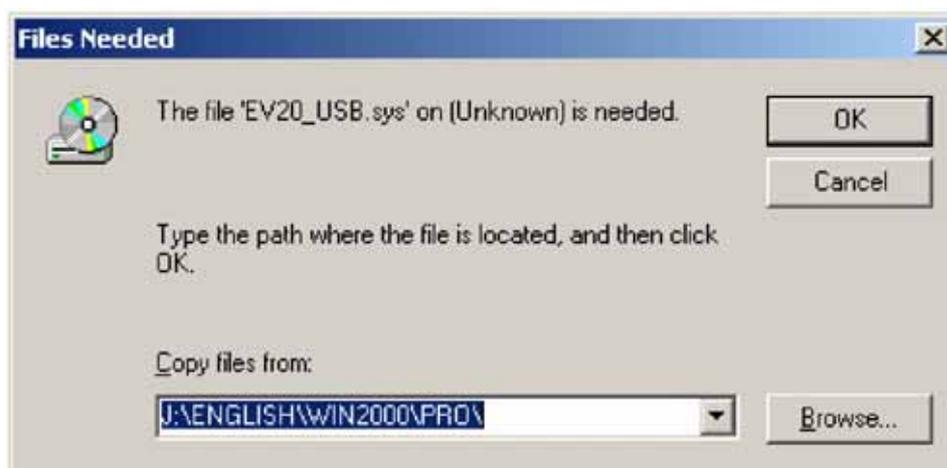
- 1 啟動個人電腦。
- 2 將附屬光碟放入個人電腦的光碟機內。
- 3 確認主機電源是否關閉。
- 4 使用附屬的 USB 線，連接主機前面的 USB 端子和個人電腦或 USB 集線器的 USB 端子。
- 5 打開主機的電源開關。
個人電腦會顯示下列畫面。



數秒鐘後顯示下列畫面。



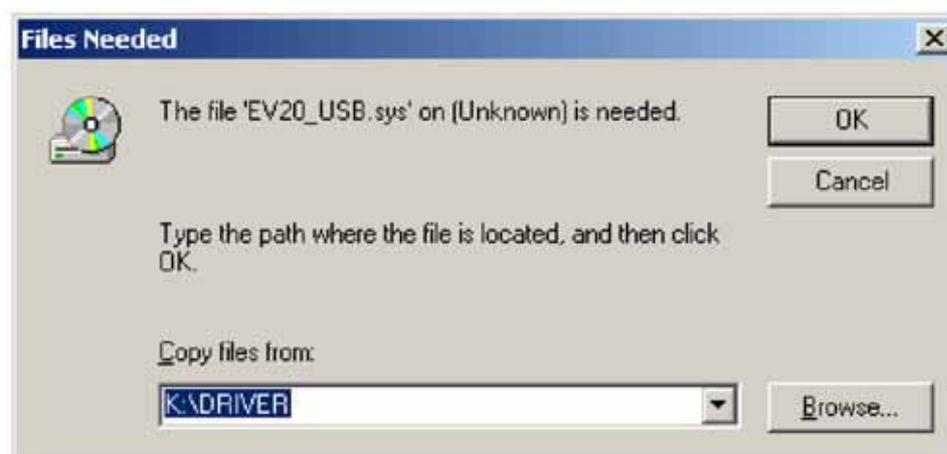
數秒鐘後顯示下列畫面。



6 選取複製來源。

按一下 [複製來源] 的▼，選取光碟機內的「\Driver」。

注意事項 磁碟機名稱會因使用的個人電腦而不同。



7 按 [確定] 鈕，開始安裝驅動程式。

數秒鐘後畫面消失，結束驅動程式的安裝。

[無法安裝 USB 驅動程式時]

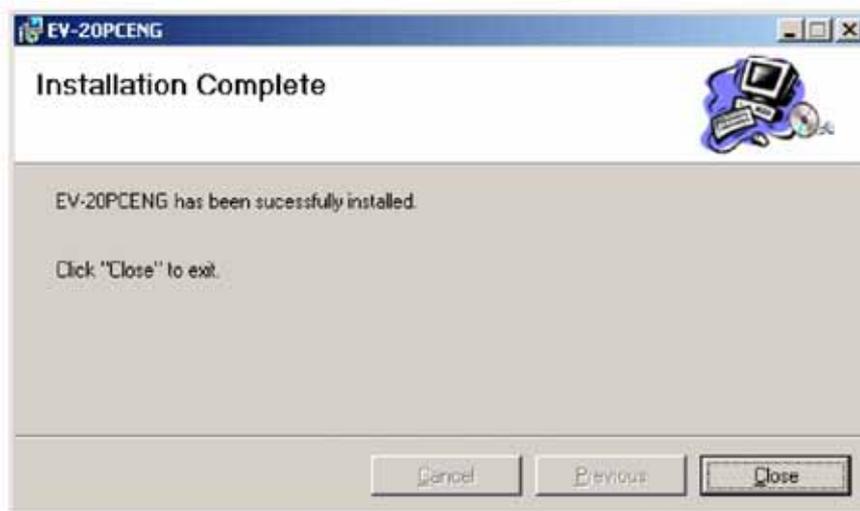
檢查項目	處理方式
USB 連接線是否正確連接？	請先拔下 USB 線，再插一次。
個人電腦是否可使用 USB？	<p>將主機連接至個人電腦時，若未顯示「USB 驅動程式的安裝方法」的程序 5 畫面，個人電腦的設定可能是設定為不使用 USB。</p> <p>請使用下列方法來確認個人電腦的設定。</p> <ol style="list-style-type: none"> 1 從 [我的電腦]—[控制台] 中開啓 [系統]。 2 按一下 [硬體] 中的 [裝置驅動程式]。 3 確認 [USB Controller] 或 [USB Root Hub] 上是否有「！」或「X」。若顯示「！」或「X」，請將 USB 設定為可使用。設定方法請參考個人電腦的使用說明書。
是否登錄有不明的驅動程式？	<p>無法正確安裝驅動程式時，主機會將該裝置視為「不明裝置」而無法安裝。請使用下列方法刪除「不明裝置」。</p> <ol style="list-style-type: none"> 1 從 [我的電腦]—[控制台] 中開啓 [系統]。 2 按一下 [硬體] 中的 [裝置驅動程式]。 3 按一下 [顯示]，選取 [裝置(種類)(E)]。 4 確認是否有 [其他裝置]。 5 若有 [其他裝置]，則按一下該標籤。其下有 [不明裝置] 時，選取該不明裝置並予以刪除。 6 先拔下 USB 線，再插入一次，然後重新安裝。

● 資料傳輸軟體的安裝方法

- 1 啓動個人電腦。
- 2 將附屬光碟放入個人電腦的光碟機內。
- 3 從桌面上的 [我的電腦] 中按兩下 [光碟機]。
- 4 選取 [English]，然後按兩下 [EV-20PCENG.msi]。
個人電腦會顯示下列畫面。



- 5 請依畫面指示按 [下一步]，直到安裝完成。



資料傳輸軟體「EV20man.exe」會安裝到指定資料夾(預設值為 C:\Program Files\EV-2-PC)。

- 6 按 [關閉] 鈕。
畫面消失，結束軟體的安裝。
請確認「EV20man.exe」是否正確安裝。

規 格

電 源	外部電源 DC24V、200 mA 或 AC 變壓器 AD-246 (另售)
消 耗 電 力	5W
音 源 方 式	44.1kHz 取樣 16 bit PCM 方式
頻 率 特 性	50~20,000 Hz \pm 3 dB (1 kHz 基準)
扭 曲 率	1%以下(1 kHz 額定輸出時)
錄 音 方 式	USB 資料傳輸或類比式錄音
控 制 輸 出	BUSY：接點容量 DC30 V/0.5A、終端封閉型連接器
輸 入	單一指向性本體麥克風 外接麥克風：-37 dB*、2.2k Ω 、不平衡式、迷你插座
輸 出	線性輸出：0 dB*、600 Ω 、平衡式、耳機座 ：0 dB*、600 Ω 、平衡式、終端封閉型連接器 監聽喇叭 (內建)：0.2 W
顯 示 L E D 燈	USB、REC、MONITOR、PLAY、TALK
內建前/後置音樂	2 (上 4 音、下 4 音)、可設定 ON/OFF
最 大 訊 息 數	1
最 大 錄 音 時 間	3 分鐘 (包含前/後置音樂)
訊 息 延 遲 時 間	可設定為 0 秒、2 秒、4 秒
外 觀	機殼：ABS 樹脂、銀色
尺 寸	122 (寬) \times 48.8 (高) \times 180 (深) mm (麥克風與突出部除外)
重 量	710 g

[軟體執行環境]

相 容 個 人 電 腦	IBM-AT 相容電腦(配備 USB 端子)
個 人 電 腦 規 格	CPU : Pentium 133 MHz(含)以上相容 CPU 記憶體 : 64 MB 以上(建議 128 MB 以上) 可用硬碟容量：10 MB 以上(不含訊息儲存)
作 業 系 統	Windows 2000 / XP

* 0 dB=1 V

- ※ 主機規格與外觀若因改良而有所變更，將不另行通知。
- ※ Pentium 是 Intel 公司的商標。
- ※ Windows 是 Microsoft 公司的商標。
- ※ 其它公司名稱與產品名稱為各公司之商標。

● 附屬品

CD-ROM.....1	不平衡式耳機(2 m)..... 1
USB 線(1 m).....1	終端封閉型連接器(7P)..... 1

● 另售品

AC 變壓器 : AD-246
頭戴式麥克風 : WH-4000A