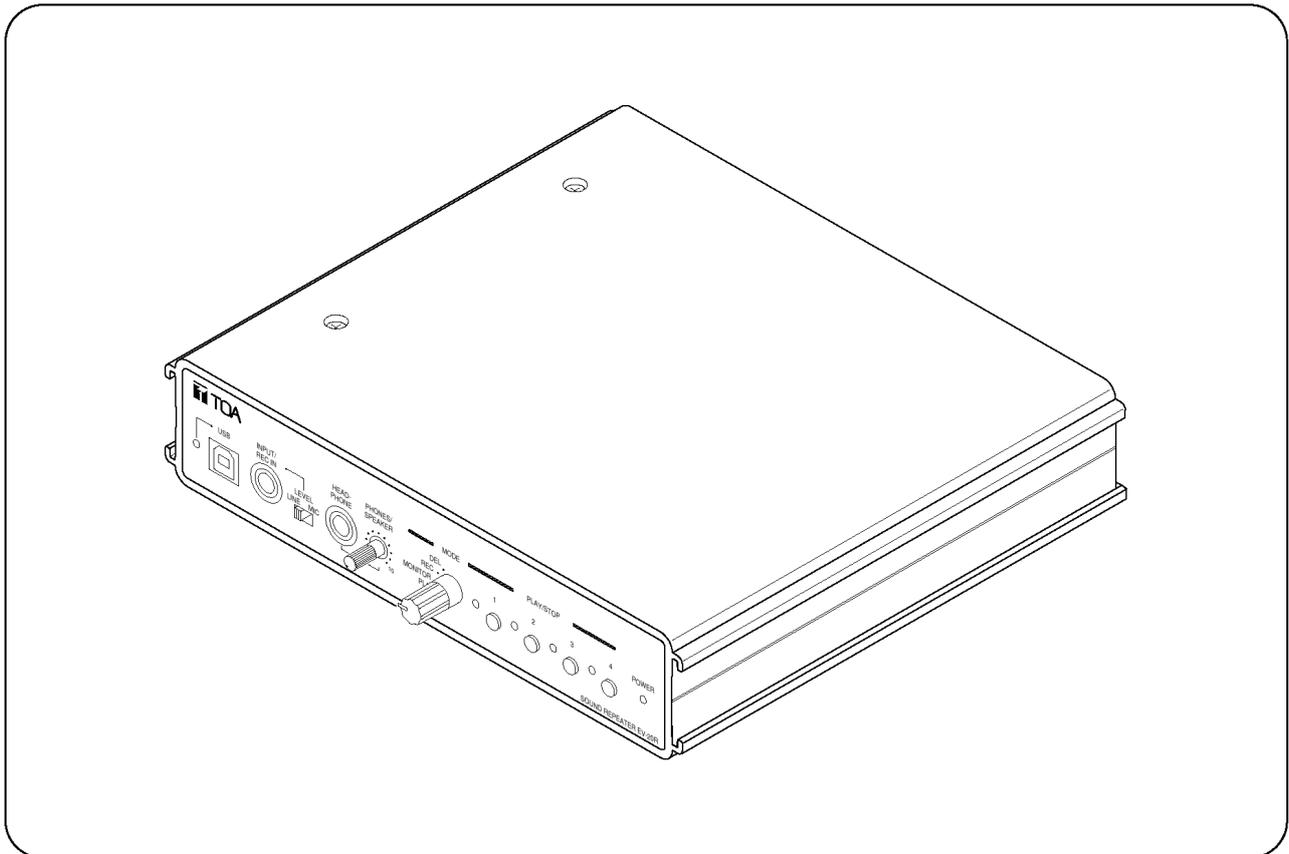




# 使用說明書

## 音聲預錄播放器

## EV-20R



承蒙您選用音聲預錄播放器，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
內建音源 .....	5
各部名稱與功能	
正面 .....	6
背面 .....	7
操作方法	
錄音(REC).....	8
確認訊息(MONITOR).....	9
播放(PLAY) .....	9
刪除(DEL).....	9
鎖住啟動/停止鍵(LOCK) .....	10
使用輸入端子與線性輸入端子播放 .....	10
設置方法	
一台主機安裝至機櫃時 .....	11
二台主機安裝至機櫃時 .....	11
置於桌上使用時 .....	11
連接方法	
連接範例 .....	12
連接至背面連接器 .....	13
播放的延遲時間及控制輸出 ON/OFF 的設定.....	14
設定播放間隔.....	15
設定播放動作與控制輸出的時間	
於手動播放時停止或切換訊息播放 .....	16
循環重複播放進行 .....	16
以外部啟動播放 .....	17
使用附屬軟體	
系統需求 .....	18
光碟內容 .....	19
使用軟體時的注意事項.....	19
軟體的安裝 .....	19
故障排除 .....	23
規格.....	23
附屬品 .....	24
另售品.....	24

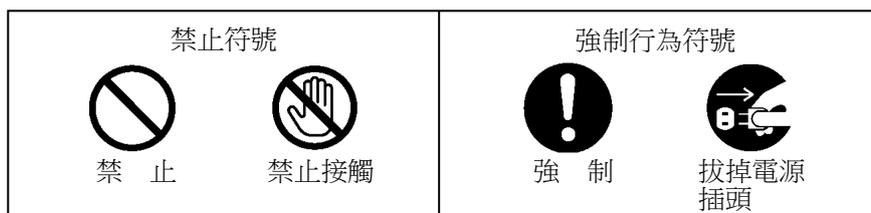
# 安全須知

- 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

為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，為了安全起見，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

主機為使用麥克風或 CD 播放機來播放錄音內容之錄音播放用音聲預錄播放器。主要適用範圍為學校、百貨公司和工廠等有固定廣播需求的場所。

使用錄音媒體或快閃記憶體，最多可錄製或播放 4 則不同訊息。亦可從麥克風或 CD 播放機直接廣播，無需錄音。

## 特 點

- 採用 USB 介面，可從個人電腦轉送音聲資料。
- 最多可錄製或播放 4 則訊息。
- 4 則訊息合計最多可錄製 6 分鐘。
- 錄音資料經過壓縮處理，音質佳。
- 內建功率放大器，只需接上喇叭即可廣播。
- 內建類比式錄音端子，可直接從麥克風或 CD 播放機直接錄音。
- 可從外部機器遙控播放或停止功能。
- 可重複播放。

## 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。
- 清潔主機器時，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。

## 內建音源

- 本機器於出廠時已內建下列預錄音源。

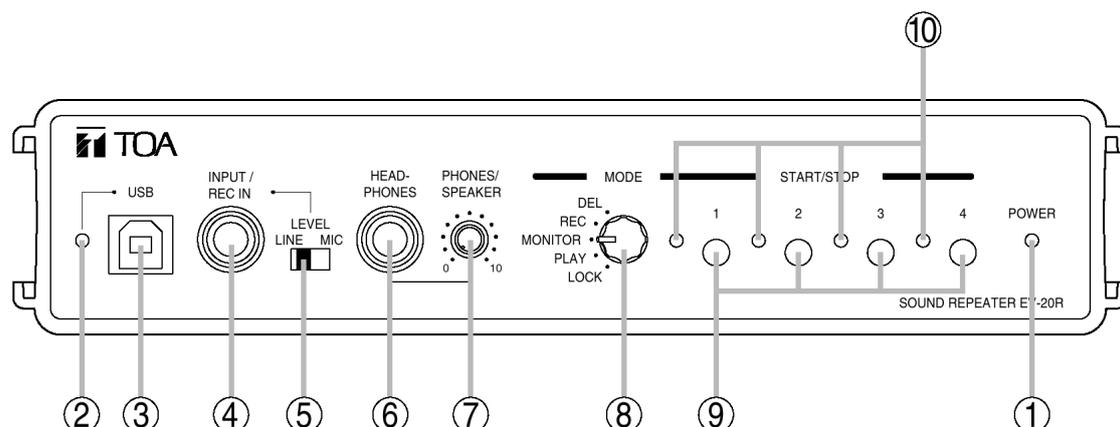
訊息 1	西敏寺鐘聲
訊息 2	上四聲
訊息 3	下四聲
訊息 4	無

\*上列音源也收錄於附屬 CD-ROM 「訊息範本」。

- 使用附屬軟體可自行替換訊息音源。

# 各部位名稱與功用

[前面]



## ① 電源指示燈 [POWER]

供電時亮燈。

## ② USB 通信指示燈

以 USB 通信時會亮燈或閃爍。

## ③ USB 端子

使用 USB 線(附屬品)連接個人電腦或 USB 集線器。

## ④ 輸入端子 [INPUT / REC IN]

連接麥克風或 CD 播放機。

MIC 時：-60dB、2.2k $\Omega$ 、耳機座、不平衡式  
LINE 時：-20dB、10k $\Omega$ 、耳機座、不平衡式

## ⑤ 音量輸入切換開關 [LEVEL]

連接麥克風時，將開關設定在 MIC(右側)，其它情況下設定在 LINE(左側)。  
主機出廠時設定為 LINE。

### 備 註

不使用麥克風時，請設定在 LINE(左側)。

## ⑥ 耳機端子 [HEADPHONES]

連接耳機。

0dB、100k $\Omega$ 、耳機座、不平衡式

### 注意事項

連接耳機時，喇叭輸出端子無法輸出。

## ⑦ 耳機/喇叭音量調節鈕

### [PHONES/SPEAKER]

調節耳機端子或喇叭輸出端子的輸出音量。

## ⑧ 模式切換開關 [MODE]

設定主機的動作。

- DEL : 刪除訊息 (參考第 9 頁)
- REC : 訊息錄音 (參考第 8 頁)
- MONITOR : 確認訊息 (參考第 9 頁)
- PLAY : 播放、廣播訊息 (參考第 9 頁)
- LOCK : 鎖定啟動/停止鍵的操作 (參考第 10 頁)

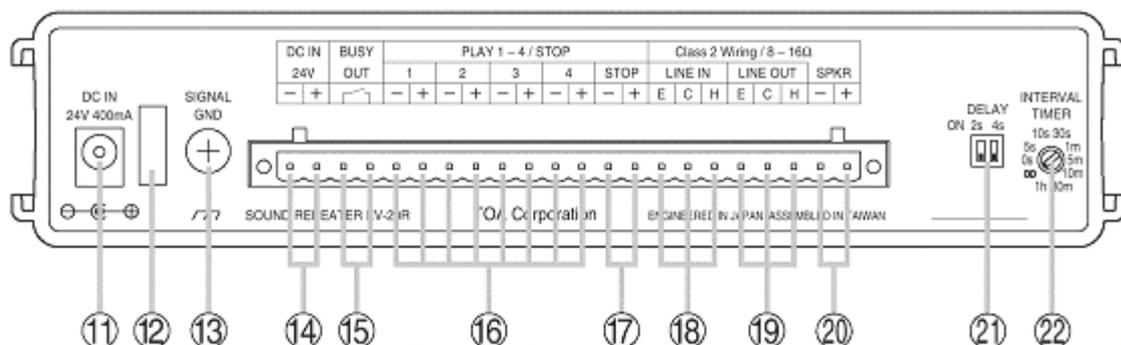
## ⑨ 啟動/停止鍵 [START/STOP]

選取讓模式切換開關所設定的模式動作之訊息。

## ⑩ 啟動/停止指示燈

配合動作狀態亮燈或閃爍。

## [背面]



### 11 AC 轉換器輸入端子 [DC IN]

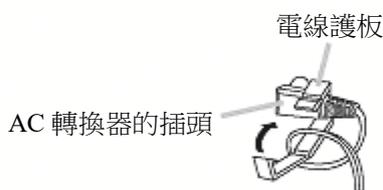
連接電源供應器(DC 24V, 400mA)。

#### 備註

同時連接有 DC 電源輸入端子時，以電壓較高的一方優先。

### 12 電線護板(Cord Clamp)

可夾住電線，防止 AC 轉換器的插頭脫落。



### 13 接地端子 [SIGNAL GND]

請和擴大器等機器的接地端子連接。

### 14 DC 電源輸入端子 [DC IN]

連接 DC24 V 電源。

### 15 控制輸出端子 [BUSY]

訊息啟動後，到播放停止前，輸出鎖定訊號。在設定重覆播放間隔時(0s 和∞除外)控制輸出端子的 ON 或 OFF 可經由延遲時間設定開關來選擇(參考第 14 頁)

接點容量：DC30 V、0.5A

### 16 啟動輸入端子 [PLAY]

播放訊息時鎖定此端子。

接點：無電壓乾接點輸入、200 ms 以上脈衝接點輸入。

### 17 停止輸入端子 [STOP]

停止播放時鎖定此端子。

接點：無電壓乾接點輸入、200 ms 以上脈衝乾接點輸入。

### 18 音聲輸入端子 [LINE IN]

輸入廣播用的外部演奏機器。

外部機器廣播中，若啟動主機訊息，會優先播放主機訊息。

0 dB、10kΩ、不平衡式(參考第 14 頁)

### 19 線性輸出端子 [LINE OUT]

輸出訊息的播放內容或音聲輸入端子的輸入信號。

0 dB、600Ω、不平衡式(參考第 14 頁)

訊息播放中，不會輸出線性輸入端子的信號。

### 20 喇叭輸出端子 [SPKR]

連接低阻抗(8~16Ω)喇叭。

### 21 延遲時間設定開關 [DELAY]

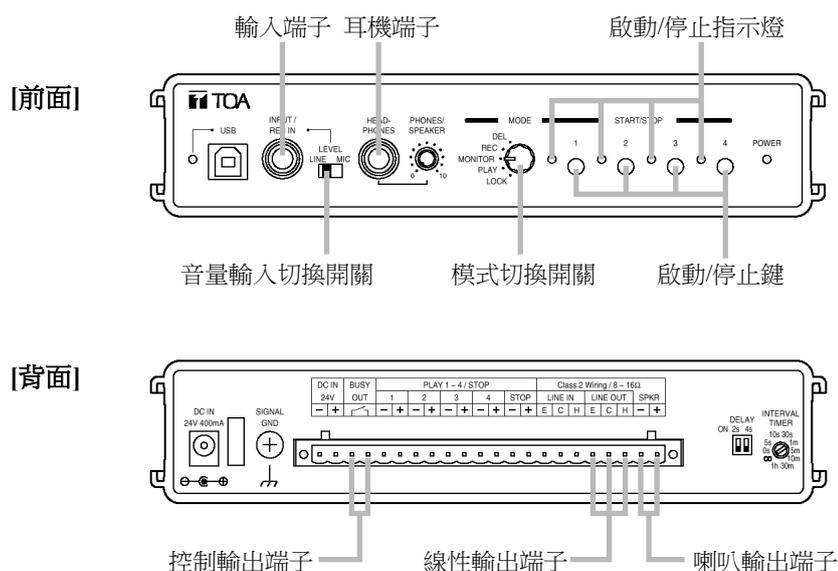
設定訊息啟動後到開始播放前的延遲時間，在設定重覆播放間隔時(0s 和∞除外)控制輸出端子的 ON 或 OFF 可經由延遲時間設定開關來選擇，但是控制輸出端子設定在 OFF 時延遲時間則變成 0 秒。(參考第 14 頁)主機出廠時設定為 0 秒以及控制輸出端子在 ON 的狀態。

### 22 播放間隔設定開關 [INTERVAL TIMER]

設定重覆播放時的播放間隔(參考第 15 頁)。

主機出廠時設定為「∞(不重覆播放)」。

# 操作方法



## ■ 錄音(REC)

將訊息錄製在內建的快閃記憶體上。4 則訊息的錄音時間總共約 6 分鐘。錄音迴路上內嵌有 AGC 迴路，所以無需調節錄音。

模式切換開關位於 REC 時，由輸入端子輸入的信號只會從耳機端子和喇叭輸出端子輸出，不會從線性輸出端子輸出。

不過，若連接耳機，則不會從喇叭輸出端子輸出。

**1** 將模式切換開關轉到 REC。

**2** 依據輸入端子所連接的機器種類，切換音量輸入切換開關。

連接麥克風時，設定在 MIC(右側)，其它情況下設定在 LINE(左側)。

**3** 在輸入端子上接上麥克風或 CD 播放機。

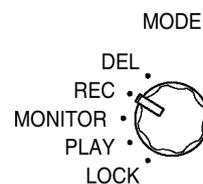
**4** 按住要錄音的訊息編號之啟動/停止鍵，直到啟動/停止指示燈閃爍為止，當指示燈由閃爍變成亮燈時，便開始錄音。

**備註** 按鍵按下約 1 秒鐘後，指示燈會閃爍。閃爍約 2 秒鐘後變成亮燈。

**5** 若要停止錄音，再按一次錄音中的啟動/停止鍵即可。

### 備註

- 錄音中可錄音時間少於 5 秒時，啟動/停止指示燈會在錄音結束前持續閃爍。
- 若要錄製到已錄音的訊息編號上，前一次錄音的內容會自動被清除，不需要切換模式切換開關清除。
- 無法從背面的線性輸入端子錄音。
- 附屬 CD-ROM「訊息範本」中收錄有訊息樣本，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。



## ■ 確認訊息(MONITOR)

確認訊息內容。

確認時，只能從耳機端子和喇叭輸出端子輸出，無法輸出至線性輸出端子。不過，若連接耳機，則不會從喇叭輸出端子輸出。

### 1 將模式切換開關轉到 MONITOR。

錄音訊息編號的啟動/停止指示燈會閃爍。

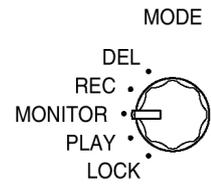
### 2 按確認訊息編號的啟動/停止鍵。

啟動/停止指示燈亮燈，開始確認播放。

確認時控制輸出端子無法輸出。

**注意事項** 確認播放時若轉動模式切換開關，訊息會停止。

### 3 若要在播放途中停止，請再按一次播放中的啟動/停止鍵。



## ■ 播放(PLAY)

播放所錄製的訊息。

播放的訊息會從線性輸出端子和喇叭輸出端子輸出。不過，若連接耳機，則不會從喇叭輸出端子輸出。

播放時，控制輸出端子會輸出乾接點信號。

### 1 將模式切換開關轉到 PLAY。

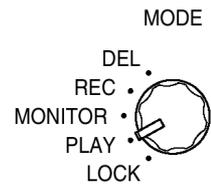
### 2 按要播放的訊息編號之啟動/停止鍵。

啟動/停止指示燈亮燈，開始播放。

播放結束後會自動終止，指示燈熄滅。

**注意事項** 注意：播放時若轉動模式切換開關，訊息會停止。

### 3 若要在播放途中停止，請再按一次播放中的啟動/停止鍵。



## ■ 刪除(DEL)

刪除訊息內容。

### 1 將模式切換開關轉到 DEL。

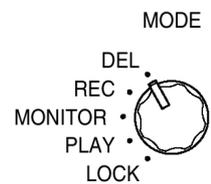
### 2 持續按住要刪除的訊息編號之啟動/停止鍵 1 秒鐘以上。

啟動/停止指示燈閃爍，開始刪除。

閃爍 3 秒鐘後指示燈熄滅，完成刪除。

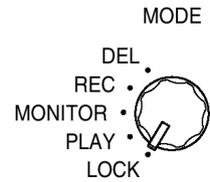
#### [批次刪除所有訊息]

同時按住啟動/停止鍵的 1 和 4 約 3 秒鐘。所有啟動/停止指示燈都會亮燈，並開始刪除。約 40 秒後，所有訊息都被刪除，指示燈熄滅。



## ■ 鎖住啟動/停止鍵(LOCK)

將模式切換開關轉到 LOCK，將無法操作啟動/停止鍵。  
只使用背面的啟動輸入端子時，若事先將模式切換開關轉到 LOCK，可防止錯誤操作。



## ■ 使用輸入端子與線性輸入端子播放

除了訊息 1 到 4 的確認播放中(MONITOR 模式)和播放中(PLAY 模式)以外，亦可播放輸入端子(INPUT/REC IN)和線性輸入端子(LINE IN)所連接的麥克風或 CD 播放機等音聲。但是如有設定重覆播放間隔時(0s 和∞除外)可選擇是否由此輸入端子來進行播放。(參考第 14 頁)

### 備註

不同的模式切換開關設定和訊息動作狀態，由輸入端子和線性輸入端子輸入的信號可能無法輸出。

### ● 輸入端子(INPUT/REC IN)

模式	狀態	線性輸出端子 [LINE OUT]	喇叭輸出端子 [SPKR]
DEL	待機中	X	○
	刪除中	X	○
REC	待機中	X	○
	錄音中	X	○
MONITOR	待機中	X	○
	監控中	X	X
PLAY 或 LOCK	待機中	○	○
	播放中	X	X

○：可從輸入端子播放。  
X：不可從輸入端子播放。

### ● 線性輸入端子(LINE IN)

模式	狀態	線性輸出端子 [LINE OUT]	喇叭輸出端子 [SPKR]
DEL	待機中	X	○
	刪除中	X	X
REC	待機中	X	○
	錄音中	X	X
MONITOR	待機中	X	○
	監控中	X	X
PLAY 或 LOCK	待機中	○	○
	播放中	X	X

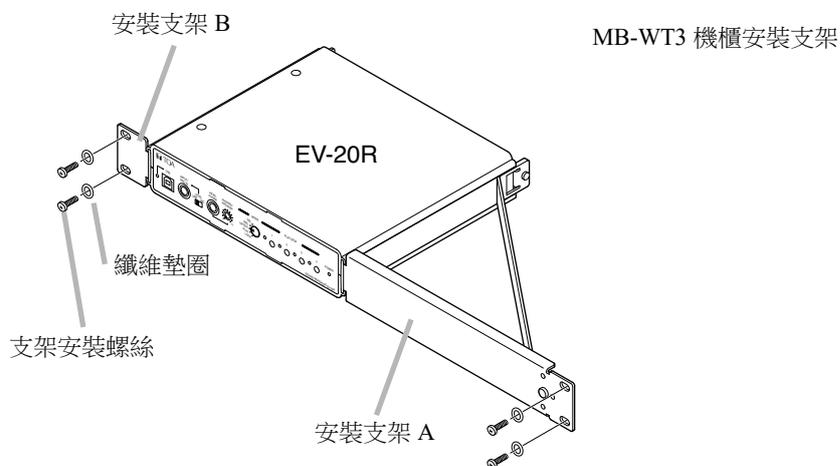
○：可從線性輸入端子播放。  
X：不可從線性輸入端子播放。

**注意事項** 若連接耳機，則不會從喇叭輸出端子輸出。

# 設置方法

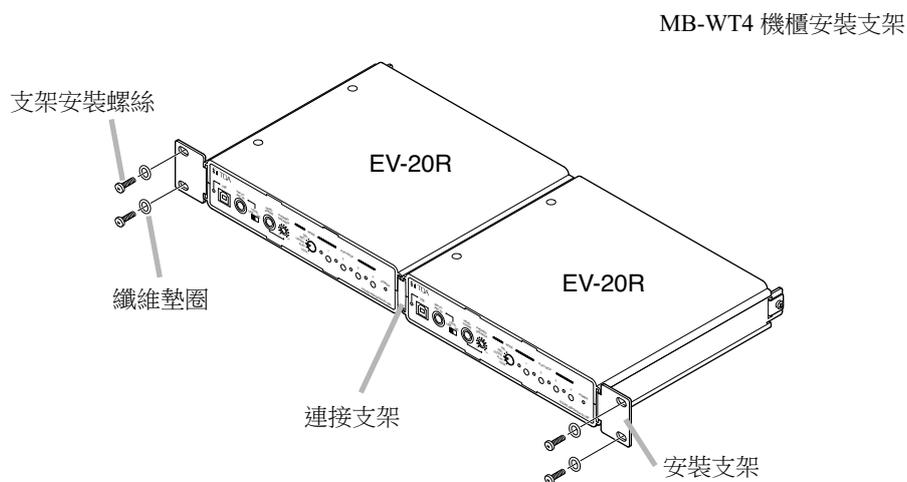
## ■ 一台主機安裝至機櫃時

一台主機安裝至機櫃時，請使用選購的機櫃安裝支架 MB-WT3。



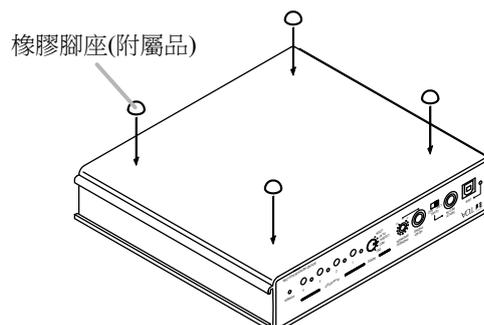
## ■ 二台主機安裝至機櫃時

二台主機安裝至機櫃時，請使用選購的機櫃安裝支架 MB-WT4。



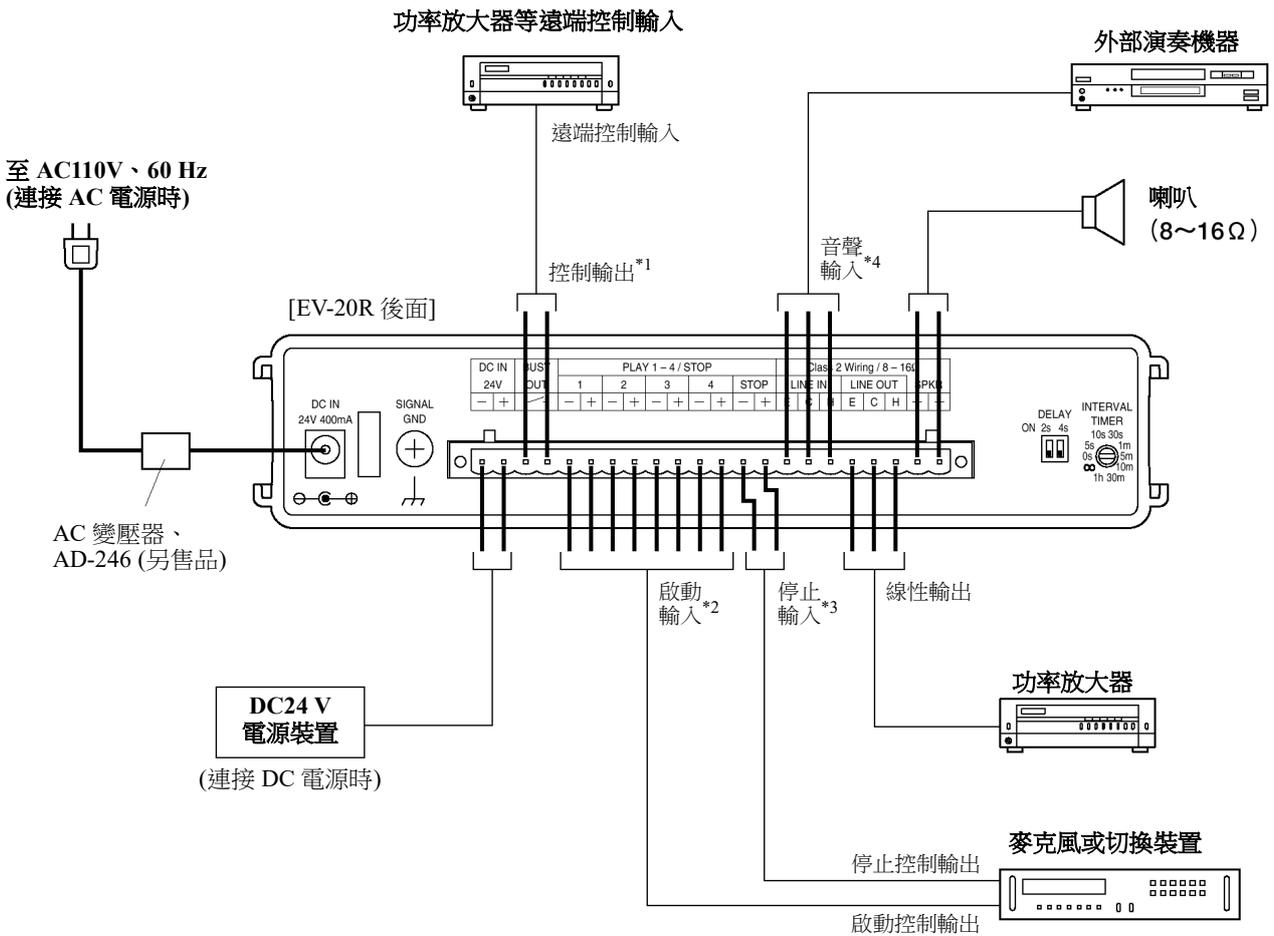
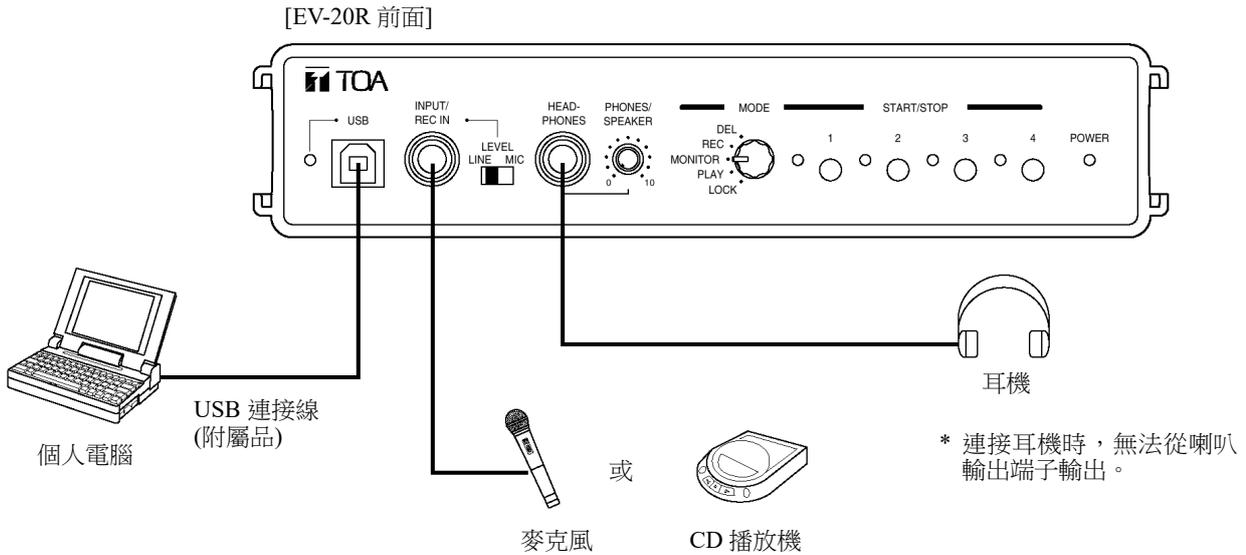
## ■ 置於桌上使用時

置於桌上使用時，請將附屬的 4 個橡膠腳座黏貼在主機的底面。



# 連接方法

## 連接範例



- \*1 啟動訊息播放之後到停止之前為鎖定狀態,但是如有設定重覆播放間隔時(0s 和 ∞ 除外)可選擇控制輸出為 ON 或 OFF (參考第 14 頁),用於擴大器的電源控制。
- \*2 所對應訊息編號端子被鎖定時,則播放該訊息。
- \*3 被鎖定時,則停止訊息播放。
- \*4 使用於背景音樂(BGM)播放中。啟動主機訊息,則主機訊息的播放優先。

## ■ 連接至背面連接器

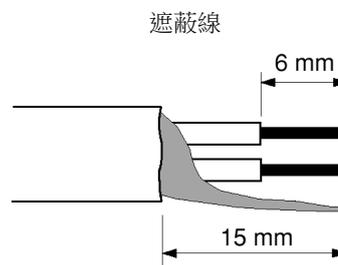
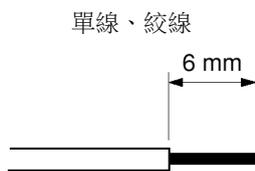
### 注意事項

- 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 <sup>2</sup>
AWG	相當於 AWG24~16

### ● 線材的外露



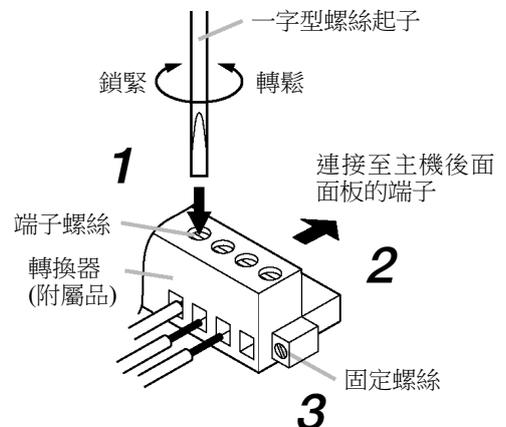
### ● 接線方法

#### 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。

#### 3 鎖緊固定螺絲。



### 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。

### ● 喇叭輸出線的最大延長距離

有關與喇叭輸出端子連接的喇叭線，請參考下表。

線種(絞線)	最大延長距離
0.5~1.5mm <sup>2</sup>	20 m

## ● 線性輸出入端子的連接

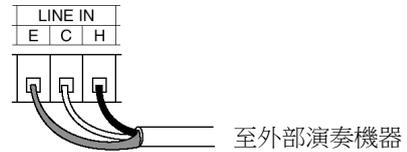
使用另售的平衡式變壓器(IT-450)，可將線性輸出入端子變更為平衡式。詳細內容請洽詢經銷商。

### [線性輸入端子]

不平衡式(出廠時)

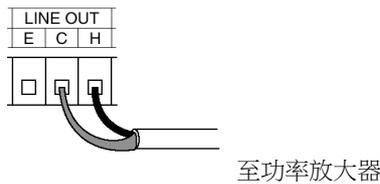


平衡式(使用 IT-450 時)

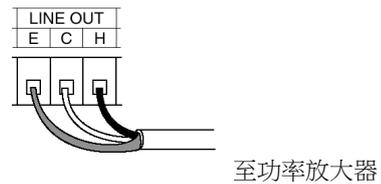


### [線性輸出端子]

不平衡式(出廠時)



平衡式(使用 IT-450 時)



## 播放的延遲時間及控制輸出 ON/OFF 的設定

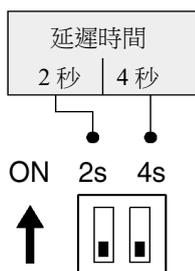
以主機背面面板上的延遲時間設定開關，可設定訊息啟動後、開始播放前的延遲時間。可設定的延遲時間有「0 秒」、「2 秒」、「4 秒」。但是如有設定重覆播放間隔時(0s 和∞除外)可選擇控制輸出為 ON 或 OFF。

※ 預設值設定為「0 秒」,以及播放間隔設定開關的控制輸出端子在 ON 的狀態。

因外部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	延遲時間設定開關	播放間隔設定開關的動作*1	
		控制輸出開關	從輸入端子或線性輸入端子廣播*2
0 秒 (預設值)	ON 2s 4s ↑	ON	不可
2 秒	ON 2s 4s ↑	ON	不可
4 秒	ON 2s 4s ↑	ON	不可
0 秒	ON 2s 4s ↑	OFF	可

\*1 使用播放間隔設定開關,來進行重覆播放設定時的狀態(0s 和∞除外)

\*2 從前面的輸入端子(INPUT/REC IN)以及後面的線性輸入端子(LINE IN)並接上機器來播放

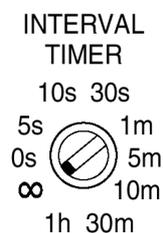
## 設定播放間隔

使用背面的播放間隔設定開關，可設定重覆播放時的重覆間隔。

重覆間隔是前一則訊息終止後，下一則訊息開始前的時間。  
重覆間隔不含延遲時間。

請將開關轉軸上的凹陷部分(右圖黑色部分)對準要設定的時間。

※ 預設值設定為「∞(不重覆播放)」。



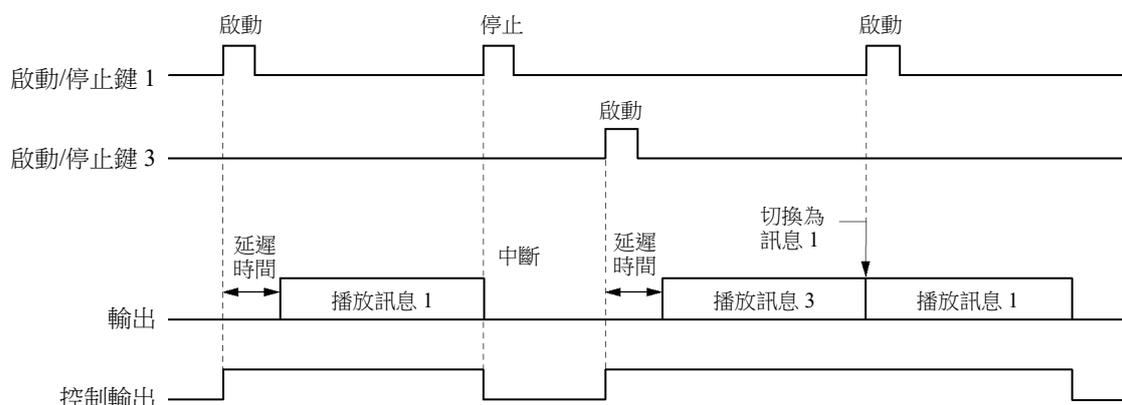
播放間隔設定開關	設定內容
∞ (預設值)	不重覆播放。 設定為「∞」時，若啟動輸入端子接點輸入，則連續播放。若在廣播途中中斷，訊息會播完後再停止。
0s	連續播放。
5s	以 5 秒鐘為間隔重覆播放。
10s	以 10 秒鐘為間隔重覆播放。
30s	以 30 秒鐘為間隔重覆播放。
1m	以 1 分鐘為間隔重覆播放。
5m	以 5 分鐘為間隔重覆播放。
10m	以 10 分鐘為間隔重覆播放。
30m	以 30 分鐘為間隔重覆播放。
1h	以 1 小時為間隔重覆播放。

### 備 註

- 前一則訊息結束後到下一則訊息開始前，啟動/停止指示燈會閃爍。
- 若要在途中讓重覆播放停止，請按廣播中訊息編號的啟動/停止鍵，或啟動停止輸入端子。

# 設定播放動作與控制輸出入的時間

## 於手動播放時停止或切換訊息播放

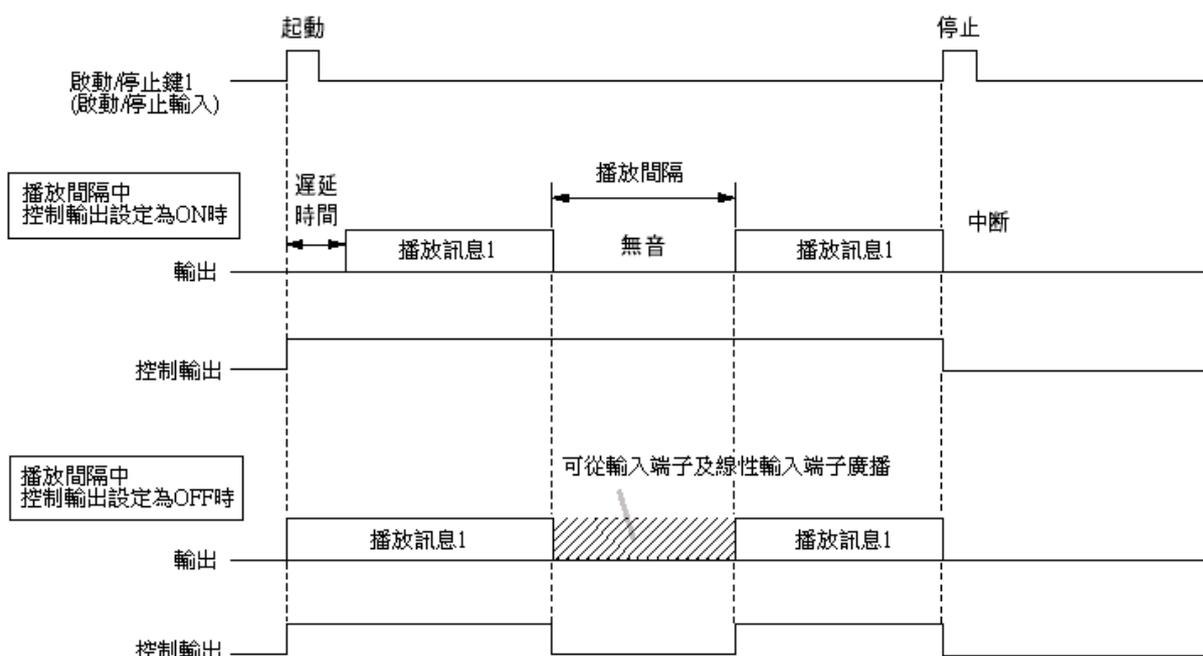


### [動作]

- 從按啟動/停止鍵到播放結束前,控制輸出端子會鎖定住。  
若於播放中再按一次啟動/停止鍵,播放會中斷,控制輸出端子也會中斷。
- 若於播放中按下其它訊息的啟動/停止鍵,播放會中斷,並以無延遲時間的方式,開始播放隨後啟動的訊息。

備註 亦可鎖定停止輸入端子,讓播放停止。

## 循環重複播放進行



## [動作]

- 當按下按啟動/停止鍵或是從啟動輸入端子鎖定住後,控制輸出端子也會鎖定住,而所設定的延遲時間完了後即開始播放。
- 播放終了後,如有設定播放間隔設定開關,則將會依照其設定時間間隔循環播放相同訊息。
- 如欲停止循環播放,請按下廣播中的語音訊息編號的啟動/停止鍵,並且鎖定住停止輸入端子。
- 播放間隔中,如欲設定控制輸出端子的開路或鎖定時,請調整延遲時間設定開關。

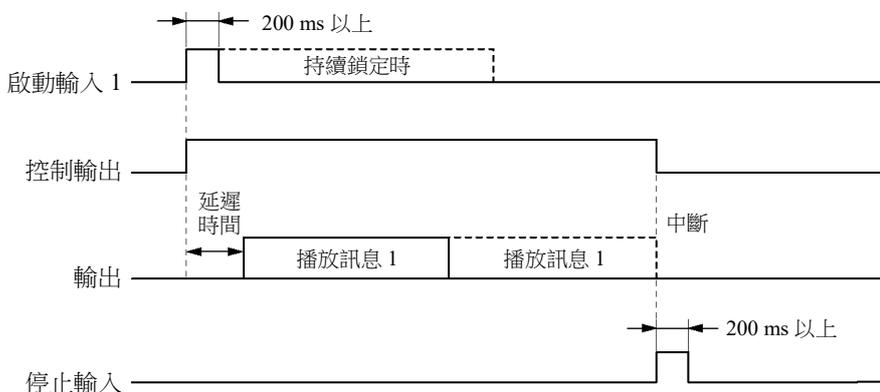
這個設定

控制輸出為 ON 時 :廣播放間隔為無音狀態。

控制輸出為 OFF 時:廣播放間隔中,前面的輸入端子(INPUT/REC IN)以及後面的線性輸入端子(LINE IN)連接機器後可進行播放動作。

## ■ 以外部啟動播放

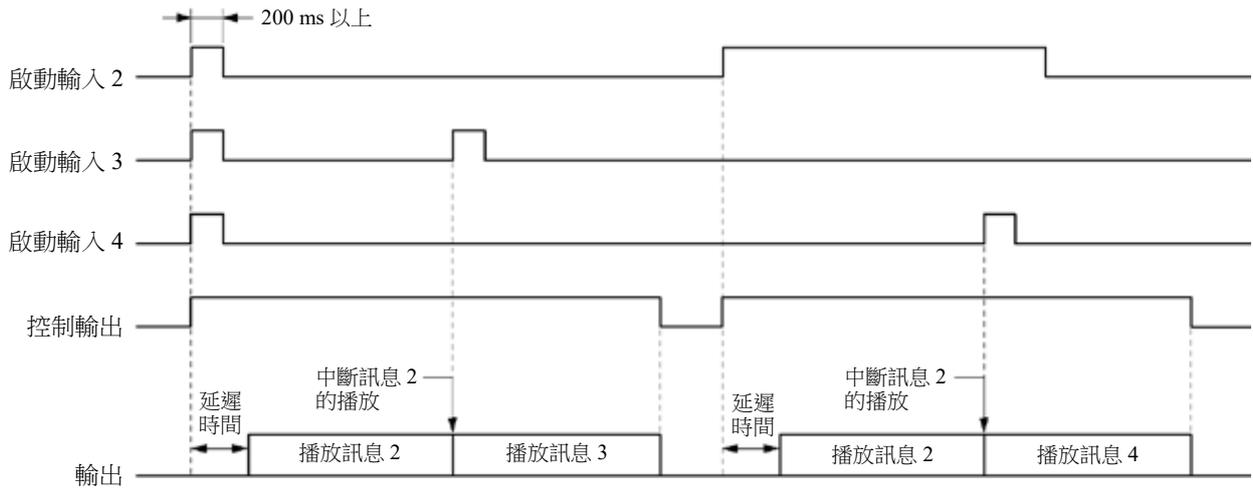
### ● 啟動訊息



## [動作]

- 鎖定啟動輸入端子,控制輸出端子會被鎖定,並於設定的延遲時間後開始播放。播放中若解除啟動輸入端子,則該訊息會持續播放,直到結束為止。
- 連續鎖定啟動輸入端子,則會重覆播放相同的訊息。重覆播放時延遲時間沒有作用。
- 播放中若按前面面板的停止鍵,或鎖定停止輸入端子,播放會中斷,控制輸出端子也會中斷。

## ● 同時啟動數則訊息或於播放中啟動其它訊息



### [動作]

- 同時多點鎖定啟動輸入端子時，會從較小的訊息編號播放起，其它訊息無效。
- 播放中若鎖定其它啟動輸入端子，播放會中斷，並以無延遲時間的方式，開始播放隨後啟動的訊息。
- 播放中即使按相同的啟動輸入端子，播放也不會重覆。

## 使用附屬軟體

主機配備有 USB 介面。  
使用附屬的 USB 連接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。

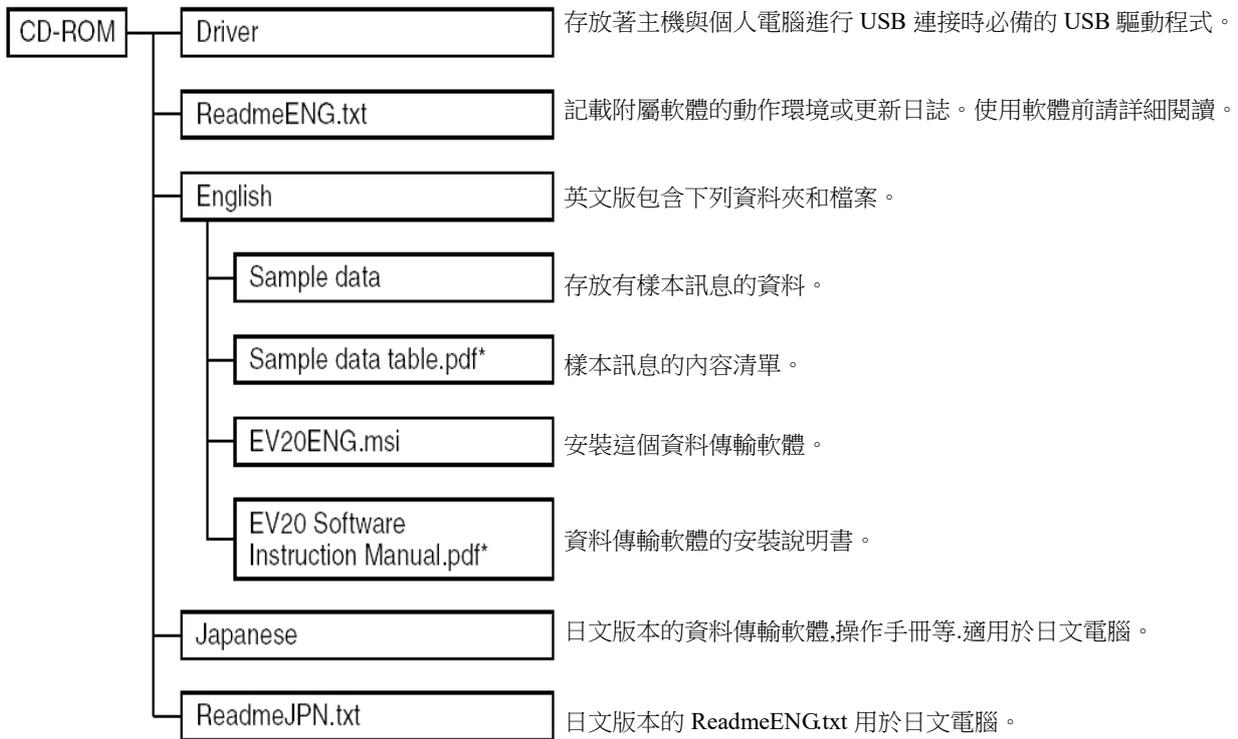
相容個人電腦	Windows PC (配備 USB 端子)
個人電腦規格	CPU：64位元(x64) 1GHz (含)以上相容 CPU 記憶體：2GB (含)以上 可用硬碟空間：10 MB 以上(不含訊息儲存) 光碟機：CD-ROM
作業系統	Windows 10 Pro (64 位元版) / 11 Pro (64 位元版)

※ Windows 是 Microsoft Corporation 於美國及其他國家註冊之商標。

**注意** 不支援 Windows 10 的 32bit 版本。

## ■ 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 連接線。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 連接線

## ■ 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。

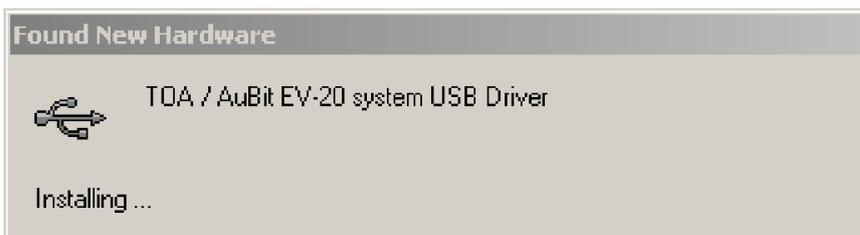
## ● USB 驅動程式的安裝方法

- 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 連接線，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。

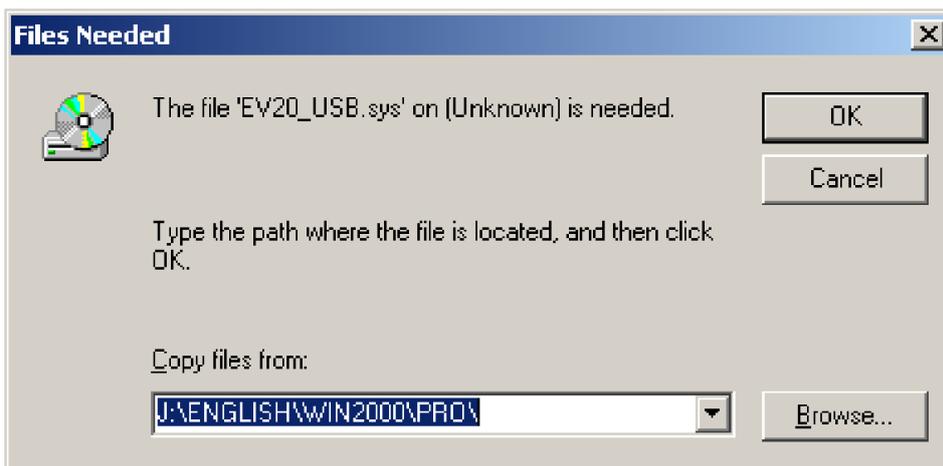
個人電腦會顯示下列畫面。



數秒鐘後顯示下列畫面。



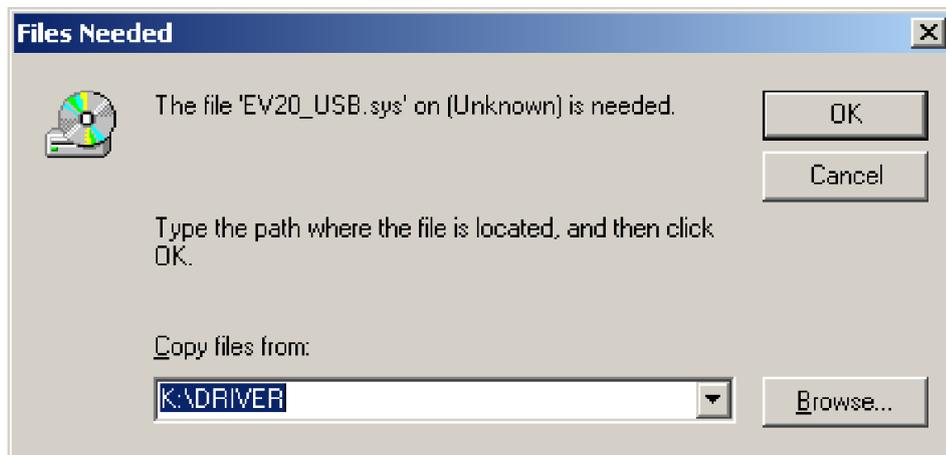
數秒鐘後顯示下列畫面。



## 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。

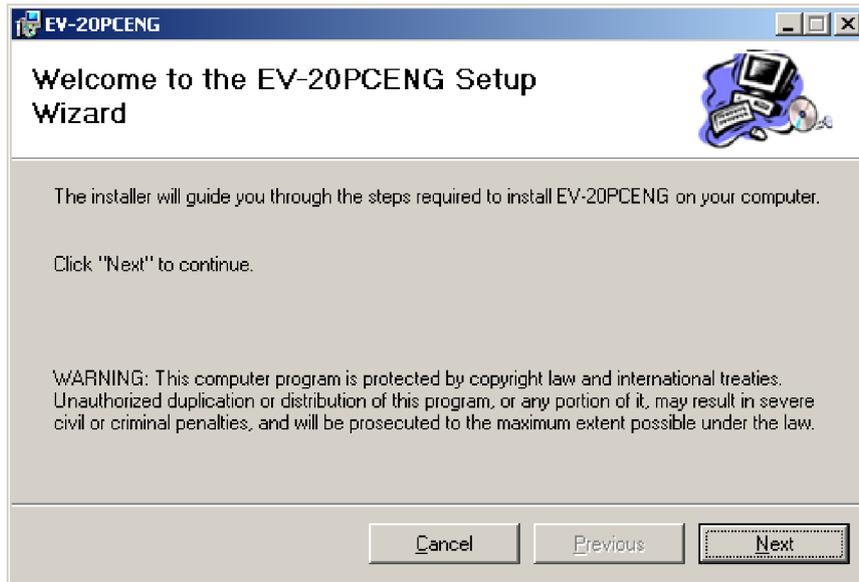
數秒鐘後畫面消失，結束驅動程式的安裝。

[無法安裝 USB 驅動程式時]

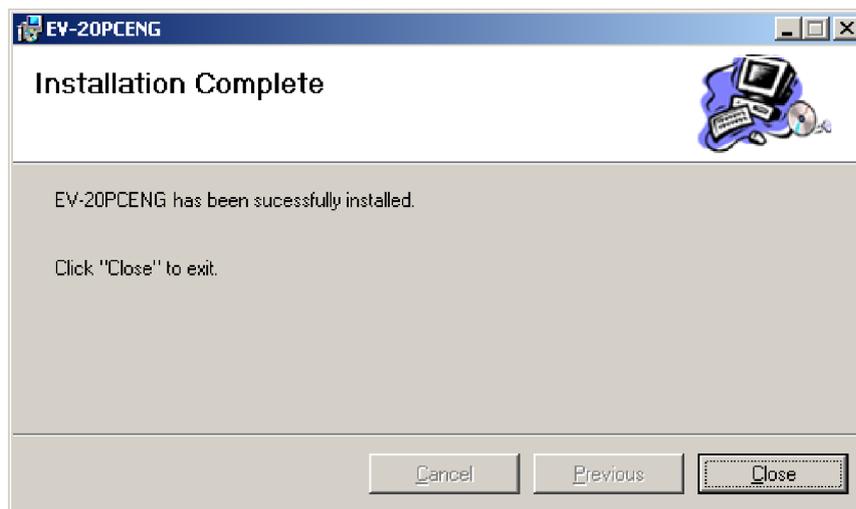
檢查項目	處理方式
USB 連接線是否正確連接？	請先拔下 USB 連接線，再插一次。
個人電腦是否可使用 USB？	將主機連接至個人電腦時，若未顯示「USB 驅動程式的安裝方法」的程序 5 畫面，個人電腦的設定可能是設定為不使用 USB。 請使用下列方法來確認個人電腦的設定。 <b>1</b> 從 [我的電腦]—[控制台] 中開啟 [系統]。 <b>2</b> 按一下 [硬體] 中的 [裝置驅動程式]。 <b>3</b> 確認 [USB Controller] 或 [USB Root Hub] 上是否有「！」或「X」。若顯示「！」或「X」，請將 USB 設定為可使用。設定方法請參考個人電腦的使用說明書。
是否登錄有不明的驅動程式？	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」。 <b>1</b> 從 [我的電腦]—[控制台] 中開啟 [系統]。 <b>2</b> 按一下 [硬體] 中的 [裝置驅動程式]。 <b>3</b> 按一下 [顯示]，選取 [裝置(種類)(E)]。 <b>4</b> 確認是否有 [其他裝置]。 <b>5</b> 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。 <b>6</b> 先拔下 USB 連接線，再插入一次，然後重新安裝。

## ● 資料傳輸軟體的安裝方法

- 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 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-20ENG.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-20PCENG)。

- 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。

## 故障排除

症狀	檢查項目	處理方式
無法錄音。	已錄製的訊息時間是否已達 6 分鐘？	請將 4 則訊息的時間限定在 6 分鐘以內。
錄製的聲音有瑕疵。	錄音時，音量輸入切換開關是否正確設定？	連接麥克風時，請將音量輸入切換開關設定在 MIC(右側)，其它情況設定在 LINE(左側)。

## 規格

電 源	外部電源 DC 24V、400mA
消 耗 電 力	10W(定格輸出時)、5W
音 源 方 式	44.1kHz 取樣 16 bit PCM 方式
頻 率 特 性	20~20,000 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 入	啟動 1~4、停止：無電壓乾接點輸入、200 ms 脈衝接點輸入方式、 開放電壓 DC30 V、短路電流 10 mA、終端封閉型連接器
控 制 輸 出	控制：接點容量 DC30 V/0.5A、終端封閉型連接器
輸 入	輸入/錄音輸入：可切換麥克風/線性、-60 dB*2.2k $\Omega$ (麥克風)/-20 dB*10k $\Omega$ (線性)、不 平衡式、耳機座 線性輸入：0 dB*、10k $\Omega$ 、不平衡式、終端封閉型連接器
輸 出	線性輸出：0 dB*、600 $\Omega$ 、不平衡式、終端封閉型連接器 耳機輸出：0 dB*、100 $\Omega$ 、不平衡式、耳機座 喇叭輸出：3W、8 $\Omega$ 、終端封閉型連接器
顯 示 L C D	POWER、USB、START/STOP 1~4
最 大 訊 息 數	4 組，預設音源：訊息 1(西敏寺鐘聲)、訊息 2(上四聲)、訊息 3(下四聲)、訊息 4(無) *使用附屬軟體可自行替換訊息音源
最 大 錄 音 時 間	6 分鐘
訊 息 延 遲 時 間	可設定為 0 秒、2 秒、4 秒
播 放 間 隔	$\infty$ 、0、5 秒、10 秒、30 秒、1 分、5 分、10 分、30 分、1 小時
外 觀	機殼：ABS 樹脂、黑色(N1.0 近似色)
尺 寸	210(寬) $\times$ 44.6(高) $\times$ 180(深) mm(突出部除外)
重 量	730 g

\*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

### [軟體執行環境]

相 容 個 人 電 腦	Windows PC (配備 USB 端子)
個 人 電 腦 規 格	CPU：64位元(x64) 1GHz (含)以上相容 CPU 記憶體：2GB (含)以上 可用硬碟空間：10 MB 以上(不含訊息儲存) 光碟機：CD-ROM
作 業 系 統	Windows 10 Pro (64 位元版) / 11 Pro (64 位元版)

※ Windows 是 Microsoft Corporation 於美國及其他國家註冊之商標。

**注意** 不支援 Windows 10 的 32bit 版本

## ● 附屬品

CD-ROM .....	1
USB 連接線(1 m).....	1
不平衡式耳機 .....	1
終端封閉型連接器(22P) .....	1
橡膠腳座 .....	4

## ● 另售品

平衡式變壓器：IT-450

機櫃用支架：MB-WT3、MB-WT4

單元Unit	限用物質及其化學符號 Restricted substances and its chemical symbols					
	鉛 Lead (Pb)	汞 Mercury (Hg)	鎘 Cadmium (Cd)	六價鉻 Hexavalent chromium (Cr <sup>+6</sup> )	多溴聯苯 Polybromin ated biphenyls (PBB)	多溴二苯醚 Polybromina ted diphenyl ethers (PBDE)
印刷電路板	○	○	○	○	○	○
印刷電路板以外的電子部品	—	○	○	○	○	○
外殼. 底座	○	○	○	○	○	○
外殼. 底座以外的機構部品	—	○	○	○	○	○
附屬品(含線材等)	○	○	○	○	○	○
<p>備考1. “超出0.1 wt %”及“超出0.01 wt %”係指限用物質之百分比含量超出百分比含量基準值。            Note 1: “Exceeding 0.1 wt %” and “exceeding 0.01 wt %” indicate that the percentage content of the restricted substance exceeds the reference percentage value of presence condition.</p> <p>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。            Note 2: “○” indicates that the percentage content of the restricted substance does not exceed the percentage of reference value of presence.</p> <p>備考3. “—”係指該項限用物質為排除項目。            Note 3: The “—” indicates that the restricted substance corresponds to the exemption.</p>						