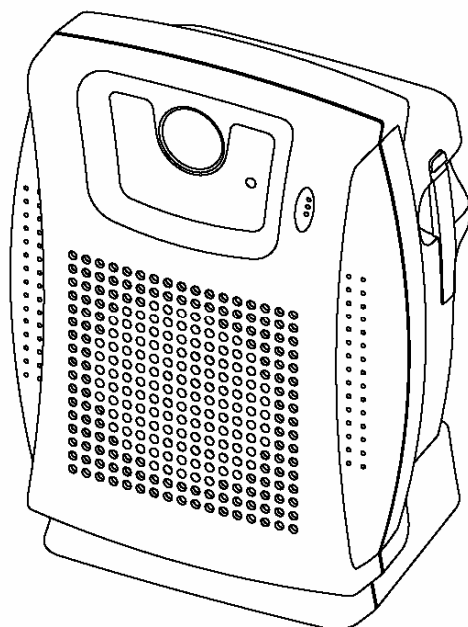




使用說明書

音聲預錄播放器

GEV-20A



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
各部名稱與功能	6
感應器的操作方法	
安裝位置	8
操作方法	8
操作方法	
錄音	9
播放	
BGM (音樂)/訊息的播放	11
外部啟動播放.....	12
SmartMedia 記憶卡的格式化	13
播放外部連接設備輸出的聲音	14
連接方法	
外部啟動端子的接線	
連接線的尺寸大小，剝去連接線末端的外皮	15
連接線的連接方法	15
電腦的連接方法	
連接方法	16
機器(ID)的設定	16
使用附屬軟體	
系統需求	17
光碟內容	17
使用軟體時的注意事項	18
軟體的安裝	
USB 驅動程式的安裝方法	18
資料傳輸軟體的安裝方法	21
故障排除	22
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

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

禁止符號	強制行爲符號
 禁 止	 強 制
 禁止接觸	 拔掉電源 插頭



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，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

東亞電(TOA)的GEV-20A，是一款室內專用多合一音聲預錄播放器，最適合應用於小規模廣播系統。

本產品配備除內建放大器與揚聲器，能重複播放預先錄製的語音內容外，還內建感應器，只要有人接近本產品，它就會自行啟動播放功能。

GEV-20A可錄製和播放兩則不同的語音訊息與兩首不同的音樂。

您可利用內建的麥克風或外部音源輸入設備，輕鬆錄製所需的語音內容，或是使用附屬的軟體，從電腦上直接下載輸入音聲檔案。

特 點

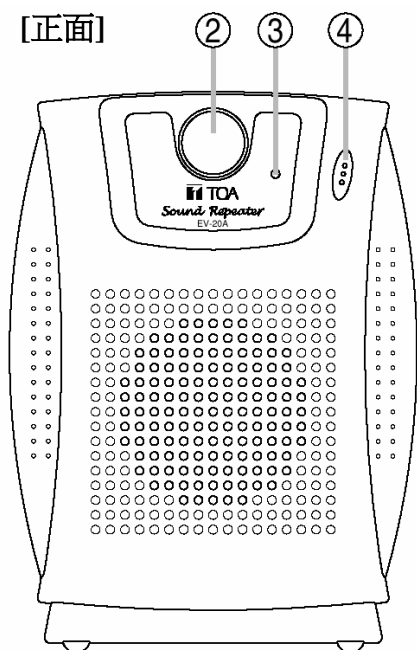
- 附屬的軟體，可以讓您藉由 USB 連結，將電腦內的音聲檔案輕鬆轉至音聲預錄播放器上。
- 安裝在音聲預錄播放器內的 SmartMedia 快閃記憶卡，可錄製音聲檔案。
- SmartMedia 記憶卡的最長錄音時間：
16MB 卡片： 3 分鐘
32-128MB 卡片： 6 分鐘
- 訊息可藉由外部啟動方式進行播放和廣播，或者從連接外部音源輸入的設備上，將外部聲音直接廣播出去。
- 訊息可重複播放，自動播放間隔最長可設定為 1 小時。
- 可利用另售的 C-BC31 安裝支架，將此音聲預錄播放器安裝於牆上或天花板上。

使用須知

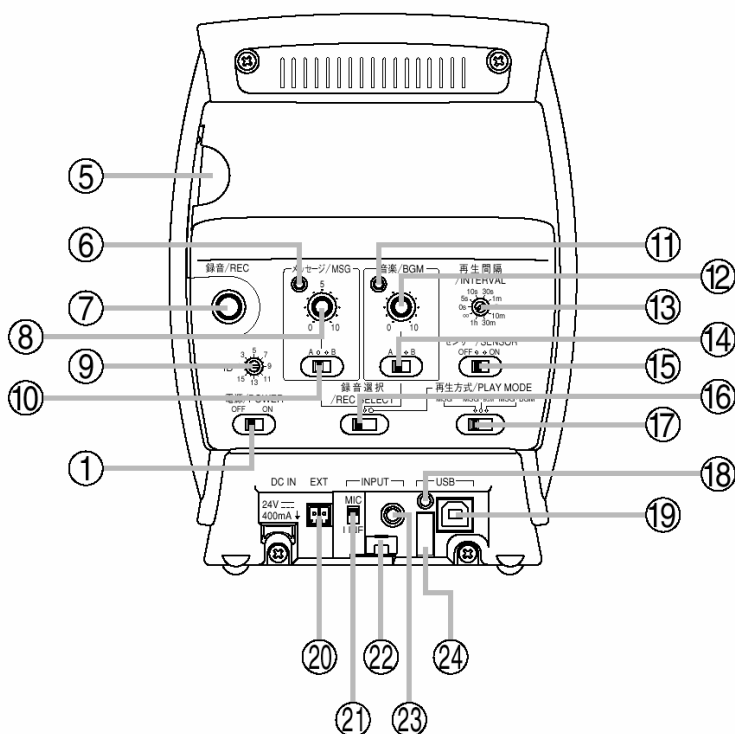
- 若使用市售的 SmartMedia 記憶卡，使用前務必先進行格式化(請參閱第 13 頁)。
注意：附屬的 SmartMedia 記憶卡已經格式化。
- 使用主機與 AC 變壓器時，請盡可能遠離收音機或無線諧調器。否則收信會不正常。
- 擅自打開機殼或對主機進行改造，是導致機器故障的主因。請將主機內部線路的檢修和調整，交由東亞電 (TOA) 經銷商處理。
- 主機附屬的 CD-ROM 不是音樂光碟，無法在一般音樂用的 CD 播放機上使用。
- 根據國內著作權法規定，市面上所販售的音樂 CD，除非得到版權所有者同意，否則嚴禁複製任何市售的音樂或有聲資料，或將其移作商業用途。建議在使用此類資料前，先諮詢著作權法專家。
- 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。

各部名稱與功用

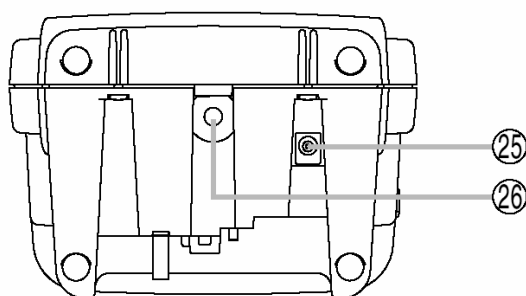
[正面]



[背面]



[底部]

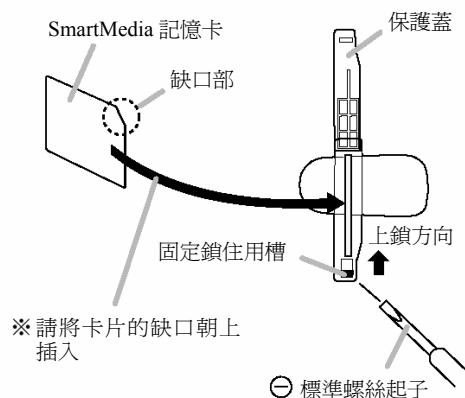


⑤ SmartMedia 記憶卡裝置槽

請將附屬的 SmartMedia 記憶卡插入此裝置槽內。

注意：錄音或播放時，一定要裝入 SmartMedia 記憶卡。

[插入 SmartMedia 記憶卡]



※ 請將卡片的缺口朝上插入

⊖ 標準螺絲起子

將 SmartMedia 記憶卡固定鎖住方法

請先將小型標準螺絲起子的刃部插入固定鎖住用槽，然後依箭頭方向移動開關。

① 電源開關 [Power Switch]

打開和關閉主機的電源。

② 感應器 [Sensor]

可偵測因人體移動所產生的環境溫度變化。只要將感應器開關(15)設定到開(ON)的位置，即可啟動感應器。
(請參閱第 8 頁，“感應器的操作方法”)

③ 錄音指示燈 [Recording Indicator]

錄音中會閃動或持續亮燈。

④ 內建麥克風 [Built-in microphone]

錄音時可對著麥克風說話。

注意

對著麥克風講話時，嘴巴應與其保持 5 公分左右的距離。

- ⑥ 訊息指示燈 [Message Indicator]
依操作的訊息狀態，會閃動或持續亮燈。

- ⑦ 錄音按鈕 [Record button]
按下此鈕可錄音。

- ⑧ 訊息音量控制鈕 [Message volume control]
調整訊息的播放音量。
注意：此控制鈕在錄音時無效。

- ⑨ 機器 ID 設定開關 [ID setting switch]
同時使用兩部或更多部音聲預錄播放器時，可用以指定機器的(ID)。

- ⑩ 訊息選擇切換開關 [Message selector switch]
可選擇訊息 A 或 B。

- ⑪ 音樂指示燈 [Music indicator]
依操作的訊息狀態，會閃動或持續亮燈。

- ⑫ 音樂音量控制鈕 [Music volume control]
調整音樂的播放音量。注意：此控制鈕在錄音時無效。

- ⑬ 播放間隔設定開關 [Playback interval setting switch]
設定訊息重複播放的間隔時間。(請參考第 12 頁)。
本開關的原廠設定為“∞”(重複播放功能未啟動)。

- ⑭ 音樂選擇切換開關 [Music selector switch]
可選擇音樂 A 或 B。

- ⑮ 感應器開關 [Sensor Switch]
● 開(ON)：啟動安裝於前面板的感應器。
● 關(OFF)：關閉安裝於前面板的感應器。

- ⑯ 錄音/播放選擇開關 [Record/playback selector switch]
● 左邊：錄製訊息時請設定到此位置。
● 中間：錄製音樂時請設定到此位置。
● 右邊：播放時請設定到此位置。

- ⑰ 播放方式選擇開關 [Playback method selector switch]
可設定訊息和音樂的混音模式。
● 左邊[MSG]：播放訊息時，音樂輸出保持靜音。
● 中間[MSG-BGM]：播放訊息時，調低音樂的音量(音量約降為 1/4)。
● 右邊[MSG-BGM]：播放訊息時，音樂的音量保持不變。

- ⑱ USB 指示燈 [USB indicator]
進行 USB 通訊時，此燈會持續亮燈或閃動。

- ⑲ USB 端子 [USB terminal]
可利用附屬的 USB 連接線，連接到 PC 或 USB 集線器。

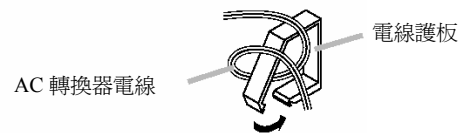
- ⑳ 外部啟動端子 [External activation terminal]
從外部啟動訊息，或由連接外部音源輸入的設備直接播放聲音時，請“閉合”此端子。

- ㉑ 麥克風/線性選擇開關 [MIC/LINE selector switch]
依據連接外部輸入/外部錄音輸入端子(23)的設備，選擇適當的設定。
若連接麥克風，請將其調至 MIC (上方位置)，若連接其他設備，請將其調至 LINE (下方位置)。
本開關的原廠設定為 LINE 位置。
注意：若未連接麥克風時，請將其調至 LINE(下方位置)。

- ㉒ 金屬線掛勾 [Wire hook]
可防止主機被竊。

- ㉓ 外部輸入/外部錄音輸入端子 [External input/external record input terminal]
可將麥克風或 CD 播放器連接此端子。依據此端子連接的設備類型，設定麥克風/線性選擇器開關(21)。
以下所示為利用麥克風/線性選擇器開關所作的輸入規格設定：
● 麥克風(MIC)：-40 dB*，2.2 kΩ，不平衡式迷你型插孔
● 線性(LINE)：0 dB*，10 kΩ，不平衡式迷你型插孔
* 0 dB = 1 V

- ㉔ 電線護板 [Cord clamp]
可夾住電線，防止 AC 轉換器的插頭脫落。



- ㉕ AC 轉換器輸入端子 [AC adapter input terminal]
可連接 AC 轉換器。

- ㉖ 安裝螺絲孔 [Mounting screw hole]
可使用 U 1/4 相機螺絲。當您要將音聲預錄播放器安裝在牆上時，請使用另售的 C-BC31 相機安裝支架。
(關於安裝細節，請參考 C-BC31 附贈的操作說明書。)

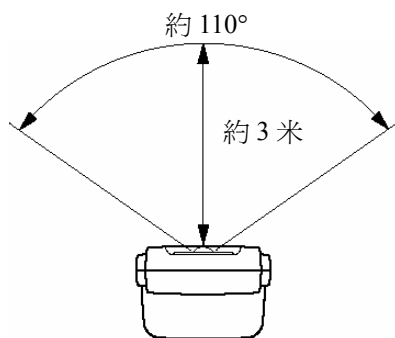
感應器的操作方法

■ 安裝位置

- 請勿將任何活動物體放置於感應器前面，以免其發生誤動作。
- 避免將音聲預錄播放器安裝於下列位置，以免感應器發生誤動作。
 - 附近有活動物體 – 例如：窗簾和百葉窗 – 的地方。
 - 可能成為小動物 – 例如：老鼠和貓 – 出入口的地方。
 - 附近溫度會因火爐或冷氣機而產生劇烈變化的地方。
 - 旁邊有障礙物(舉例來說，感應器無法穿透玻璃進行偵測)的地方。
 - 容易接觸到水、蒸汽，或油的地方。
 - 容易接觸到保濕器及蒸汽的地方。
 - 大理石等地板容易反光的地方。
 - 像屋簷下之類的戶外場所。
 - 接近電氣噪音源(例如：廣播電台、業餘無線電台，或是經常有人使用行動電話之處)的地方。
 - 容易受陽光或汽車大燈光線直射或反射的地方。

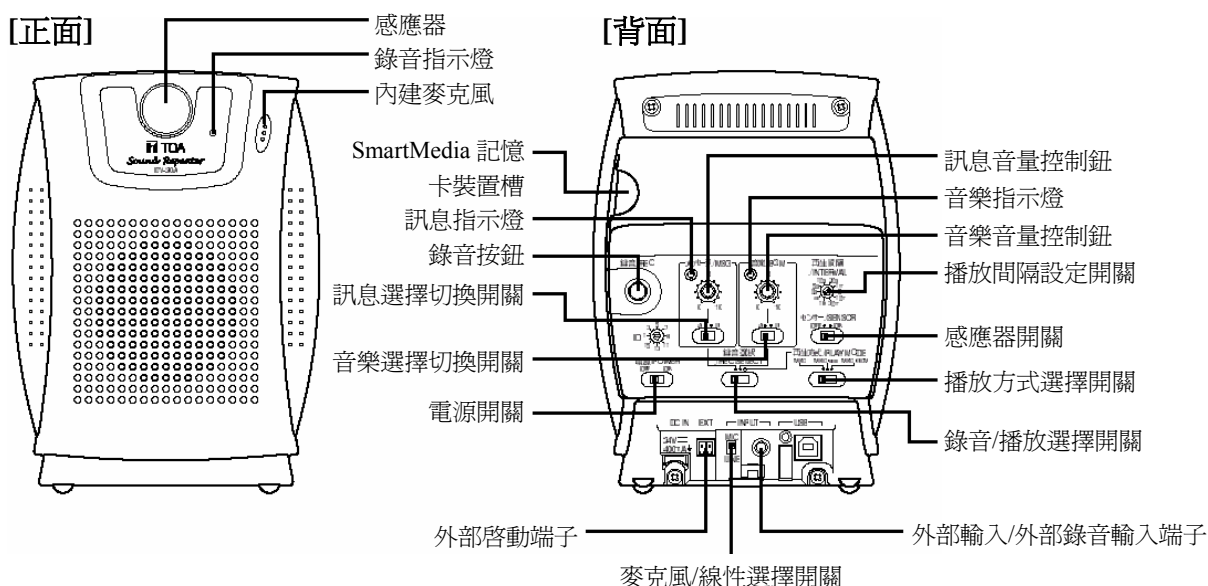
■ 操作方法

- 打開電源開關約 30 秒後，感應器的運作才會趨於穩定。
- 感應器會因劇烈的溫度變化，或其他可能引起溫度劇烈變化的原因而啟動。當外界溫度與人體溫度差異極小，或以極緩慢的速度靠近感應器，或是以跑步般的速度，快速通過感應器前方時，感應器可能無法偵測到有人接近。(感應器若未偵測到溫度的變化，就不會啟動。)
- 感應器的偵測範圍：



[音聲預錄播放器的上視圖]

操作方法



錄音

您可利用內建的麥克風或外部輸入音源，錄製兩則不同的語音訊息與兩首不同的音樂。錄音時一定要裝入 SmartMedia 記憶卡。請務必將卡片插入音聲預錄播放器上的 SmartMedia 記憶卡裝置槽。

當您安裝 16 MB 的 SmartMedia 記憶卡時，訊息和音樂的錄製時間，都大約為 3 分鐘左右，若使用 32 – 128 MB 的卡片，則可延長為 6 分鐘。錄音的音量無須調整。

注意

- 只有記憶容量介於 16 到 128 MB 之間的 3.3 V SmartMedia 記憶卡，方能與音聲預錄播放器相容。5 V 的 SmartMedia 記憶卡無法使用。
- 附屬的 Smartmedia 記憶卡上之音樂頻道 A 和 B，都有原廠預錄的原創背景音樂(BGM)。這兩首背景音樂，也都收錄在附屬的 CD-ROM 內，作為樣本資料使用。
 - 音樂頻道 A：bgm_0001.wav，標題為“漫步”(Walk) (1 分鐘)。
 - 音樂頻道 B：bgm_0002.wav，標題為“日落”(Sunset) (56 秒)。

步驟 1. 決定使用內建麥克風或外部設備進行錄音。

- 1-1.** 使用內建麥克風時：
請直接跳到步驟 2。

注意

請確定外部錄音輸入端子上並未連接任何設備。
若端子連接其他設備，就無法使用內建麥克風錄音。

- 1-2.** 使用外部設備時：
將外部音源設備連接到外部錄音輸入端子上，並利用麥克風/線性選擇開關[MIC/LINE Selector Switch] 設定輸入音量。

- 麥克風(MIC)：-40 dB*，2.2 k Ω ，不平衡式迷你型插孔
- 線性(LINE)：0 dB*，10 k Ω ，不平衡式迷你型插孔

* 0 dB = 1 V

步驟 2. 錄音/播放選擇開關[Record/Play Selector Switch]設定到“訊息”(左邊)或“音樂”(右邊)的位置。

若在錄音時選擇了“音樂”的位置，則當音聲預錄播放器開機時，錄製內容就會不斷重複播放。

當您預設好播放間隔、感應器啟動播放，或是外部啟動播放時，錄製的“訊息”內容，就會定時重複播放。

一般來說，當您以內建麥克風錄音時，請將此開關調至“訊息”位置，錄製音樂時，請調至“音樂”位置。

錄音選擇
/REC SELECT



步驟 3. 打開電源開關。

電源/POWER



步驟 4. 將訊息選擇切換開關[Message Selector Switch]或音樂選擇切換開關[Music Selector Switch]調整至 A 或 B 的位置。請依據步驟 2 的“訊息”或“音樂”選項，選擇 A 或 B。

注意

先前錄製到 A 或 B 的內容會被刪除。強烈建議您，在進行錄音之前，請先讓音聲預錄播放器進行播放，以檢查原先錄製的內容為何。



步驟 5. 按住錄音按鈕[Record Button]，直至錄音指示燈[Record Indicator]開始閃動為止，當指示燈由閃動轉為穩定亮燈[ON]時，就可開始錄音。

按下按鈕 1 秒後，指示燈開始閃動，閃動 5 秒後，就轉為穩定亮燈[ON]。訊息[Message]或音樂[Music]指示燈，也會由閃動轉為穩定亮燈[ON]。

注意

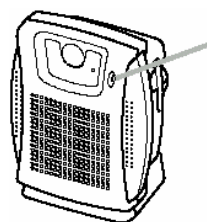
若指示燈閃動後立即熄滅，就表示 SmartMedia 記憶卡的最大儲存容量已滿，無法再進行錄音。

錄音/REC



5.1. 以內建麥克風錄音時：
請對著麥克風說話。

5.2. 以外部設備錄音時：
請操作外部連接設備。



內建麥克風

注意

對著麥克風講話時，嘴巴應與其保持 5 公分左右的距離。

步驟 6. 再次按下錄音按鈕[Record Button]，即可停止錄音。訊息或音樂指示燈亮燈時，錄音指示燈會隨之熄滅。

錄音/REC



備註

- 在錄音過程中，若可用的錄音時間少於 5 秒鐘時，錄音指示燈和訊息或音樂指示燈就會開始閃動。
- 附屬 CD-ROM 內所收錄的樣本音樂資料，可移轉至 GEV-20A 上使用。您也可以利用附屬 CD-ROM 內的資料移轉軟體進行資料備份。詳細使用方法，請參閱 CD-ROM 內的“GEV-20 Software Instruction Manual. pdf”(GEV-20A 軟體使用說明手冊)檔案。

■ 播放

播放錄製的“訊息”或“音樂”。

- 當您打開電源開關，且音聲預錄播放器正處於播放模式時(錄音/播放選擇開關被調到右邊)，錄製在 SmartMedia 記憶卡上的“音樂”，就會自動重複播放。

注意：若您想暫時關掉揚聲器播放的“音樂”，請將音樂音量控制鈕調至最低位置。

- 錄製的“訊息”會依預設播放間隔時間重複播放，或是應感應器或其他外部啟動方式的動作而開始播放。

若要進行播放，需先插入錄音完成的 SmartMedia 記憶卡。請務必將錄音完成的卡片，插入音聲預錄播放器上的 SmartMedia 記憶卡裝置槽。

● BGM (音樂)/訊息的播放

進行操作前，請先關閉電源，並將訊息音量控制鈕調至最低位置。

步驟 1. 請將錄音/播放選擇開關切至右邊。

錄音選擇
/REC SELECT



步驟 2. 設定播放方式選擇開關。

可設定訊息和音樂的混音模式。

- 左邊[MSG]：播放訊息時，音樂輸出保持靜音。
- 中間[MSG-BGM]：播放訊息時，調低音樂的音量 (音量約降為 1/4)。
- 右邊[MSG-BGM]：播放訊息時，音樂的音量保持不變。

再生方式/PLAY MODE
MSG MSG-BGM MSG-BGM



步驟 3. 將訊息選擇切換開關或音樂選擇切換開關調整至 A 或 B 的位置，以便進行播放。



步驟 4. 打開電源。
“音樂”開始進行重複播放。

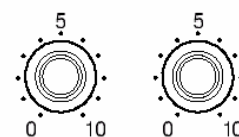
電源/POWER
OFF ON



步驟 5. 利用音樂或訊息音量控制鈕，調節播放音量。

當您要調整訊息播放音量時，可先將感應器打開，然後把手移近感應器，或以播放間隔設定開關選定某一個時間間隔，使機器實際啟動訊息播放，然後一面檢查揚聲器所發出的音量，一面調整所需的音量。

メッセージ/MSG 音樂/BGM



步驟 6. 打開或關閉感應器。

當感應器設定在開(ON)的狀態時，只要有人靠近音聲預錄播放器，感應器就會自行啟動訊息播放。若要關閉感應器功能，只要將感應器調至關閉(OFF)位置即可。

センサー/SENSOR
OFF ON

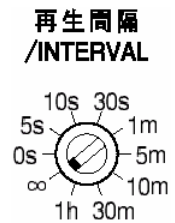


步驟 7. 設定播放間隔設定開關。

錄製的訊息，會按照預設的時間間隔(介於選定訊息播放結束與下次播放開始之間的時間)進行重複播放。

請將開關旋鈕(下圖中以黑色標示的部分)調至所需的播放間隔。

設定位置	重複播放間隔
∞ (原廠預設位置)	不會重複播放
0 s	不間斷持續播放。
5 s、10 s、30 s	5 秒、10 秒，或是 30 秒
1 m、5 m、10 m、30 m	1 分鐘、5 分鐘、10 分鐘，或是 30 分鐘
1 h	1 小時



注意

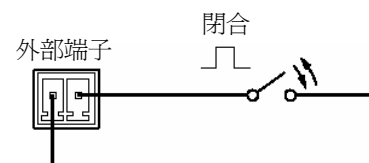
當感應器開關打開(ON)時，只要感應器受外力啟動，訊息就會依照設定的播放間隔進行播放。若您希望訊息只有在感應器被啟動時播放，請將播放間隔開關調到“ ∞ ”位置(不會重複播放)。

● 以外部啟動播放

音聲預錄播放器可藉由外部設備啟動播放。若要使用這項功能，請將錄音/播放選擇開關調至右邊位置，並將訊息音量控制鈕調至適當位置。

不論訊息選擇切換開關選的是訊息 A 或 B，都可進行播放。

將外部啟動端子“閉合”時 (超過 200 ms 的脈衝)，啟動訊息的播放動作。訊息播完後，播放動作會自動停止(不會重複播放)。



注意

- 即使端子保持在“閉合”狀態，只要訊息播完一次，播放動作就會自動停止。
- 當外部輸入端子連接外部設備時，此功能無法使用。
- 外部啟動端子屬可分離類型。若要進行連接，請參考第 15 頁“外部啟動端子的接線”。

■ SmartMedia 記憶卡的格式化

將記憶卡片格式化，刪除SmartMedia記憶卡內的所有錄製內容。

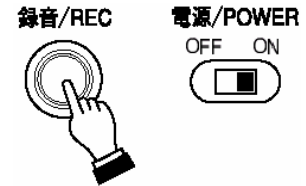
注意

若使用市售的 SmartMedia 記憶卡，首次使用前務必先進行格式化。
附屬的 SamrtMedia 記憶卡已經格式化。

步驟 1. 關閉電源。



步驟 2. 按住錄音按鈕，同時打開電源。繼續按住錄音按鈕，直至錄音指示燈由閃動轉為穩定亮燈(ON)為止(大約需要 5 秒鐘)。接著，即使放開錄音按鈕，也會開始進行格式化。訊息和音樂指示燈也會同時亮起。在指示燈開始穩定亮燈 20 到 40 秒後*，所有指示燈都會熄滅，表示格式化已經完成。



* 因 SmartMedia 記憶卡的容量大小而不同。

注意

格式化進行中請勿關閉電源。若在格式化中關閉電源，SmartMedia 記憶卡可能會無法正常格式化，且可能無法使用。若遇此種狀況，請以正確方式再次進行格式化。

■ 播放外部連接設備輸出的聲音

外部輸入端子連接的設備輸出聲音，可利用外部啟動方式直接播放。若在“訊息”或“音樂”播放中進行外部啟動，則原來的訊息播放將會中斷，改播放外部設備的輸出聲音。

開始操作前，請先打開電源，並將訊息音量控制鈕調至最低位置。

步驟 1. 設定麥克風/線性選擇開關[MIC/LINE Selector Switch]。

依據外部輸入端子連接的設備類型，選擇麥克風[MIC]或線性[LINE]位置。若連接麥克風，請將其調至 MIC (上方位置)，若連接其他音源設備，請將其調至 LINE (下方位置)

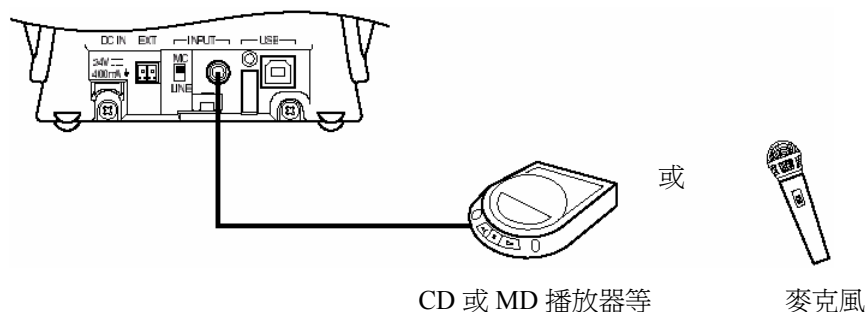
- 麥克風(MIC)：-40 dB*，2.2 k Ω ，不平衡式迷你型插孔
- 線性(LINE)：0 dB*，10 k Ω ，不平衡式迷你型插孔

* 0 dB = 1 V



注意：若未使用麥克風時，請將其調至 LINE (下方位置)。

步驟 2. 連接外部音源設備與外部輸入端子。

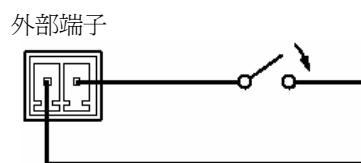


步驟 3. 將錄音/播放選擇開關調至右邊位置。

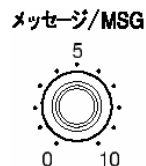


步驟 4. “閉合”外部啟動端子。

端子保持在“閉合”狀態時，就會播放連接設備的輸出聲音。”打開”端子的連接，就會回復原來的狀態。

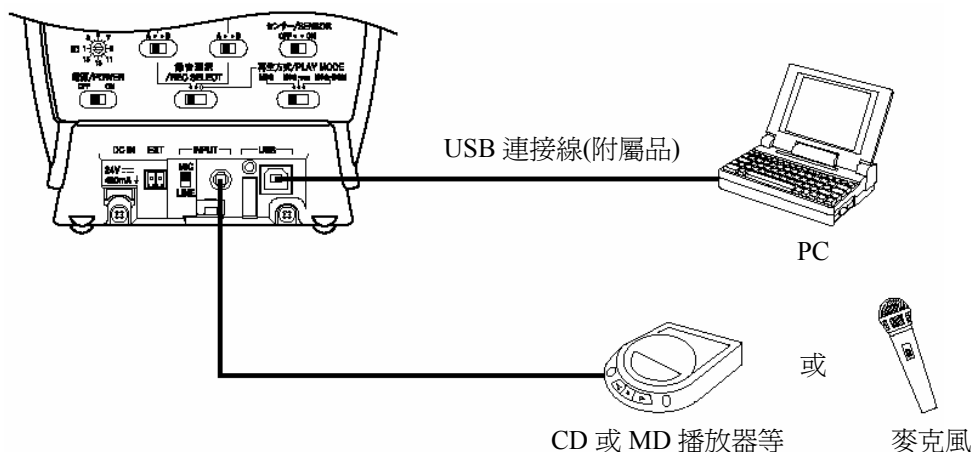


步驟 5. 利用訊息音量控制鈕調節音量。



連接方法

[GEV-20A 背面]



[GEV-20A 底部]



■ 外部啟動端子的接線

完成附屬端子插頭的接線後，請將其插入外部啟動端子。

● 比對連接線的尺寸大小，剝去連接線末端的外皮

實心或絞股連接纜線



導體的橫斷剖面面積：0.5 – 1.5 mm²

● 連接線的連接方法

步驟 1. 旋鬆端子螺絲，並將連接線插入連接器內，然後將螺絲旋緊。

注意

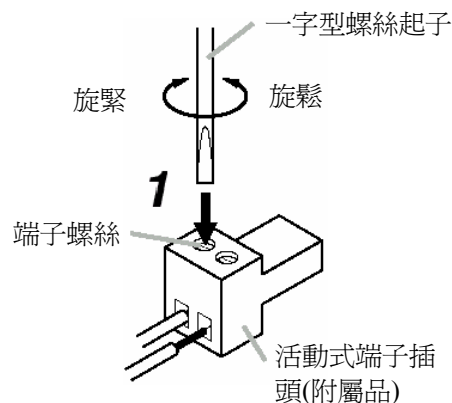
輕輕拉動連接線，確認其無法隨意拉動。

若連接線可隨意拉動，請再將螺絲旋鬆，然後重新進行連接。

步驟 2. 將活動式端子插頭插入安裝於背面的插座內。

注意

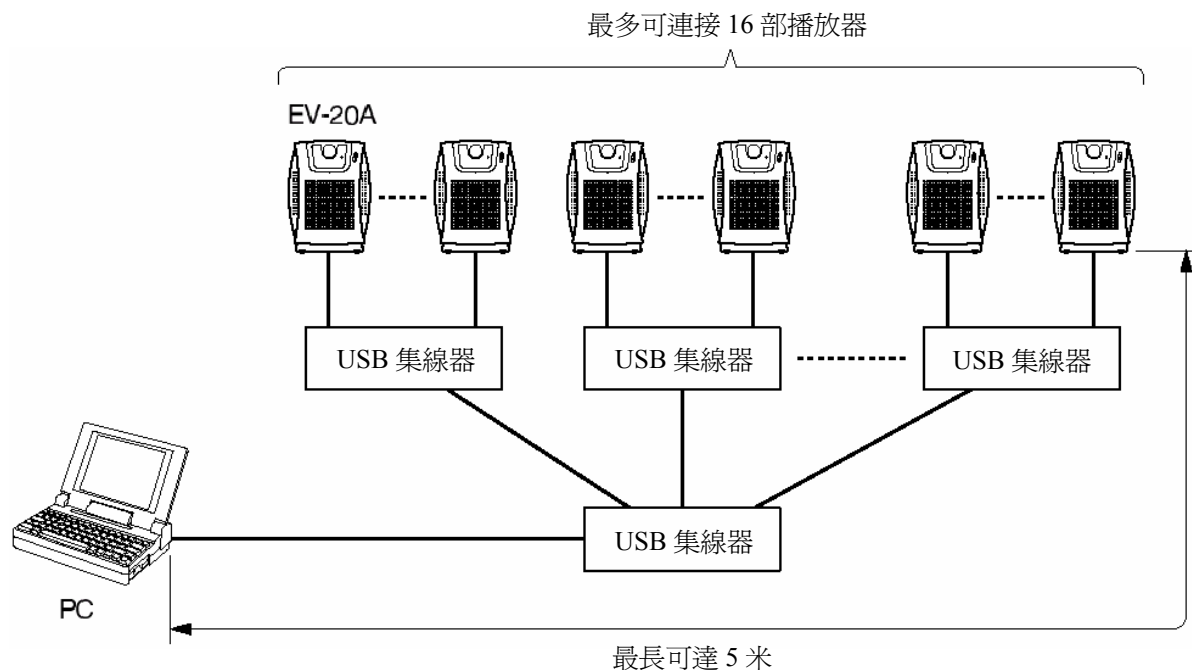
插入插頭時，請保持端子螺絲朝下。



■ 電腦的连接方法

儲存在PC上的聲音資料，可經由USB連接埠轉到音聲預錄播放器上。可利用附屬的軟體轉換聲音資料(請參考第17頁)。

● 连接方法



最多可連接16部GEV-20A音聲預錄播放器。請設定每部連接機器的識別碼(ID)以資區別。(請參考以下章節)從音聲預錄播放器到PC之間的最長連接距離為5米。可利用一般市售USB延長線的長度，加長連接的距離。不過USB集線器的連接層級，必須如上圖所示。

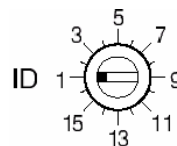
關於連接方式的詳細資訊，請參閱產品附屬的使用說明手冊。

注意：請勿與其他USB設備混合連接。

● 機器(ID)的設定

當 PC 同時與兩部或更多部 GEV-20A 音聲預錄播放器連接時，應指定每部個別機器的識別碼(ID)，以資區別。

為每部連接的音聲預錄播放器指定不同的識別碼(ID)。
請將開關旋鈕(右圖中以黑色標示的部分)調至您要設定的號碼。



注意

若重複使用相同的識別碼(ID)，PC 會無法正確辨識連接的設備，從而導致聲音資料移轉失敗。請小心指定識別號碼，以確保每部機器都分配到不同的識別號碼。

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

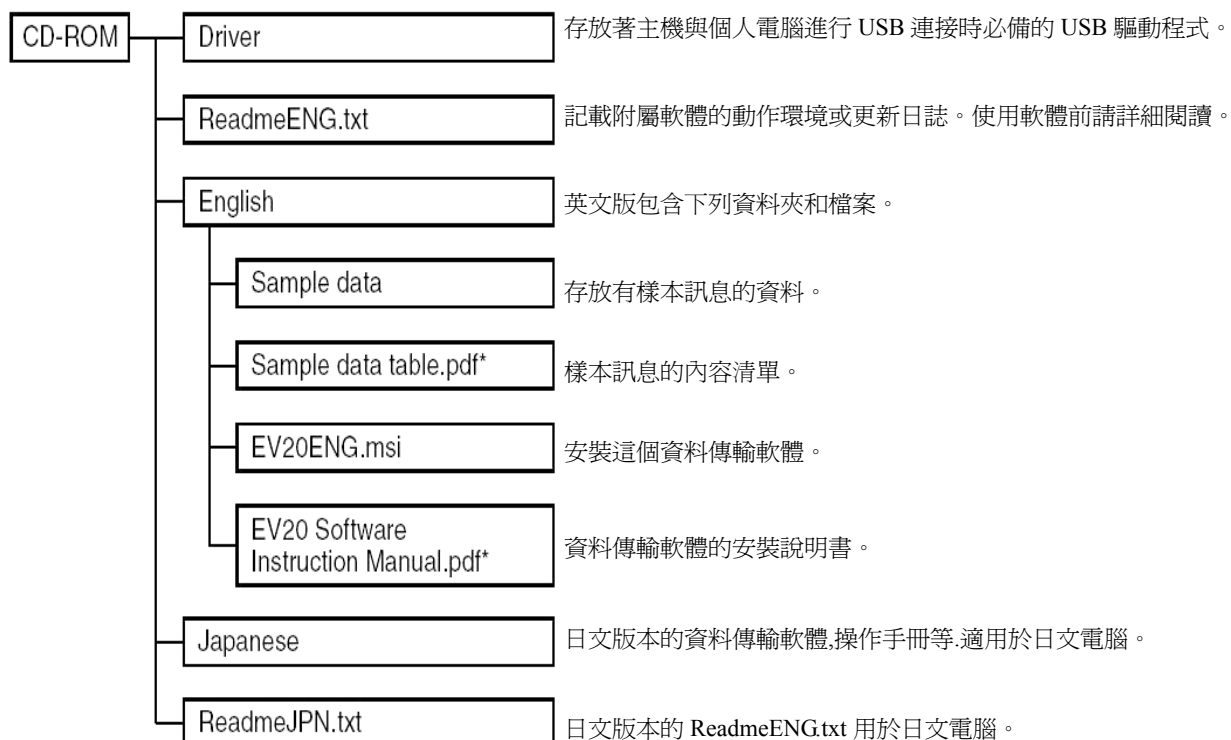
主機軟體的系統需求如下。

相 容 個 人 電 腦	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 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。

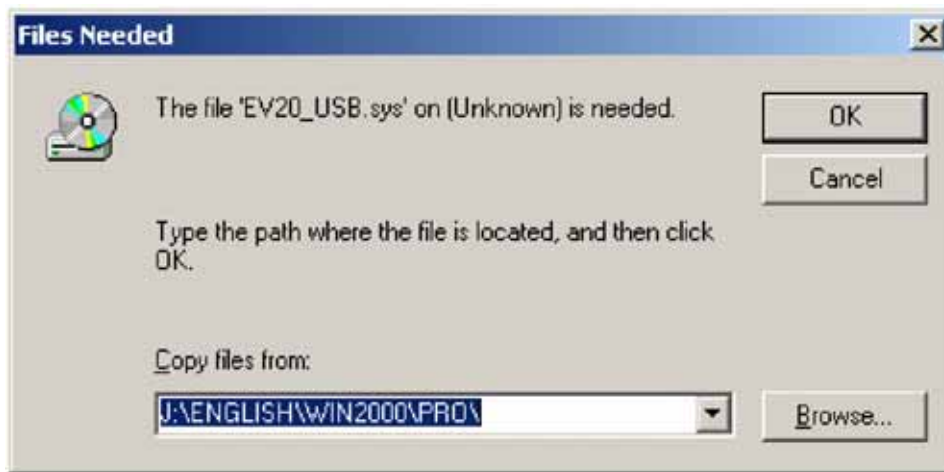
個人電腦會顯示下列畫面。



數秒鐘後顯示下列畫面。



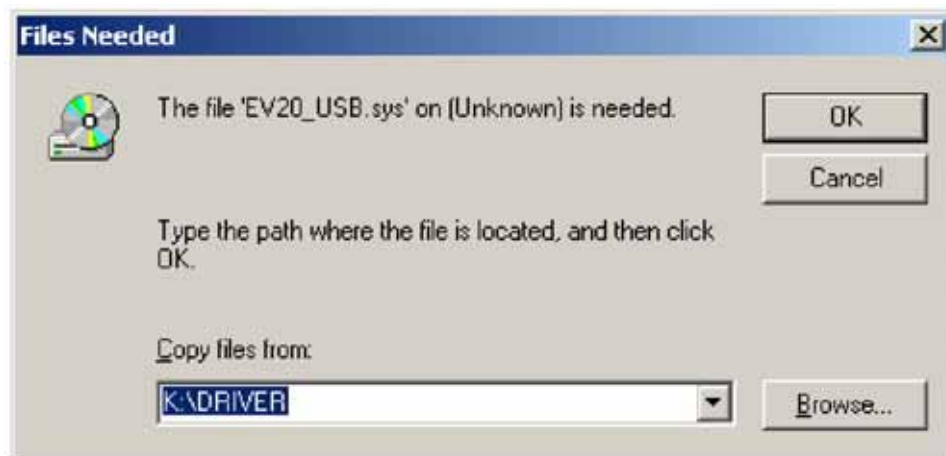
數秒鐘後顯示下列畫面。



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。

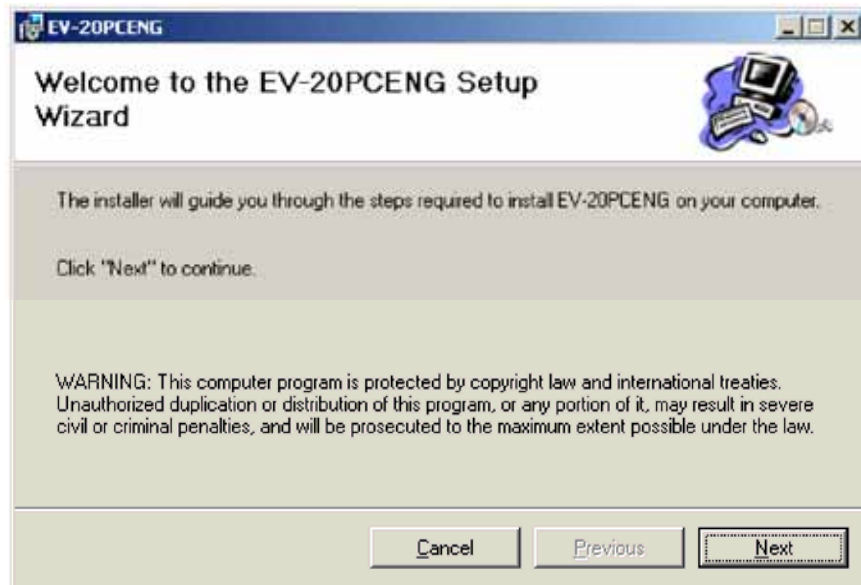
數秒鐘後畫面消失，結束驅動程式的安裝。

[無法安裝 USB 驅動程式時]

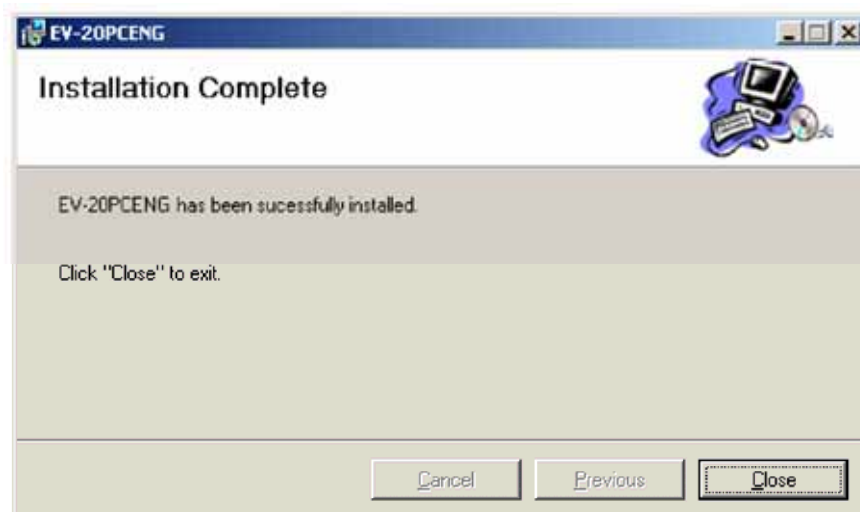
檢查項目	處理方式
USB 連接線是否正確連接？	請先拔下 USB 連接線，再插一次。
個人電腦是否可使用 USB？	<p>將主機連接至個人電腦時，若未顯示「USB 驅動程式的安裝方法」的程序 5 畫面，個人電腦的設定可能是設定為不使用 USB。</p> <p>請使用下列方法來確認個人電腦的設定。</p> <ol style="list-style-type: none"> 1 從 [我的電腦]—[控制台] 中開啓 [系統]。 2 按一下 [硬體] 中的 [裝置驅動程式]。 3 確認 [USB Controller] 或 [USB Root Hub] 上是否有「！」或「X」。 <p>若顯示「！」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。</p>
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。</p> <p>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。 <p>其下有 [不明裝置] 時，選取該不明裝置並予以刪除。</p> <ol style="list-style-type: none"> 6 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-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。

故障排除

症狀	原因	排除方法
感應器無法正常運作。	開機時間還不滿 30 秒鐘。	開機約 30 秒後，再次檢查感應器的運作狀況。
	有人在接近機器時突然停住，或是以極慢或極快的速度通過機器前面。	沒有故障。 感應器的設計，(是要偵測以正常步行速度)，以不超過規格所載速度極限為原則。
	外界溫度與人體溫度極為接近。	沒有故障。 當外界溫度與人體溫度極為接近時，例如：夏天，感應器就很難偵測到人員的移動。
即使無人靠近，感應器還是會自行操作。	前方有障礙物。	請移除障礙物。
	前方出現移動物體，或溫度產生急劇變化。	排除可能原因。 (感應器有可能因開關房門所產生的急劇溫度變化而啟動。)
	播放器附近有無線電干擾源(例如：廣播電台，或是業餘無線電發射台)存在。	改變安裝位置。
	感應器容易受陽光或汽車大燈反射光線的照射。	改變安裝位置，或以窗簾阻斷光源。
	感應器容易接觸到保濕器的蒸汽。	移開保濕器，避免讓感應器接觸到蒸汽。
無法錄音	選定的 SmartMedia 記憶卡無法安裝。	請使用 16 到 128 MB 的 SmartMedia 記憶卡。 (請注意，無論如何，都不能使用 5 V 的卡片。)
	使用未經格式化的市售 SmartMedia 記憶卡。	使用前一定要先格式化。(請參考第 13 頁。) 附屬的 SmartMedia 記憶卡已經格式化。
	錄音的時候，錄音和訊息或音樂指示燈直接熄滅，並未由閃動轉為穩定亮燈(ON)。	SmartMedia 可能已經達到最長錄音時間，無法繼續錄製。請先將卡片格式化，刪除目前所有的錄製內容(請參考第 13 頁)，然後以“訊息”或“音樂”模式錄製(請參考第 9 頁)，或者重新錄製一次。
從 PC 將聲音資料轉至多部音聲預錄播放器時，某些播放器無法接收資料。	重複使用同一個識別碼(ID)。 (若同一個識別碼(ID)被指定給兩部或更多部機器時，PC 就無法正確識別播放器。)	為所有播放器指定不同的識別號碼(ID)。

規 格

電 源	AC 主電源(由 DC24V、450mA 輸出的 AC 變壓器供應)
額 定 輸 出	3 W
消 耗 電 力	10W (額定輸出時)
音 源 方 式	44.1kHz 取樣 16 bit PCM 方式(單聲道)
輸 出 音 壓 電 平	90 dB (3 W, 1 米)
頻 率 特 性	200 ~ 10,000 Hz (-10 dB)
扭 曲 率	1%以下(額定輸出時)
錄 音 方 式	USB 資料傳輸或類比式錄音
控 制 輸 入	1 個輸入， 外部啟動* ¹ (200 ms 脈衝接點輸入方式)或中斷* ¹ (接點/斷路系統)、無電壓乾接點輸入、開放電壓 3.3V DC、短路電流 1 mA、活動式終端封閉型連接器(2 pins)
輸 入	外部輸入/外部錄音輸入： 可切換麥克風/線性 -40 dB* ² 2.2k Ω (麥克風)/0 dB* ² 10k Ω (線性) 不平衡式迷你型插孔 內建麥克風：-44 dB* ² 、2.2k Ω 、電子電容麥克風
感 應 器	偵測範圍：約 3.0 米 偵測速度：約 0.3 – 1.5 米/每秒
L E D 指 示 燈	訊息、BGM、錄音、USB
操 作 部 分	滑動式開關：訊息選擇、BGM 選擇、感應器開/關、 錄音選擇、播放方式、電源、麥克風/線性選擇 旋轉式開關：播放間隔、機器識別(ID) 按壓式開關：錄音 音量： 訊息、BGM
最 大 訊 息 數	4 (語音訊息：2，BGM：2)
最 大 錄 音 時 間	約 3 分鐘(使用 3.3 V 的 16 MB SmartMedia 記憶卡) 約 6 分鐘(使用 3.3 V 的 32 - 128 MB SmartMedia 記憶卡) 注意： 只有記憶容量介於 16 到 128 MB 之間的 3.3 V SmartMedia 記憶卡，方能與音聲預錄播放器相容。5 V 的 SmartMedia 記憶卡無法使用。
播 放 間 隔	∞ 、0、5 秒、10 秒、30 秒、1 分、5 分、10 分、30 分、1 小時等選擇性設定
揚 聲 器 元 件	8 公分圓錐形
外 觀	機殼：ABS 樹脂、銀色
尺 寸	144 (寬) \times 195 (高) \times 101 (深) mm (突出部除外)
重 量	850 g

*¹ 可能因外部輸入的連結狀況而有所不同。

當此輸入未連接其他設備時，錄製訊息會重複進行播放，而當它和外部設備連接時，會中斷外部設備的播放。

*² 0 dB = 1 V

[USB 資料轉換軟體執行環境]

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

注意

- 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，皆為其所屬公司的商標。

● 附屬品

CD-ROM	1
AC 變壓器.....	1
USB 連接線(1 m).....	1
SmartMedia 記憶卡	1
終端封閉型連接器(2P)	1

● 另售品

機櫃用支架 : C-BC31

進口商:

日商 TOA(株)台灣分公司
東亞電股份有限公司
台北市長安東路一段 25 號 6 樓
電話:(02)2543-3601
傳真:(02)2562-4127