

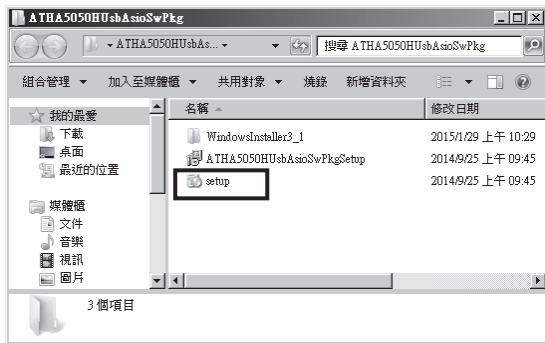
# 安裝手冊（如何安裝專用驅動程式軟體）

# AT-HA5050H

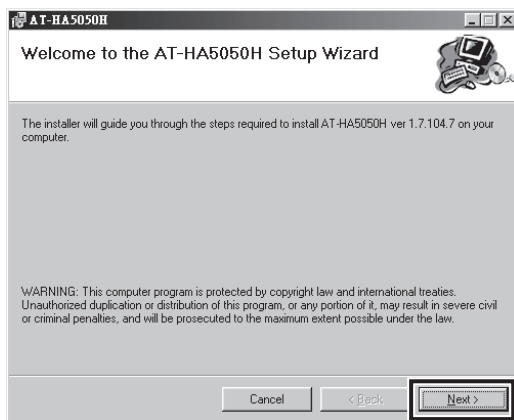
Windows 7、Windows 8、Windows 8.1 和 Windows 10

- \* 專用驅動程式軟體安裝完畢後，電腦將自動重啟。務必在關閉前保存正在使用的檔案。
- \* 請勿在安裝軟體前連接耳機放大器。否則軟體可能無法正常安裝。

1. 解壓下載的 ZIP 檔案，按兩下「setup」檔案開始安裝。

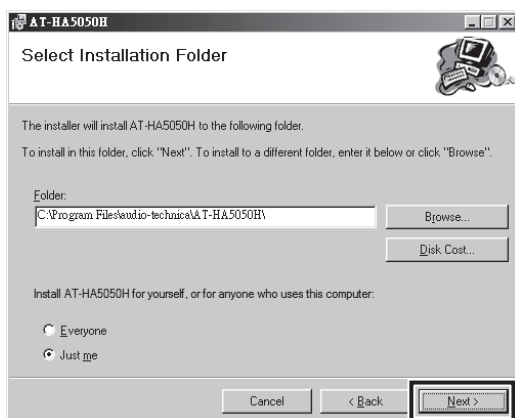


2. 按一下「Next」

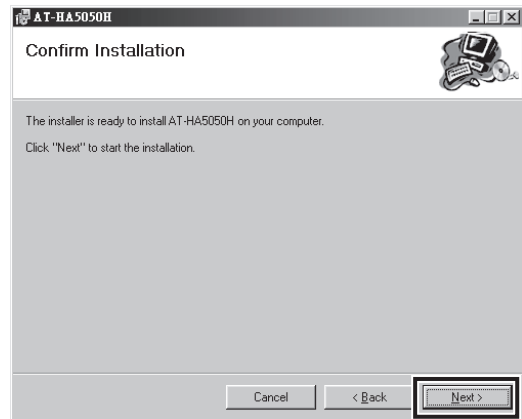


3. 按一下「Next」

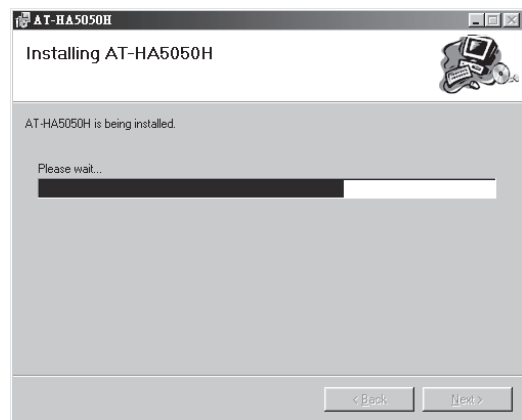
\* 您可以隨意更改保存位置。



4. 按一下「Next」



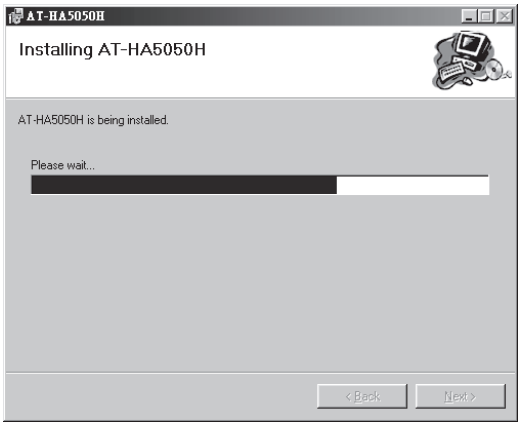
5. 安裝開始（需花費一段時間）。



6. 出現以下視窗後，選擇「永遠信任來自 Savitech Corp. 的軟體」核取方塊，然後按一下「安裝」。

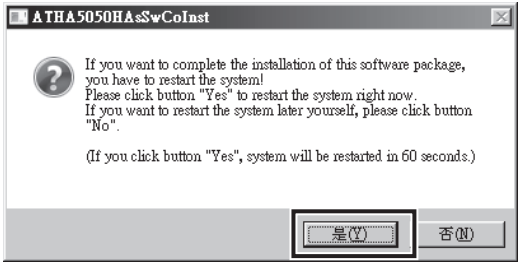


7. 重新開始安裝（需花費一段時間）。

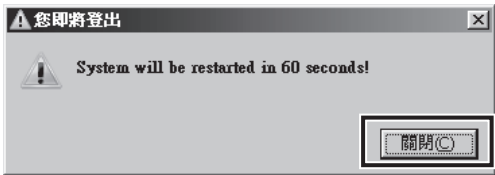


8. 按一下「是」。60 秒後，電腦將自動重啟。

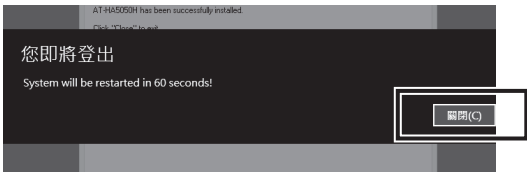
\* 確保已儲存正在使用的檔案。



9. 出現以下視窗後，按一下「關閉」。

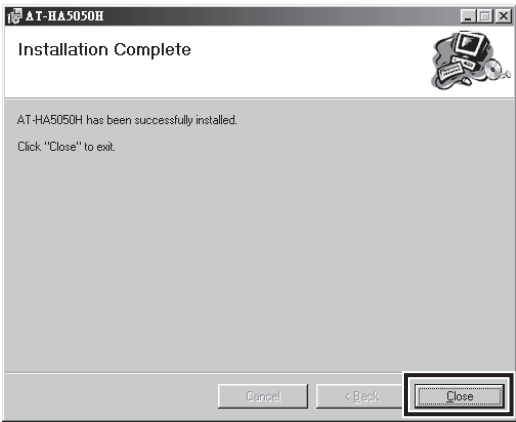


Windows 7



Windows 8、Windows 8.1 和 Windows 10

10. 安裝完畢並且出現以下視窗後，按一下「Close」。



11. 電腦成功重啟後，專用驅動程式軟體便完成安裝。電腦重啟後，繼續「電腦設置」。

## Windows 7、Windows 8、Windows 8.1 和 Windows 10

\* 設置電腦前, 使用 USB 線將耳機放大器連接到電腦, 然後通過耳機放大器前面板上的輸入選擇器開關, 選擇「USB 輸入 (USB)」。

1. 首次連接耳機放大器時, 系統會自動將耳機放大器確認為音頻裝置 (可能需花費一段時間)。

\* 當耳機放大器後面板上的 USB 連接模式選擇器開關, 處於「異步模式」時, 將註冊為「HA5050H Asynchronous PCM384/DSD128」。當處於「適應模式」時, 將註冊為「HA5050H Adaptive PCM192」。



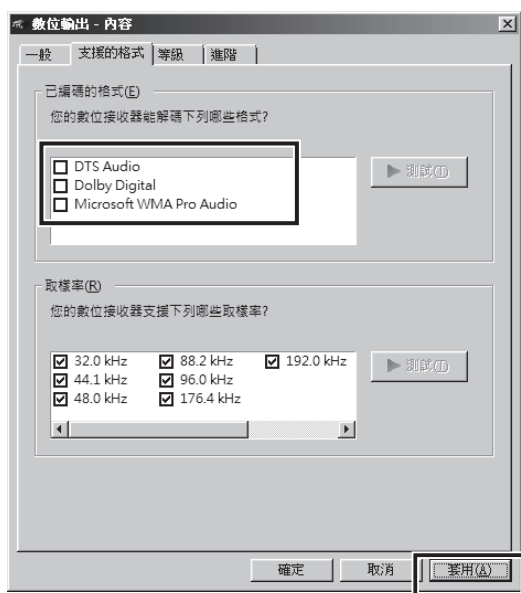
2. 按一下「開始」->「控制台」->「硬體和音效」->「聲音」->「播放」欄。選擇「HA5050H Asynchronous PCM384/DSD128」, 並按一下「設為預設值」, 然後按一下「內容」。

\* 當耳機放大器後面板上的 USB 連接模式選擇器開關, 處於「適應模式」時, 將顯示「HA5050H Adaptive PCM192」。



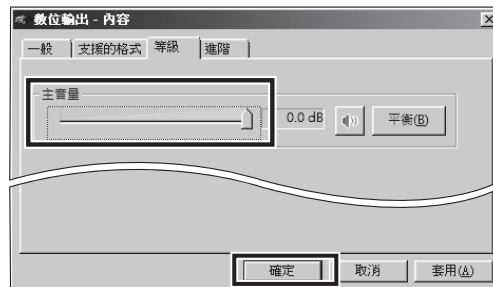
3. 選擇「支援的格式」欄, 並取消所有選中的「已編碼的格式」\*。選擇所有「取樣頻率」, 並按一下「套用」。

\* 選擇「已編碼的格式」時, 可能會聽到噪音。



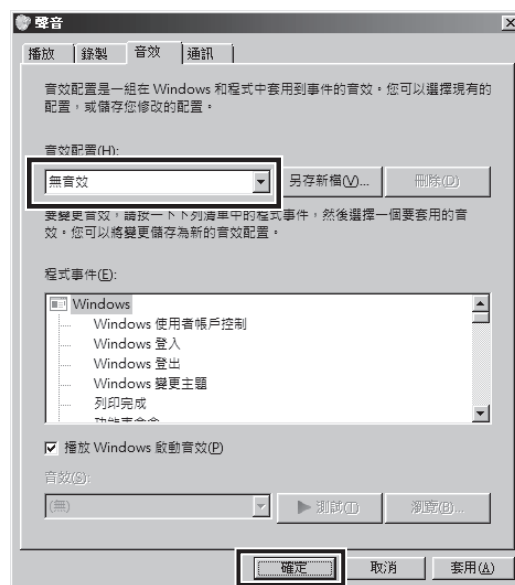
4. 選擇「等級」欄, 將主音量設為最大, 並按一下「確定」。

\* 未將音量設為最大時播放 DSD 資料, 可能會聽到噪音。

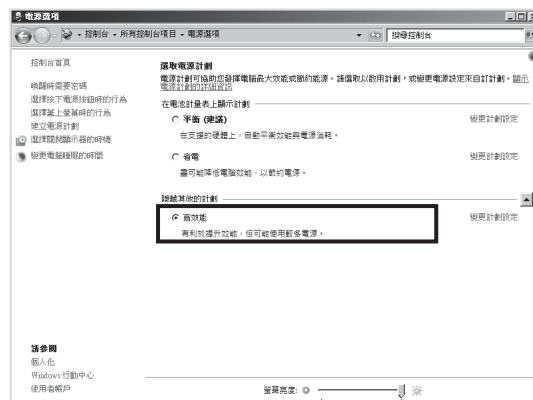


5. 按一下「聲音」->「音效」欄。將音效配置設為「無音效」, 然後按一下「確定」。

\* 如果選擇「無音效」以外的配置, 那麼輸出 Windows 音效時, 在 DSD 資料播放期間可能會聽到噪音。



6. 按一下「開始」->「控制台」, 然後打開「電源選項」。當電腦設為省電模式時, 音樂播放期間可能會聽到「咔嚓」聲。在這種情況下, 選擇「高效能」或「標準」, 而非省電設置。



\* 設置電腦前, 使用 USB 線將耳機放大器連接到電腦, 然後通過耳機放大器前面板上的輸入選擇器開關, 選擇「USB 輸入 (USB)」。  
在 Mac OS 上使用耳機放大器時, 無需安裝專用驅動程式軟體。

### ■如何選擇聲音裝置

1. 在「應用程式」中, 按一下「系統偏好設定」->「聲音」。



2. 在設置界面選擇「輸出」欄目, 從「選擇聲音輸出裝置」中選擇「HA5050H Asynchronous PCM384/DSD128」。

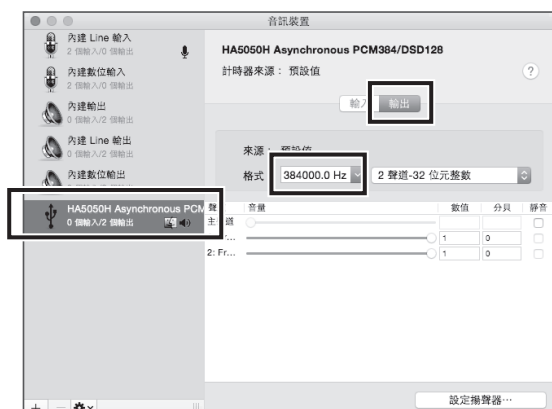
\* 當耳機放大器後面板上的 USB 連接模式選擇器開關, 處於「適應模式」時, 將顯示「HA5050H Adaptive PCM192」。



### ■如何選擇聲音格式

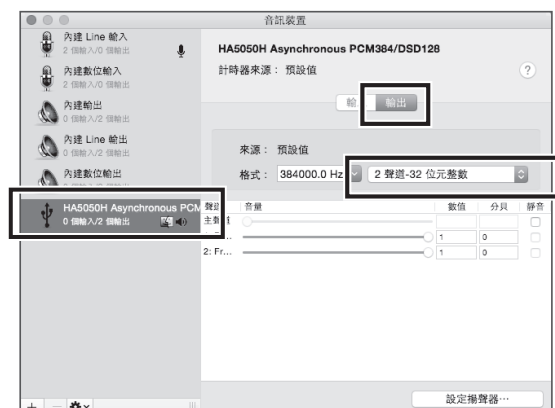
1. 按一下「應用程式」->「工具程式」, 再開啟「音訊 MIDI 裝置」。
2. 按一下「音訊裝置」->「HA5050H Asynchronous PCM384/DSD128」, 從「輸出」欄目中選擇取樣頻率。

\* 當耳機放大器後面板上的 USB 連接模式選擇器開關, 處於「適應模式」時, 將顯示「HA5050H Adaptive PCM192」。



3. 接下來, 選擇位元數。

\* 選擇「所需位元數」。  
如需播放 DSD 資料, 選擇「2 聲道-24 位元整數」或「2 聲道-32 位元整數」。  
如果選擇「2 聲道-16 位元整數」, 可能會聽到噪音。



4. 接下來, 將音量設置為最大。

\* 未將音量設為最大時播放 DSD 資料, 可能會聽到噪音。  
\* 無法設置主聲道。



如何操作控制台

AT-HA5050H

僅適用於 Windows OS 作業系統

控制台與專用驅動程式軟體一併安裝，並在桌面建立捷徑圖示。

\* 與 Windows 7、Windows 8 和 Windows 8.1 兼容。本公司已確認該產品可運作於Windows10。

控制台僅在使用 ASIO 模式時啟用。使用耳機放大器時，建議使用 ASIO 模式。使用 WASAPI 模式或直達聲模式時，使用音樂播放器軟體更改取樣頻率和元位數。

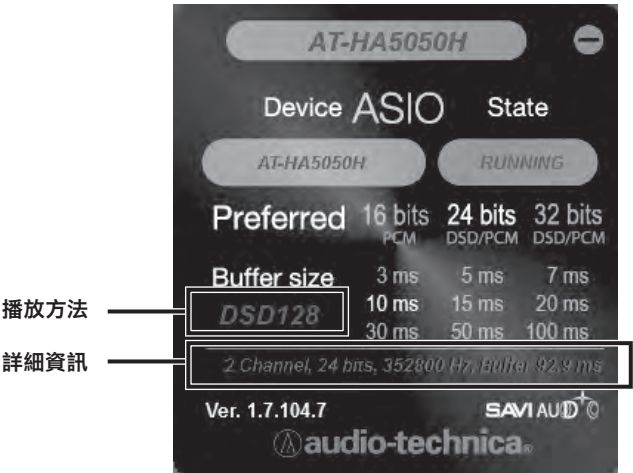
1. 使用 USB 線連接耳機放大器和電腦，然後通過前面板上的輸入選擇器開關選擇「USB 輸入 (USB)」。
2. 按兩下桌面的「HA5050H USB ASIO CONTROL PANEL」圖示。



3. 輸出 ASIO 模式時，選擇「位元數」和「緩衝區大小」。
- \* 如需在 DoP 模式中播放 DSD 資料，請選擇 24 位元或 32 位元。
  - \* 如果音樂播放期間聲音停止或聽到了「咔嚓」聲，請將緩衝區調大。
  - \* 如需使用「HA5050H USB ASIO CONTROL PANEL」，音樂播放軟體的輸出必須設置為 ASIO。
  - \* 如果音樂播放軟體的輸出設置不是 ASIO（例如 WASAPI 或直達聲），將停用「HA5050H USB ASIO CONTROL PANEL」。如為這種情況，則最高僅會出現 16 位元。
  - \* 如果使用的輸出模式不是 ASIO（例如 WASAPI 或直達聲），請在音樂播放器軟體或以下 Windows 控制台內設定各裝置。  
按一下「開始」->「控制台」->「聲音」->「播放」選項卡->「AT-HA5050H」->「內容」。



4. 使用 ASIO 模式播放音樂時，將顯示當前播放方法 (PCM、DSD64、DSD128) 和詳細資訊。



USB 相容性清單

Windows OS 、Mac OS

AT-HA5050H

(單位：bit)

HA5050H 非同步 PCM384／DSD128			Windows 7	Windows 8/8.1/10
ASIO	PCM	32 kHz、44.1 kHz、48 kHz 88.2 kHz、96 kHz、176.4 kHz 192 kHz、352.8 kHz、384 kHz	○ 16-32	○ 16-32
	DSD	DoP64 176.4 kHz	○ 24-32	○ 24-32
		DoP128 352.8 kHz	○ 24-32	○ 24-32
		Native64 88.2 kHz	○ 32	○ 32
		Native128 176.4 kHz	不相容 *1	不相容 *1
WASAPI	PCM	32 kHz、44.1 kHz、48 kHz 88.2 kHz、96 kHz、176.4 kHz 192 kHz、352.8 kHz、384 kHz	○ 16-32	○ 16-32
	DSD	DoP64 176.4 kHz	○ 24-32	○ 24-32
		DoP128 352.8 kHz	○ 24-32	○ 24-32
		Native64 88.2 kHz	不相容	不相容
		Native128 176.4 kHz	不相容	不相容
直達聲	PCM	32 kHz、44.1 kHz、48 kHz 88.2 kHz、96 kHz、176.4 kHz 192 kHz	○ 16-32	○ 16-32
	DSD	不相容	不相容	不相容

HA5050H 適應 PCM192			Windows 7	Windows 8/8.1/10
ASIO	PCM	32 kHz、44.1 kHz、48 kHz 88.2 kHz、96 kHz、176.4 kHz 192 kHz	○ 16-32	○ 16-32
	DSD	DoP64 176.4 kHz	不相容	不相容
		DoP128 352.8 kHz	不相容	不相容
		Native64 88.2 kHz	不相容 *3	不相容 *3
		Native128 176.4 kHz	不相容 *3	不相容 *3
WASAPI	PCM	32 kHz、44.1 kHz、48 kHz 88.2 kHz、96 kHz、176.4 kHz 192 kHz	○ 16-32	○ 16-32
	DSD	DoP64 176.4 kHz	不相容	不相容
		DoP128 352.8 kHz	不相容	不相容
		Native64 88.2 kHz	不相容	不相容
		Native128 176.4 kHz	不相容	不相容
直達聲	PCM	32 kHz、44.1 kHz、48 kHz 88.2 kHz、96 kHz、176.4 kHz 192 kHz	○ 16-32	○ 16-32
	DSD	不相容	不相容	不相容

HA5050H 非同步 PCM384／DSD128		Mac OS
PCM	32 kHz、44.1 kHz、48 kHz 88.2 kHz、96 kHz、176.4 kHz 192 kHz、352.8 kHz、384 kHz	○ 16-32
DSD	DoP64 176.4 kHz	○ 24-32 *2
	DoP128 352.8 kHz	○ 24-32 *2
	Native64 88.2 kHz	不相容
	Native128 176.4 kHz	不相容

HA5050H 適應 PCM192		Mac OS
PCM	32 kHz、44.1 kHz、48 kHz 88.2 kHz、96 kHz、176.4 kHz 192 kHz	○ 16-32
DSD	DoP64 176.4 kHz	不相容
	DoP128 352.8 kHz	不相容
	Native64 88.2 kHz	不相容
	Native128 176.4 kHz	不相容

\* 1 如果不小心播放，將發出響亮的失真音。  
\* 2 選擇 16 bit 時，將開始播放，而不會聽到任何聲音。  
\* 3 將開始播放，而不會聽到任何聲音。

- \* 專用驅動程式軟體安裝完畢後，電腦將自動重啟。務必在關閉前保存正在使用的檔案。
- \* 請勿在安裝軟體時連接耳機放大器。否則軟體可能無法正常安裝。

## 連接

問題: 耳機放大器與我的電腦連接時，顯示「驅動器安裝失敗」訊息。（僅適用於 Windows 系統）

答案 1: 如果在專用驅動程式軟體安裝完畢之前就將耳機放大器與電腦連接，則無法正確識別耳機放大器。請首先安裝專用驅動程式軟體。（您需要在安裝後重啟電腦）

答案 2: 重新安裝驅動程式可能有所幫助。從「開始」->「控制台」->「新增／移除程式」移除「AT-HA5050H」後，重新安裝驅動程式。

- \* 首次連接設備時，識別設備可能需要一段時間。請勿在識別時斷開線纜或操作開關。

## HA5050H ASIO 控制台

問題: 在 Mac OS 操作系統上找不到「HA5050H USB ASIO 控制台」。

答案: Mac OS 操作系統上沒有「HA5050H USB ASIO 控制台」。考慮到裝置不同，請按一下「應用程式」->「工具程式」->「音訊 MIDI 設定」進行設定。

## 播放

問題: 來自電腦的聲源不輸出。

答案 1: 按一下「開始」->「控制台」->「聲音」->「播放」，檢查是否選中「HA5050H Asynchronous PCM384/DSD128」或「HA5050H Adaptive PCM192」。

答案 2: 檢查「AT-HA5050H」是否被選作播放器的輸出目標。

答案 3: 不支持內核流播放。對於支持的播放系統，請參考隨附表格「USB 播放系統支持列表」。

問題: DSD 聲源不能正常播放。

答案 1: 如需播放 DSD 聲源，輸出的位元數必須設為 24 位元或 32 位元。如為 Windows 系統: 請打開「HA5050H USB ASIO 控制台」進行設定。  
如為 Mac 系統: 請開啟「應用程式」->「工具程式」->「音訊 MIDI 設定」進行設定。

答案 2: 如需播放 DSD 聲源，必須使用電腦和播放器軟體的最大音量設置。如為 Windows 系統: 按一下「開始」->「控制台」，然後打開「聲音」進行設定。  
如為 Mac 系統: 選擇「應用程式」->「工具程式」->「音訊 MIDI 設定」->「音訊裝置」進行設定。  
或者選擇「系統偏好設定」->「聲音」->「聲音輸出裝置」進行設定。

答案 3: 不支持Native DSD128 聲源輸出。如需播放 DSD128 聲源，請將播放器軟體設為 DoP 輸出。

## 播放（繼續）

問題：在電腦上播放音樂時更換音樂，出現噪音。（針對 DoP 輸出）

答案：在某些播放器軟體中，在切換以下聲源格式時會出現例如噪音等故障。

- PCM 176.4 kHz ⇔ DSD64
- PCM 352.8 kHz ⇔ DSD128

在這種情況下，可以在播放器軟體的設置中，將 PCM 播放取樣提升至 192 kHz 或 384 kHz，從而改善狀況。

問題：在電腦上播放音樂時，聲音停止或出現雜音。

答案 1：連接外部 HDD 或 SD 卡等外圍設備時，可能造成聲音停止。可移除連接到 USB 端口或 SD 卡槽的外圍設備，從而改善狀況。

答案 2：防毒軟體等應用程式正在運行時，可能造成聲音停止。可關閉該應用程序，從而改善狀況。

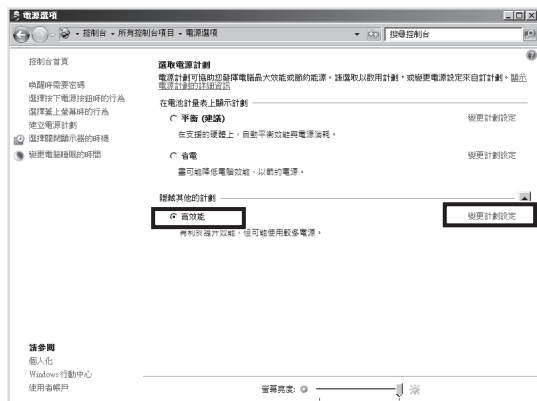
答案 3：緩衝區設置過小時，可能造成聲音停止。可在播放器軟體中提高緩衝區的大小設置，從而改善狀況。

\* 在 Windows 系統中，可以在「HA5050H USB ASIO 控制台」中設置緩衝區大小。

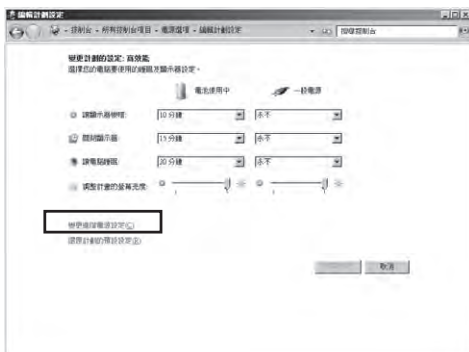
答案 4：根據電腦的系統技術規格和設定（如省電模式）的不同，可能出現聲音停止。如果操作系統是 Windows，嘗試參考以下方法更改設置。

### ■ 如何解除 Windows 省電模式

1. 按一下「開始」->「控制台」，然後打開「電源選項」。  
當電腦設為省電模式時，音樂播放期間可能會聽到「咔嚓」聲。  
在這種情況下，選擇「高效能」，然後按一下「變更計劃設定」。



2. 按一下「更改進階電源設定」。



3. 選擇「進階設定」欄，按一下「高效能 [使用中]」。在「處理器電源管理」中，將「最低處理器狀態」和「最高處理器狀態」設為 100%，然後按一下「確定」。

\* 電腦的電池耗電量可能增加（電池持續時間則可能縮短）。

