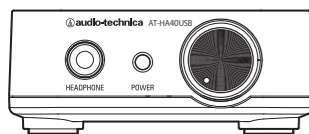


Thank you for purchasing this product. Before using this product, please make sure that you read through this user manual to ensure that you will use it correctly.



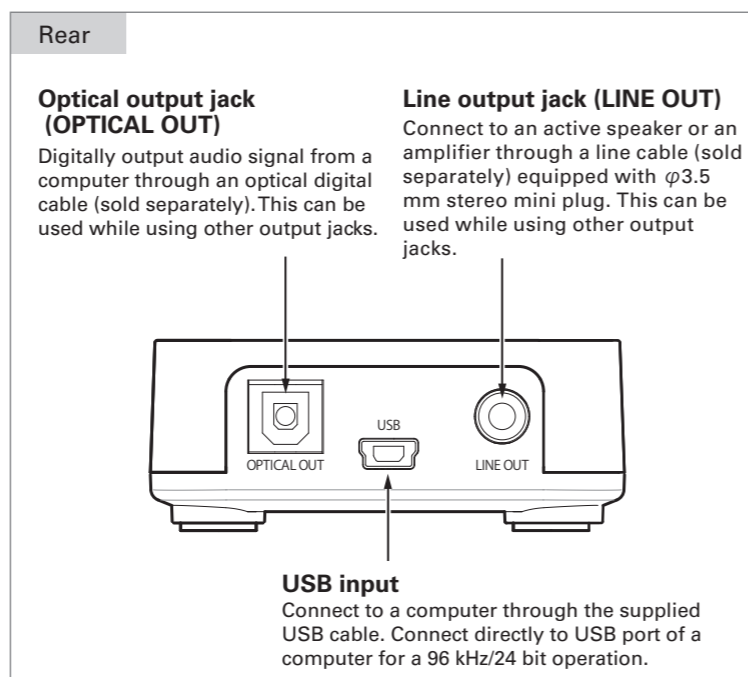
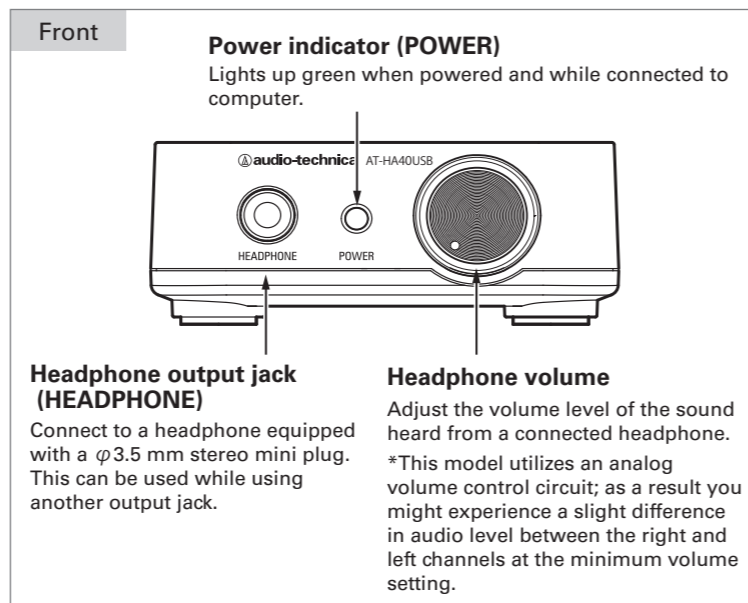
## Caution

- Do not use any USB cables other than the supplied one. Doing so can result in malfunction.
- To prevent fire or shock hazard, do not expose this apparatus to rain or moisture.
- To avoid electric shock, do not open the cabinet.
- Refer servicing to qualified personnel only.
- To prevent fire, do not place any naked flame sources (such as lighted candles) on this apparatus.
- To prevent fire, do not cover the ventilation of this apparatus with newspapers, table-clothes, curtains, etc.
- Do not expose this apparatus to drips or splashes.
- Do not place any objects filled with liquids, such as vases, on this apparatus.
- Do not install this apparatus in a confined space such as a bookcase or similar unit.
- Install this apparatus only in places where ventilation is good.
- In case of emergency, disconnect the USB cable from your computer quickly.
- Do not place this product in a vertical position or in an unstable place.
- Before using this product, be absolutely sure to read the user manual supplied with the products that are to be connected.
- Be sure to purchase the appropriate conversion plug adapter when connecting to headphones with other than  $\phi 3.5$  mm stereo headphone plug.
- Firmly insert each plug all the way into its base.
- Before connecting, turn the volume level down of this product and the devices to which this product is connected.
- A rectangular optical digital cable is required when connecting to the optical output jack.
- A line cable is required when connecting to the line output jack. Please purchase an appropriate cable according to the connected device.
- Before connecting or disconnecting the cable, turn the connected computer off.
- This product is not compatible with monaural headphones.
- Noise may occur depends on inner ear headphones.

## Computer requirements

- A computer with a USB 2.0 port
- CPU: Pentium 4 (1.8 GHz or more)
- OS: Windows XP、Windows Vista、Windows 7、Mac OS X

## Parts and Their Functions

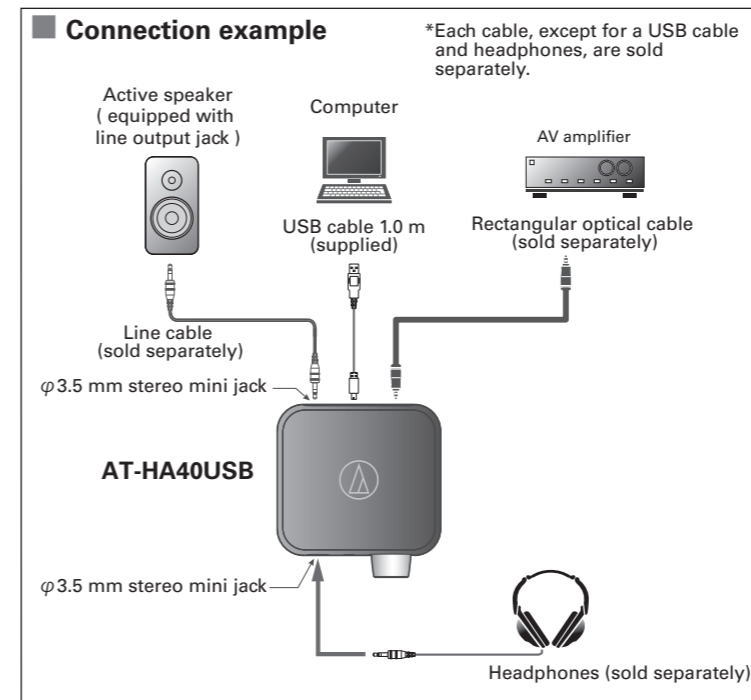


## Operation

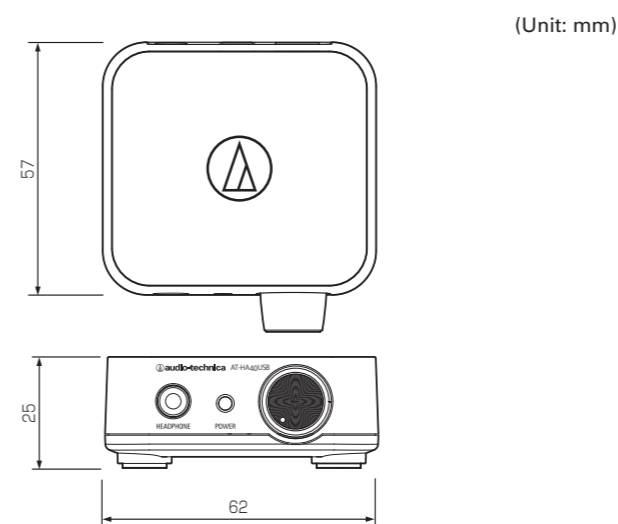
- \*Refer also to the user manual of each device to which this product is connected.
- \*Before connecting, make sure the power of each device to which this product is connected is off.
- \*This product is powered by USB bus power.

1. Connect to a computer or each device you use as shown below.
2. Turn on the power of the computer. The power indicator of this product lights up.
3. Configure the computer settings according to "Computer settings" of each OS.
4. Play music using a computer. Adjust the volume level of the sound heard from a connected headphone.

- \*This product cannot adjust the volume of devices which are connected to the line output jack and optical output jack.
- \*This model utilizes an analog volume control circuit; as a result you might experience a slight difference in audio level between the right and left channels at the minimum volume setting.



## Outline dimensions



## Computer settings

### Windows Vista、Windows 7

1. This product is registered automatically as an audio device at first time connection.
2. [START]->[Control panel]->[Hardware and sound settings]->[Sound]->[Play]  
Select [AT-HA40USB] and click [Reset] and then click [Apply].

### Windows XP

1. This product is registered automatically as an audio device at first time connection.
2. [START]->[Control panel]->[Sound and audio property]->[Audio]  
Select [AT-HA40USB] in [Previously-defined device] of [Sound reproduction] and click [OK] and then close the window.

### Mac OS X

1. This product is registered automatically as an audio device at first time connection.
2. Open [System environmental setting] in [Application].
3. Click [Sound] and select [AT-HA40USB] in [Output] tab.

## Specifications

### Computer requirements:

- A computer with a USB 2.0 port
- CPU: Pentium 4 (1.8 GHz or more)
- RAM: 512 MB or more
- Compatible OS:  
Windows XP, Windows Vista, Windows 7, Mac OS X

### PC interface: USB 2.0 interface

### Headphone output jack:

- Compatible sampling frequency:  
32 kHz, 44.1 kHz, 48 kHz, 96 kHz
- $\phi 3.5$  mm stereo mini jack
- Frequency response:  
10 Hz to 40 kHz (at  $-3$  dB, 96 kHz)
- Maximum output level:  
45 mW + 45 mW (at  $32\Omega$ , 10% T.H.D.)
- Total harmonic distortion:  
Less than 0.07 % (at  $32\Omega$ , 20 mW output)
- Signal-to-noise ratio: Greater than 95 dB (JIS-A)

### Line output jack:

- Compatible sampling frequency:  
32 kHz, 44.1 kHz, 48 kHz, 96 kHz
- $\phi 3.5$  mm stereo mini jack
- Frequency response:  
10 Hz to 40 kHz (at  $-3$  dB, 96 kHz)
- Total harmonic distortion:  
Less than 0.02 % (at 0 dBV, 1 kHz)
- Signal-to-noise ratio: Greater than 98 dB (JIS-A)
- Nominal output level: 0.8 Vrms

### Optical digital output jack:

- Compatible sampling frequency:  
32 kHz, 44.1 kHz, 48 kHz, 96 kHz
- Compatible format S/PDIF: PCM audio

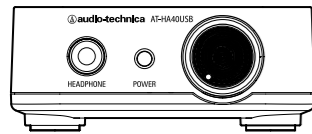
**Dimensions:** H25xW62xD57 mm (excluding protruding parts)

**Weight:** Approx. 55g (main unit only)

**Accessory:** USB (2.0) cable 1.0 m

(For product improvement, this product is subject to modification without notice.)

欢迎您选购一套由 Audio-Technica (日本鐵三角) 生产的 AT-HA40USB 耳机放大器。使用本耳机放大器前请先阅读以下说明，并确认能正确使用此装置。



## 注意事项

- 除配置所提供的USB连线外，请不要使用任何其他USB连线。这样做可能会导致故障出现。
- 为了防止造成火灾或触电，请不要将本装置暴露在雨中或潮湿环境。
- 为避免触电，请不要打开机壳。
- 只能安排由合格的人员进行维修工作。
- 为了防止发生火灾，请不要把任何明火源放置在本装置之上（如点燃著的蜡烛）。
- 为了防止发生火灾，请不要把报纸、桌布、窗帘等的物件覆盖或遮蔽本装置的通风口。
- 请不要让水溅到或滴在本装置上。
- 请不要把任何盛载液体的容器(如花瓶等)放置在本装置上。
- 请不要把本装置放置在书柜或类似的密闭空间中使用。
- 本装置应只放置在通风良好的地方。
- 在紧急情况时，请迅速把USB连线从计算机上分离。
- 请不要把本装置垂直放置，或摆设在一个不稳定的地方。
- 使用本装置之前，请确认已阅读本装置及连接产品，所提供的用户操作说明书。
- 如使用其他非Ø3.5mm立体声插头的耳机，务必购买相应的转换插头作转接使用。
- 每个插件应稳固地插入装置的相应插座中。
- 在连接之前，请调低本装置和所连接的设备的音量。
- 当需要连接光纤输出时，请使用方形(TOSLINK)端子光纤线。
- 当需要连线路音频输出时，可连接到线路输出端子，并请根据所连接的设备购买相应的连接线。
- 连接或断开USB连线之前，请先关闭作连接的计算机。
- 本装置并不兼容单声道耳机使用。
- 使用入耳式耳机，可能会引起噪声产生，这取决于所配置的入耳式耳机。

## 计算机配置要求

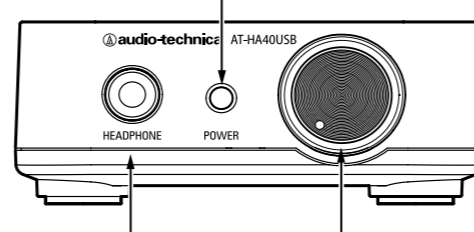
- 具 USB 2.0 指标端子的标准计算机
- 中央处理器：奔腾4 (1.8 GHz 或以上)
- 作业系统：Windows XP, Windows Vista, Windows 7, Mac OSX

## 各部份及其功能

### 前面板

#### 供电指示灯 (POWER)

当连接到计算机后，会亮起绿色灯号，表示已接通供电。



#### 耳机输出插座 (HEADPHONE)

适用于连接耳机的Ø3.5mm迷你立体声插头。同时亦可用作连接其他音响的输出。

#### 耳机音量

用于调节所连接耳机的播放收听音量。  
\*由于本型号是利用单一模拟音量控制电路，因此在设置到最低音量时，你可能会听到左/右声道之间的音频电平略有差异。

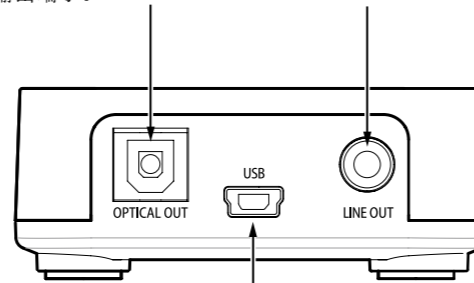
### 后面板

#### 光纤输出插座 (OPTICAL OUT)

把由计算机的数字音频信号转到光纤数字输出(光纤线需另购)。同时可用作另一组的输出端子。

#### 线路输出插座 (LINE OUT)

适用于Ø3.5mm迷你立体声插头的线路电平输出，可通过模拟音频线连接到有源音箱或功率放大器(连接线需另购)。可作为另一组的音频输出座。



#### USB 输入

通过附带的USB接线连接到计算机，直接连接计算机的USB接口作 96k Hz / 24 bit 的音频播放操作。

## 操作使用

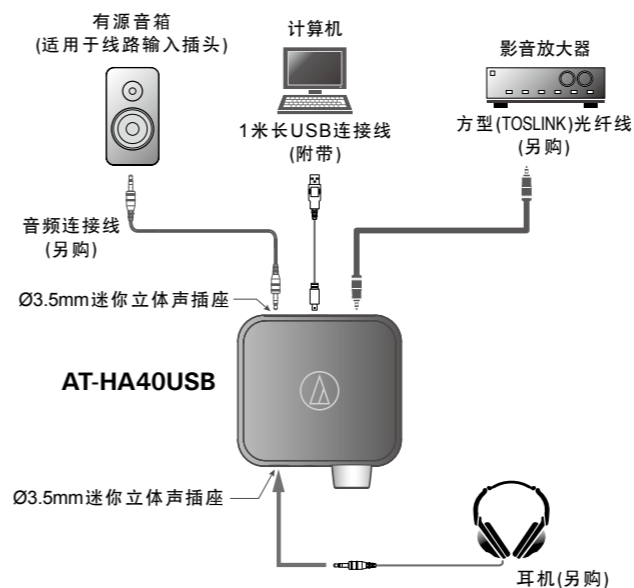
- \* 请参阅每一个连接本产品的其他设备的专属操作说明书。
- \* 在连接之前，请确保每一个连接到本产品的设备，所连接的供电都是在关闭状态。
- \* 本产品由USB连接供电操作。

1. 如下图所示，把每个需使用的设备连接到计算机。
2. 开启计算机电源，本产品的电源指示灯将会亮起。
3. 按照不同操作系统的“计算机设置”说明，将计算机的配置设置好。
4. 开始在计算机播放音乐，并从连接到的耳机聆听声音，调整音量到合适的大小。

- \* 当有其他设备连接到线路输出及数字光纤输出端口时，本产品将不能调整有关的输出音量。
- \* 由于本型号是利用单一模拟音量控制电路，因此在设置到最低音量时，你可能会听到左/右声道之间的音频电平略有差异。

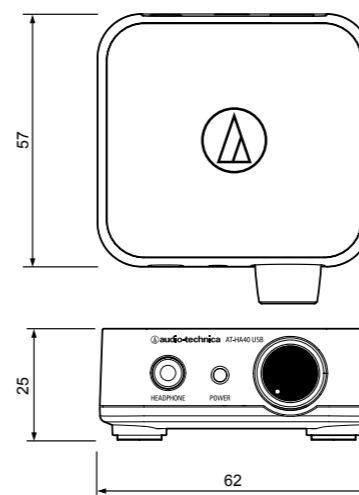
### 连接图例

\*除附带的USB连接线外，其他音频连接线和耳机等，需另外购买。



## 外形及大小

(单位: mm)



## 计算机设置

### Windows Vista, Windows 7

1. 本产品在首次连接时，会自动认证为音频设备。
2. 单击[开始]按钮→[控制面板]选项→[硬件和声音]选项→[声音]选项→[播放]对话框，选择[AT-HA40USB]，然后单击[配置]，再跟着单击[应用]。

### Windows XP

1. 本产品在首次连接时，会自动认证为音频设备。
2. 单击[开始]按钮→[控制面板]选项，双击[声音和音频设备]图标以打开[声音和音频设备 属性]对话框，选择[声音]选项卡。  
在该选项卡中的[播音]选项组中，把[默认设备]下拉列表里选择[AT-HA40USB]，然后再单击[应用]和[确定]按钮即可。

### Mac OS X

1. 本产品在首次连接时，会自动认证为音频设备。
2. 按下[应用程序]中开启[系统偏好设置]。
3. 点击[声音]，在[输出]选项中选择[AT-HA40USB]。

## 技术指标

### 计算机配置要求:

具 USB 2.0 指标端子的计算机  
中央处理器: 奔腾4 (1.8 GHz 或以上)  
内存: 512 MB 或以上  
兼容作业系统: Windows XP, Windows Vista, Windows 7, Mac OSX

### 计算机介面: USB 2.0 介面

### 耳机输出插座:

兼容取样频率: 32 kHz, 44.1 kHz, 48 kHz, 96 kHz  
输出端子: Ø3.5mm迷你立体声插座  
频率响应: 10 Hz 至 40 kHz (于 -3 dB, 96 kHz)  
最大输出电平: 45 mW + 45 mW (于 32Ω, 10% T.H.D.)  
总谐波失真: 小于 0.07% (于 32Ω, 20 mW 输出)  
信噪比: 高于 95 dB (JIS-A)

### 线路输出插座:

兼容取样频率: 32 kHz, 44.1 kHz, 48 kHz, 96 kHz  
输出端子: Ø3.5mm迷你立体声插座  
频率响应: 10 Hz 至 40 kHz (于 -3 dB, 96 kHz)  
总谐波失真: 小于 0.02% (于 0 dBV, 1 kHz)  
信噪比: 高于 98 dB (JIS-A)  
正常输出电平: 0.8 Vrms

### 光纤数字输出:

兼容取样频率: 32 kHz, 44.1 kHz, 48 kHz, 96 kHz  
兼容音频格式: S/PDIF PCM音频

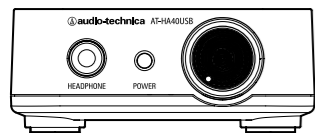
外型大小: 25mm长 × 62mm阔 × 57mm深(不含凸出部分)

重量: 约55克(仅主机)

标配: USB (2.0) 连接线, 1米长

(产品会因需要作出改良更新，而不会作另行通知。)

歡迎您選購一套由 Audio-Technica (日本鐵三角) 生產的 **AT-HA40USB** 耳筒放大器。使用本耳筒放大器前請先閱讀以下說明，並確定能正確使用此裝置。



## 注意事項

- 除配置所提供的USB連線外，請不要使用任何其他USB連線。這樣做可能會引起故障發生。
- 為了防止造成火災或觸電，請不要將本裝置暴露在雨中或潮濕環境。
- 為避免觸電，請不要打開機殼。
- 只能安排由合資格的人員進行維修工作。
- 為了防止發生火災，請不要把任何明火源放置在本裝置之上（如燃點著的蠟燭）。
- 為了防止發生火災，請不要把報紙、桌布、窗簾等的物件覆蓋或遮蔽本裝置的通風口。
- 請不要讓水濺到或滴在本裝置上。
- 請不要把任何盛載液體的容器(如花瓶等)放置在本裝置上。
- 請不要把本裝置放置在書櫃或類似的密閉空間中使用。
- 本裝置應只放置在通風良好的地方。
- 在緊急情況時，請迅速把USB連線從電腦上分離。
- 請不要把將本裝置垂直放置，或擺設在一個不穩定的地方。
- 使用本裝置之前，請確定已閱讀本裝置及連接產品，所提供的用戶使用說明書。
- 如使用其他非Ø3.5mm立體聲插頭的耳筒，務必購買相應的轉換插頭作轉接使用。
- 每個插件應穩固地插入裝置的相應插座中。
- 在連接之前，請調低本裝置和所連接的設備的音量。
- 當需要連接光纖輸出時，請使用方形(TOSLINK)端子光纖線。
- 當需要連線路音頻輸出時，需要連接到線路輸出端子，並請根據所連接的設備購買相應的連接線。
- 連接或斷開USB連線之前，請先關閉作連接的電腦。
- 本裝置並不兼容單聲道耳筒使用。
- 使用入耳式耳機，可能會引起噪聲產生，這取決於所配置的入耳式耳機。

## 電腦配置要求

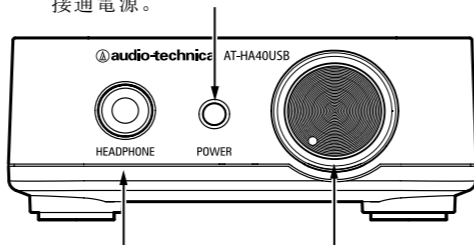
- 具 USB 2.0 規格插口的標準電腦
- 中央處理器：奔騰4 (1.8 GHz 或以上)
- 作業系統：Windows XP, Windows Vista, Windows 7, Mac OSX

## 各部份及其功能

### 前面板

#### 電源指示燈 (POWER)

當連接到電腦後，會亮起綠色燈號，表示已接通電源。



#### 耳筒輸出插座 (HEADPHONE)

適用於連接耳筒的Ø3.5mm迷你立體聲插頭。同時亦可用作連接其他音響的輸出。

#### 耳筒音量

用於調校所連接耳筒的播放收聽音量。  
\*由於本型號是利用單一模擬音量控制電路，因此在調節到最低音量時，你可能會聽到左/右聲道之間的音頻輸出略有差異。

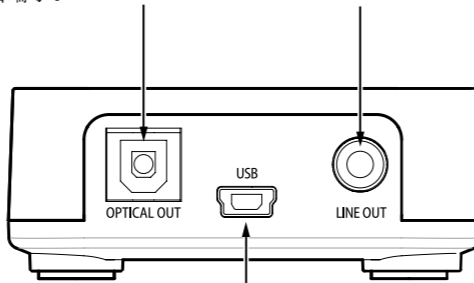
### 後面板

#### 光纖輸出插座 (OPTICAL OUT)

把由電腦的數碼音頻信號轉到光纖數碼輸出(光纖線需另購)。同時可用作為另一組的輸出端子。

#### 線路輸出插座 (LINE OUT)

適用於Ø3.5mm迷你立體聲插頭的線路電平輸出，可通過模擬音頻線連接到有源揚聲器或功率放大器(連接線需另購)。可作為另一組的音頻輸出。



#### USB 輸入

通過附帶的USB接線連接到電腦，直接連接電腦的USB插口作 96k Hz / 24 bit 的音頻播放操作。

## 操作使用

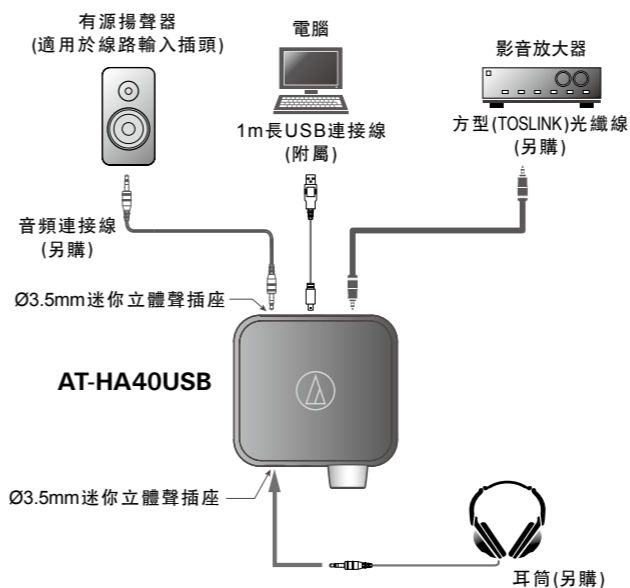
- \* 請參閱每一個連接本產品的其他設備的專屬使用說明書。
- \* 在連接之前，請確保每一個連接到本產品的設備，所連接的電源都是在關閉狀態。
- \* 本產品由USB連接供電操作。

1. 如下圖所示，把每個需使用的設備連接到電腦。
2. 開啟電腦電源，本產品的電源指示燈將會亮起。
3. 按照不同作業系統的“電腦設置”說明，將電腦的配置設定好。
4. 開始在電腦播放音樂，並從連接到的耳筒聆聽聲音，調整音量到合適的大小。

- \* 當有其他設備連接到線路輸出及數碼光纖輸出端口時，本產品將不能調整有關的輸出音量。
- \* 由於本型號是利用單一模擬音量控制電路，因此在設定到最低音量時，你可能會聽到左/右聲道之間的音頻電平略有差異。

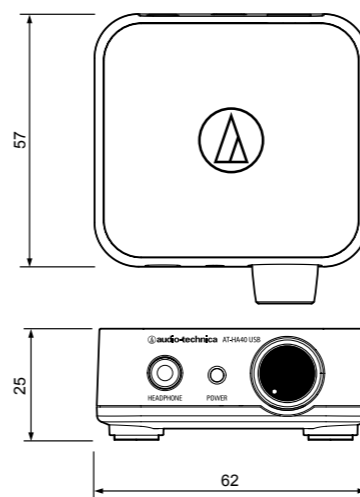
### ■ 連接例子

\*除附屬的USB連接線外，其他音頻連接線和耳筒等，需另外購買。



## 外形及尺寸

(單位: mm)



## 電腦設定

### Windows Vista, Windows 7

1. 本產品在首次連接時，會自動認證為音頻設備。
2. 單擊[開始]按鈕→[控制台]選項→[硬體和音效]選項→[聲音]選項→[播放]對話框，選擇[AT-HA40USB]，然後單擊[設定]，再跟著單擊[套用]。

### Windows XP

1. 本產品在首次連接時，會自動認證為音頻設備。
2. 單擊[開始]按鈕→[控制台]選項，雙擊[聲音和音訊裝置]圖標以打開[聲音和音訊裝置 內容]對話框，選擇[音訊]選項卡。  
  
在該選項卡中的[播放]選項組中，把[預設裝置]下拉列表裏選擇[AT-HA40USB]，然後再單擊[套用]和[確定]按鈕即可。

### Mac OS X

1. 本產品在首次連接時，會自動認證為音頻設備。
2. 按下[應用程序]中開啟[系統偏好設置]。
3. 點擊[聲音]，在[輸出]選項中選擇[AT-HA40USB]。

## 產品規格

### 電腦配置要求:

具 USB 2.0 規格插座的電腦  
中央處理器: 奔騰4 (1.8 GHz 或以上)  
記憶體: 512 MB 或以上  
兼容作業系統: Windows XP, Windows Vista, Windows 7, Mac OSX

### 電腦介面: USB 2.0 介面

### 耳筒輸出插座:

兼容取樣頻率: 32 kHz, 44.1 kHz, 48 kHz, 96 kHz  
輸出端子: Ø3.5mm迷你立體聲插座  
頻率響應: 10 Hz 至 40 kHz (於 -3 dB, 96 kHz)  
最大輸出功率: 45 mW + 45 mW (於 32Ω, 10% T.H.D.)  
總諧波失真: 小於 0.07% (於 32Ω, 20 mW 輸出)  
訊噪比: 高於 95 dB (JIS-A)

### 線路輸出插座:

兼容取樣頻率: 32 kHz, 44.1 kHz, 48 kHz, 96 kHz  
輸出端子: Ø3.5mm迷你立體聲插座  
頻率響應: 10 Hz 至 40 kHz (於 -3 dB, 96 kHz)  
總諧波失真: 小於 0.02% (於 0 dBV, 1 kHz)  
訊噪比: 高於 98 dB (JIS-A)  
正常輸出電平: 0.8 Vrms

### 光纖數碼輸出:

兼容取樣頻率: 32 kHz, 44.1 kHz, 48 kHz, 96 kHz  
兼容音頻格式: S/PDIF PCM音頻

外型尺寸: 25mm長 × 62mm寬 × 57mm深 (不含凸出部分)

重量: 約55克 (僅主機)

附件: USB (2.0) 連接線, 1m長

(產品會因應需要作出改良更新，而不會作另行通知。)