



九齊科技股份有限公司
Nyquest Technology Co., Ltd.

使
用
手
冊

MP3-Like

OTP's Easy MP3 and WAV DIY Programmer

Version 3.6

Aug. 27, 2025

NYQUEST TECHNOLOGY CO., Ltd. reserves the right to change this document without prior notice. Information provided by NYQUEST is believed to be accurate and reliable. However, NYQUEST makes no warranty for any errors which may appear in this document. Contact NYQUEST to obtain the latest version of device specifications before placing your orders. No responsibility is assumed by NYQUEST for any infringement of patent or other rights of third parties which may result from its use. In addition, NYQUEST products are not authorized for use as critical components in life support devices/systems or aviation devices/systems, where a malfunction or failure of the product may reasonably be expected to result in significant injury to the user, without the express written approval of NYQUEST.

目 錄

1	簡介.....	3
1.1	如何使用本手冊	3
1.2	什麼是 <i>MP3-Like</i>	3
1.3	安裝 <i>MP3-Like</i>	3
2	<i>MP3-Like</i> 介面外觀.....	4
2.1	標題 (Title)	5
2.2	<i>MP3-Like</i> 功能表 (Menu)	5
2.2.1	檔案 (File)	5
2.2.2	檢視 (View)	5
2.2.3	功能 (Functions)	5
2.2.4	幫助 (Help)	6
2.3	快捷鍵 (Shortcut)	6
2.4	歌曲編輯區	7
2.4.1	在 <i>MP3-Like</i> 中如何添加音檔.....	8
2.5	狀態列	9
2.5.1	ROM 容量訊息 (ROM Information)	9
2.5.2	處理狀態 (Progress)	9
2.5.3	硬體狀態列 (Hardware Status)	10
2.6	下載試聽.....	10
3	<i>MP3-Like</i> Quick Start	11
4	改版記錄.....	22

1 簡介

MP3-Like 為九齊科技股份有限公司所提供，它是針對九齊科技的 NY2 / NY3 / NY4 / NY5 / NY5+ / NY6 / NY7 / NX1 / NX1EF 系列的 IC 產品而開發的 MP3 與 WAV DIY 播放的軟體工具，主要提供客戶，能以簡單的操作來快速完成專案。

1.1 如何使用本手冊

[1.1 如何使用本手冊](#)

[1.2 什麼是 MP3-Like](#)

[1.3 安裝 MP3-Like](#)

1.2 什麼是 MP3-Like

MP3-Like 為九齊科技股份有限公司所提供，它是針對九齊科技的 NY2 / NY3 / NY4 / NY5 / NY5+ / NY6 / NY7 / NX1 / NX1EF 系列的 IC 產品而開發的 MP3 與 WAV DIY 播放的軟體工具。使用者只需選取所需的聲音來進行編譯與下載，即可完成。此軟體簡化了產品開發流程，提高了產品開發效率。對於使用者只需要瞭解軟體的操作，即可在短時間內完成某一產品的開發。

1.3 安裝 MP3-Like

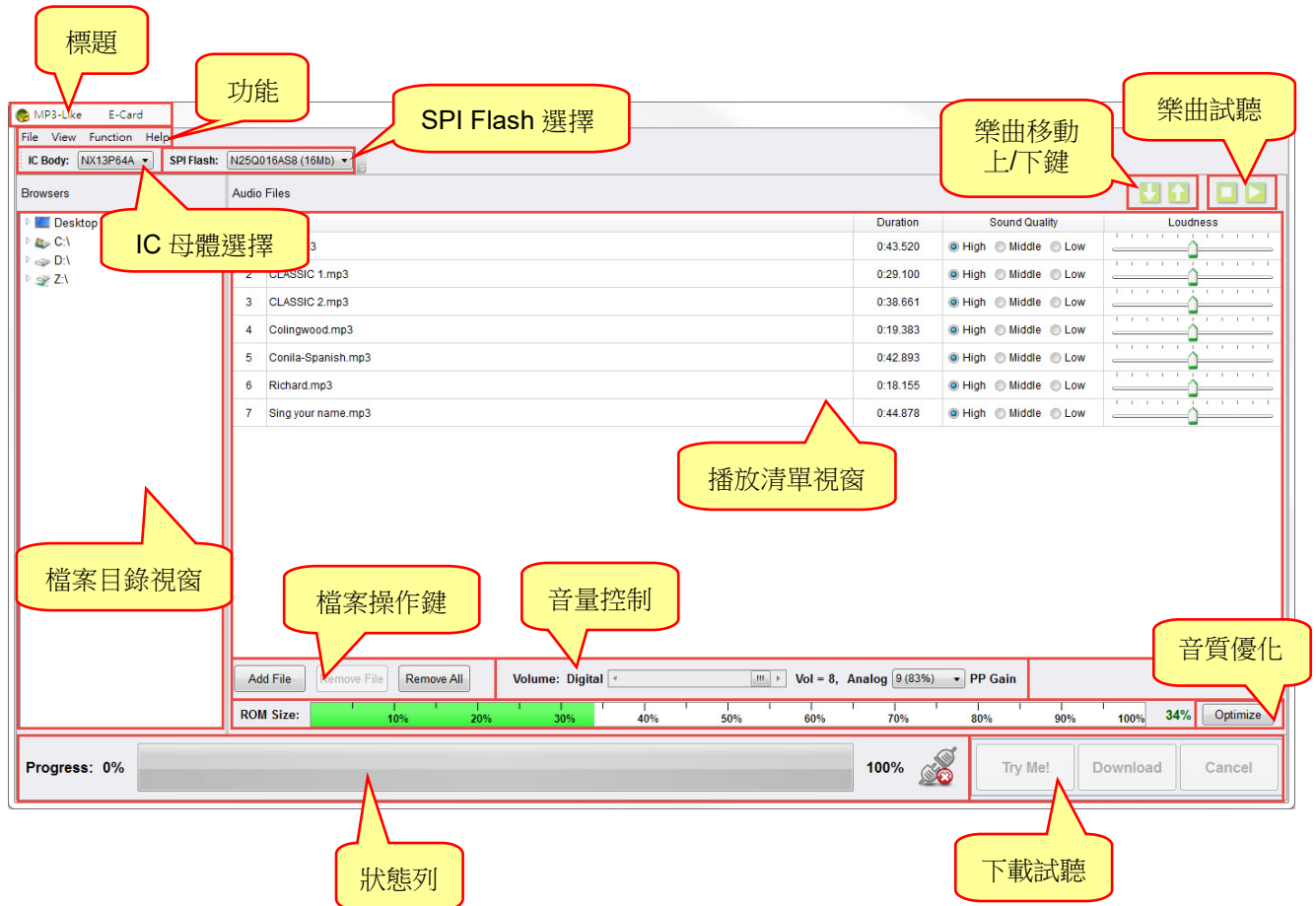
您可以聯繫九齊科技來獲得 **MP3-Like** 的安裝程式檔，點擊兩下執行後進入安裝程式嚮導，然後依照畫面指示將可輕易完成安裝流程。

系統需求：

- ◆ Pentium 1.3GMHz 或更高級處理器，Windows7、8、10、11 作業系統。
- ◆ 至少 1GB DRAM。
- ◆ 至少 2G 硬碟空間。
- ◆ 顯示器和顯示卡支援解析度 1366x768 或更高。
- ◆ 需安裝 .Net Framework 4.8。

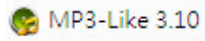
2 MP3-Like 介面外觀

執行 MP3-Like 程式，使用者介面如下圖所示：



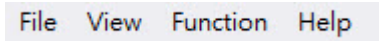
2.1 標題 (Title)

顯示軟體名稱、版本。



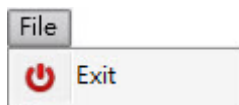
2.2 MP3-Like 功能表 (Menu)

功能表包括：檔案 (File)、檢視 (View)、功能 (Function)、幫助 (Help)。



2.2.1 檔案 (File)

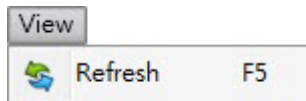
按下功能表〔File〕則會出現以下選單。



 退出 (Exit)：退出 MP3-Like。

2.2.2 檢視 (View)

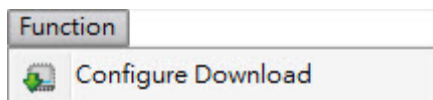
按下功能表〔View〕則會出現以下選單。



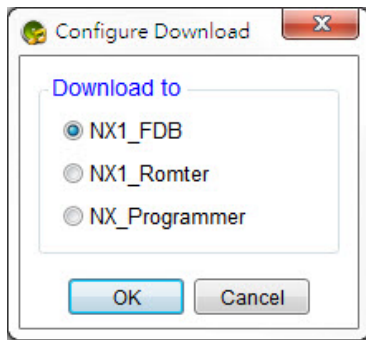
 重新整理 (Refresh)：更新 Browsers 內容。

2.2.3 功能 (Function)

按下功能表〔Function〕則會出現以下選單。



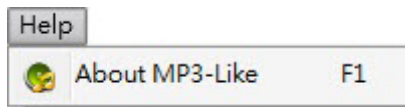
 試聽硬體設定 (Configure Download)：使用者可透過此選項設定試聽的硬體。目前支援 FDB_Writer 、 Q-FDB_Writer 、 Romter 和 NX_Programmer。



注意：*NX_Programmer 僅支援 NX1 / NX1EF 系列。*

2.2.4 幫助（Help）

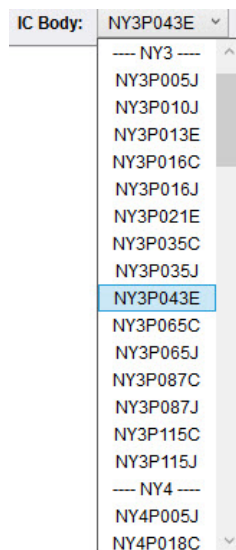
按下功能表〔Help〕則會出現以下選單。



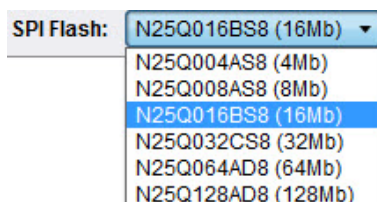
 **About MP3-Like：**顯示目前所安裝的 *MP3-Like* 版本，以及技術支援的相關聯絡資訊。

2.3 快捷鍵（Shortcut）

IC 型號（IC Body）：選擇 IC 型號。



SPI Flash 型號（SPI Flash）：選擇 SPI Flash 型號或僅顯示 SPI Flash 容量。



注意：*目前僅支援 NX11P / NX13P / NX11FS / NX13FS 系列可選擇 SPI Flash 型號。*

2.4 歌曲編輯區

所有的音檔全部會顯示在這個區塊，使用者可以利用按鍵、滑鼠拖曳或滑鼠右鍵選單來加入或刪除音檔。



檔案編號 (No.)：檔案編號表示檔案的序號，從 1 開始依序遞增。

檔案 (Title)：檔案表示使用者選取的播放音檔。

時間長度 (Duration)：時間長度表示音檔播放所需的時間，表示方式為“分：秒：千分秒”。

聲音品質 (Sound Quality)：使用者可以依照需求，設定該音檔轉換後的聲音品質。

聲音音量 (Loudness)：完成專案音量的設定後，使用者可以依照需求，微調個別音檔轉換後的聲音音量。

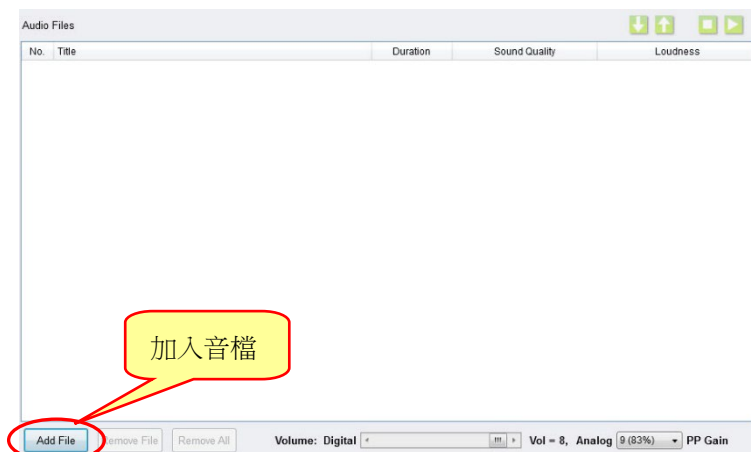
音質優化 (Optimize)：點擊 **Optimize** 可提升 ROM Size 趨進 100%，讓聲音音質更好。

注意：

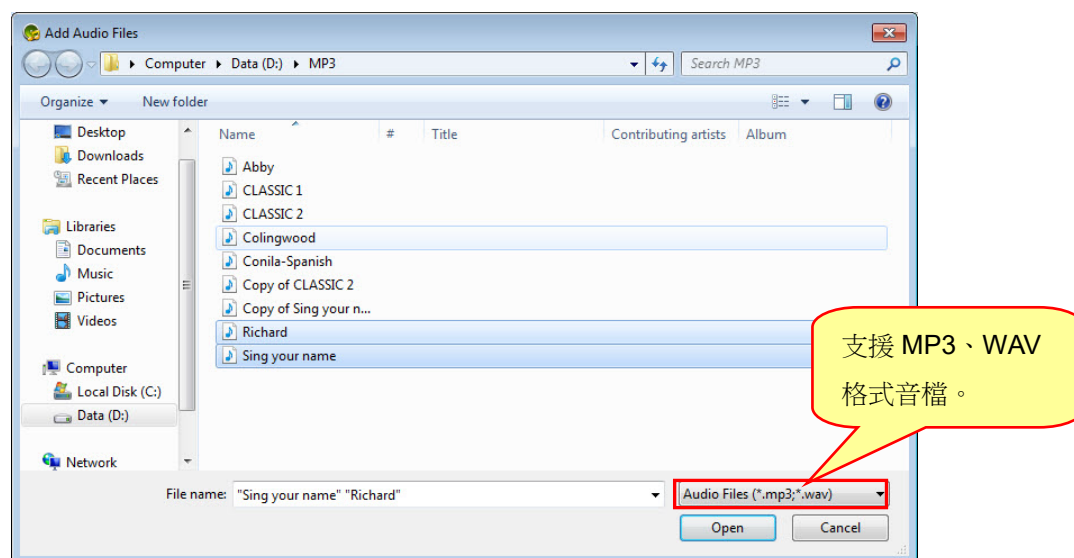
1. 點擊音質優化後，此按鈕即會呈現灰色狀態 **Optimize**，不能重覆點擊。當新增檔案/刪除檔案/設定變更，可再重新點擊此按鈕。
2. 當新增檔案/刪除檔案/設定變更時，會重新使用預設方式評估 ROM Size，如果想要音質優化則必須重新點擊 **Optimize** 按鈕。
3. 當預估的 ROM Size 已超過 100% 時，不能使用音質優化。
4. 若正在進行“Try Me!”或是“Download”程序時，不能使用音質優化。

2.4.1 在 MP3-Like 中如何添加音檔

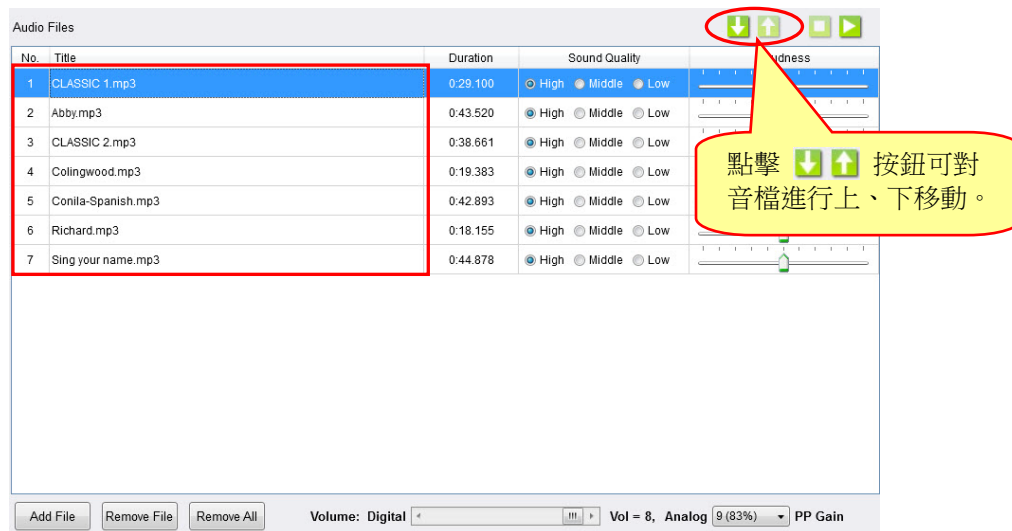
點擊 後，加入音檔，具體操作如下：



選取檔案後，按下開啟檔案，具體操作如下：

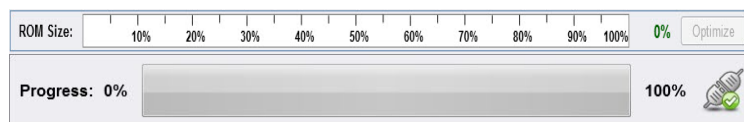


添加完音檔後，在 Window 內會顯示出被加入的檔案。如下圖所示：



2.5 狀態列

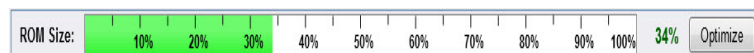
顯示 MP3-Like 目前的各項狀態。包含 ROM Size、Progress、Device 狀態等等資訊。



2.5.1 ROM 容量訊息 (ROM Information)

顯示目前 ROM 的大小及佔用 IC 容量的百分比。當檔案被添加後，系統會先評估可能佔用的容量，當編譯後會將顯示實際佔用容量。當編譯後未超過 ROM Size，則百分比會呈現綠色，反之則呈現紅色。

下圖所示為編譯後未超過 ROM Size：



下圖所示為編譯後超過 ROM Size：



2.5.2 處理狀態 (Progress)

使用者執行“Try Me!”或是“Download”功能時，系統會根據目前處理進度，顯示百分比於處理狀態列。



2.5.3 硬體狀態列 (Hardware Status)

顯示目前硬體連接的狀態；支援的硬體為 FDB_Writer、Q-FDB_Writer、Romter、NX_Programmer、OTP_Writer 與 Smart_Writer。當準備進行試聽或是下載程序前，使用者需確認硬體是否有連接成功才能進行試聽或是下載程序。



表示硬體未連結。



表示硬體已連接。

2.6 下載試聽

使用者可以利用 “Try Me!” 或是 “Download” 按鍵下載程序將聲音下載到演繹板或是 OTP IC 進行試聽程序。



Try Me! (試聽)：進行編譯，編譯後會下載到演繹板（依據試聽硬體設定），使用者可進行試聽。

Download (下載)：進行編譯，編譯後會燒錄到 OTP IC（使用 OTP Writer），使用者可直接將燒錄好的 IC 放置於模具。

Cancel (取消)：取消正在執行的 “Try Me!” 或是 “Download” 功能。

注意：

1. 進行試聽程序前，需先確定硬件連結狀態（硬件顯示狀態需為 ），使用者才能使用  按鍵。
2. 使用者需先進行 “Try Me!” 程序後，才可執行 “Download” 功能。
3. 若正在進行 “Try Me!” 或是 “Download” 程序時，按下  按鍵，軟體會將目前的步驟執行完才進行取消程序。
4. 執行 “Download” 功能，當程序已進行到 “燒錄到 OTP” 時，此時按下  按鍵為無效程序。
5. 執行 “Download” 功能時，使用者需確定 OTP IC 的 PA0 與 PA1 腳位為空接狀態，否則會造成 OTP IC 燒錄失敗。
6. 執行 “Download” 功能時，若同時接上 OTP_Writer (Ver.B)、OTP_Writer (Ver.C)、Smart_Writer (Ver.A) 和 NX_Programmer 僅支援 NX1 系列時，優先以 Smart_Writer (Ver.A) 進行燒錄。
7. 在 “客戶介面” 模式執行 “Try Me!” 程序後，會在安裝目錄產生 demo.bin 檔，當 MP3-Like 關閉時會自動刪除此檔案。
8. NX1 / NX1EF 系列執行 “Download” 功能時，會提供選擇視窗供使用者選擇下載至 IC、SPI Flash 或者全部下載。

3 MP3-Like Quick Start

下面以逐步解說方式進行 **MP3-Like** 試聽步驟。使用者可依據下列六個步驟進行操作。

步驟一：選取所需的 IC 母體。

步驟二：加入所需播放的歌曲。

步驟三：設定音檔 Sound Quality。

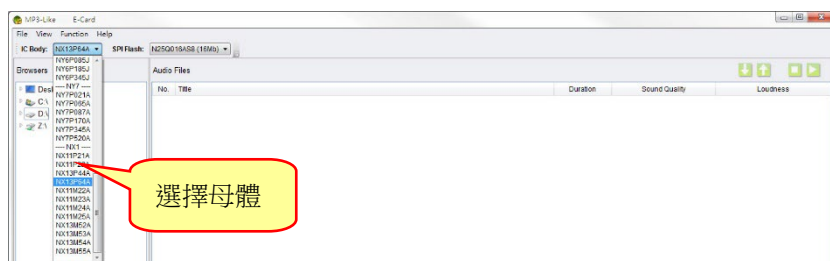
步驟四：設定音檔 Loudness。

步驟五：設定初始音量。

步驟六：設定音質優化 (Optimize)。

步驟七：試聽。

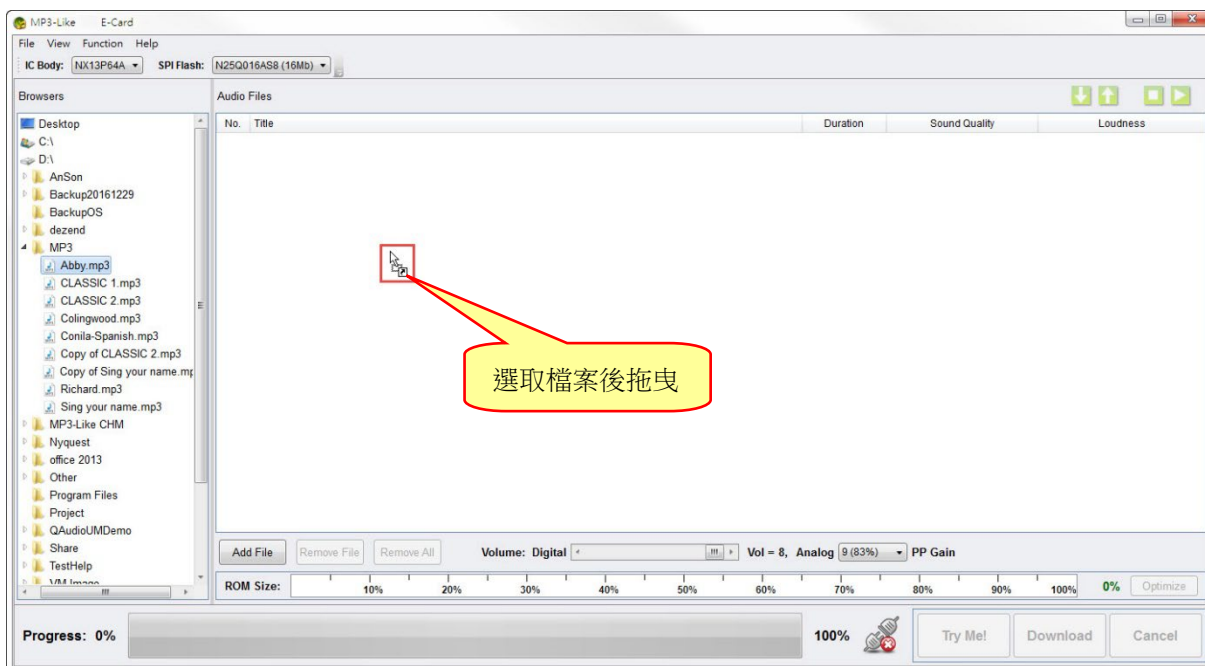
步驟一：選取所需的 IC 母體。



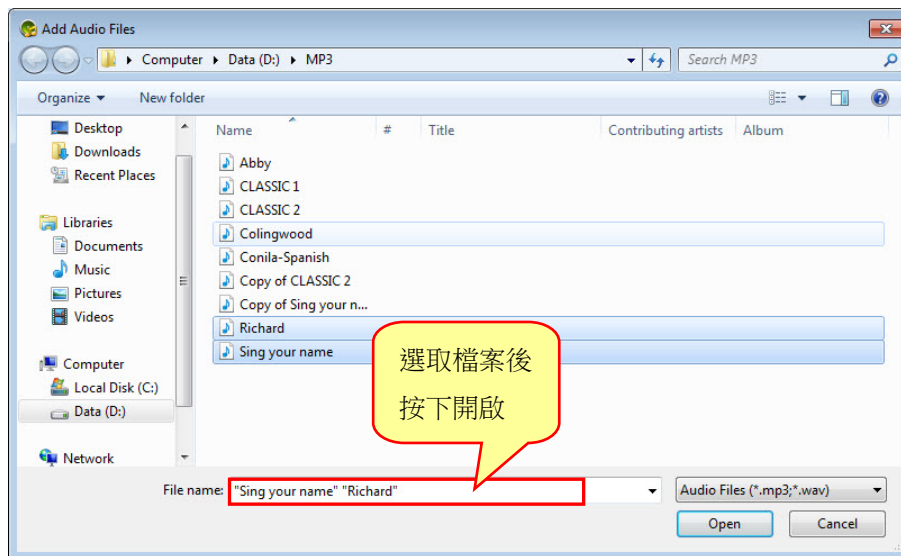
步驟二：加入所需播放的歌曲。

使用者可將需播放的音檔加入播放清單區，加入方式有三種：

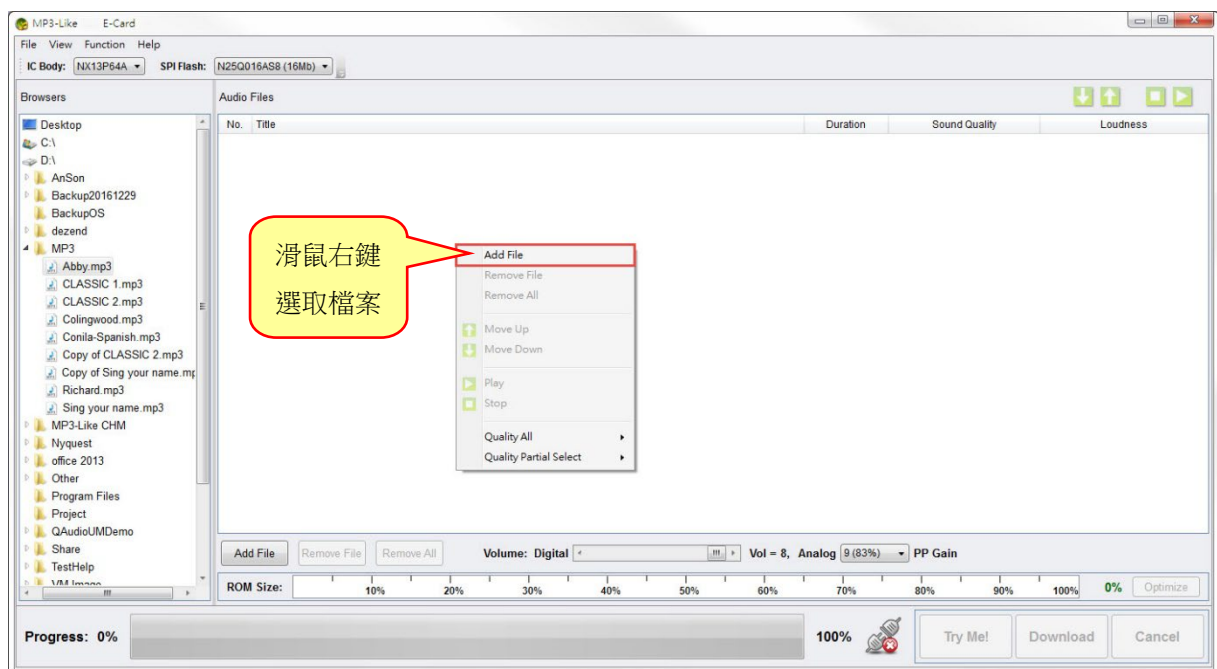
1. 直接使用滑鼠點選檔案利用拖曳的方式拖拉到右方的播放清單裡。



2. 點選 按鍵加入播放檔案。



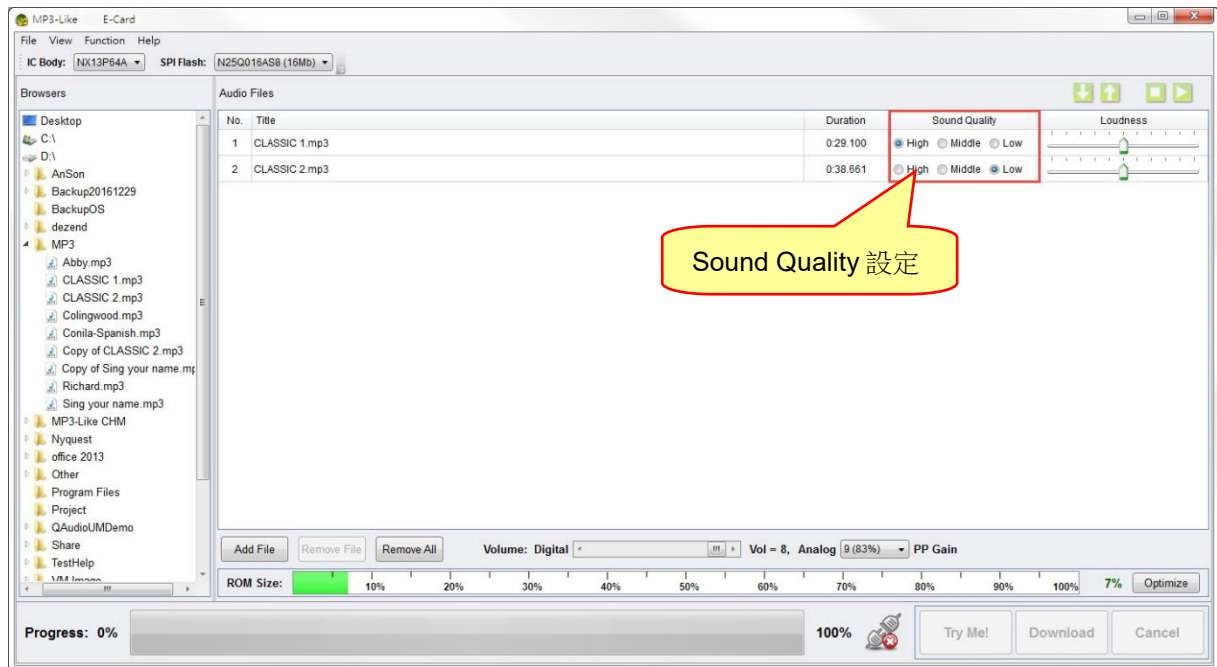
3. 在播放清單區域滑鼠按右鍵後點選“Add File”選項。



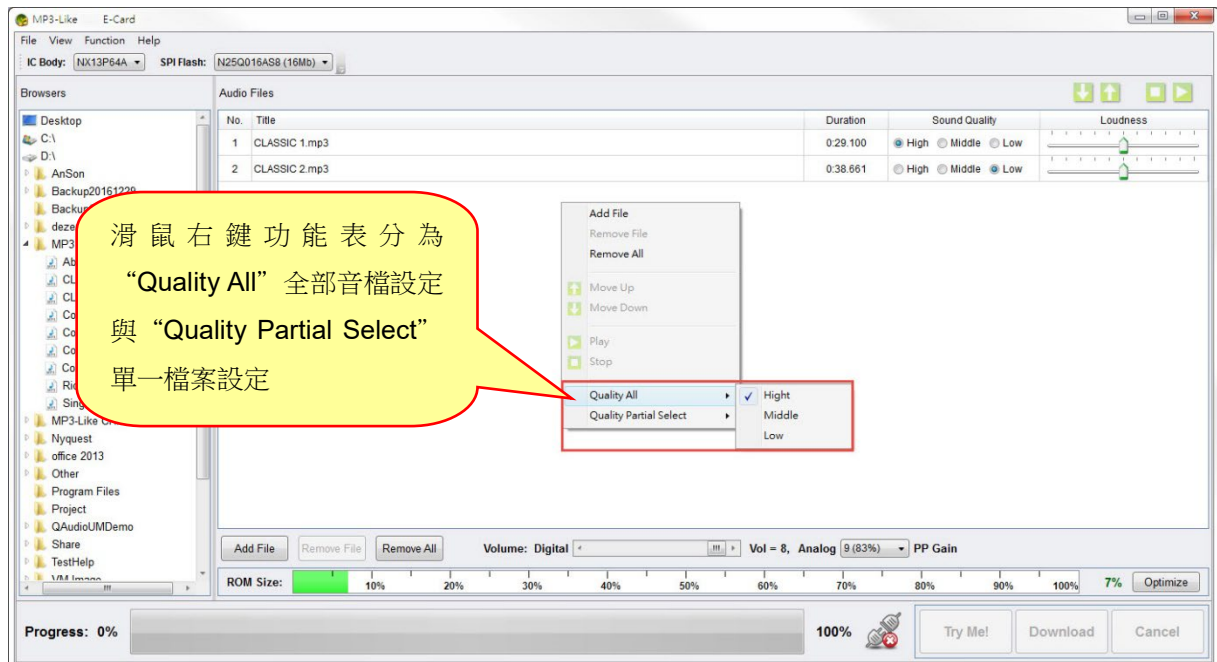
步驟三：設定音檔 Sound Quality。

使用者可以針對播放清單的音檔進行 Sound Quality 設定，設定選項為 “High”、“Middle”、“Low” 三種，設定方式如下：

1. 點選音檔列進行 Sound Quality 選項設定。



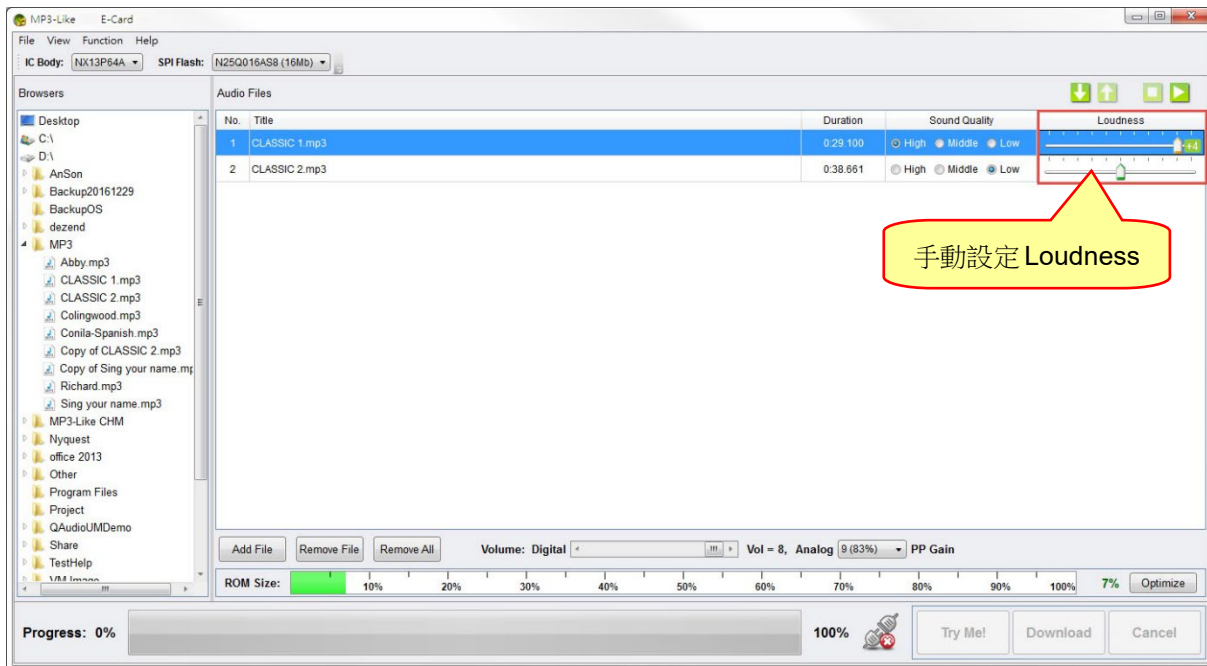
2. 滑鼠右鍵功能表設定。



注意： Sound Quality 設定與 ROM Size 有關，當 Sound Quality 設定為 “High”，所佔的 ROM Size 越多。

步驟四：設定音檔 Loudness。

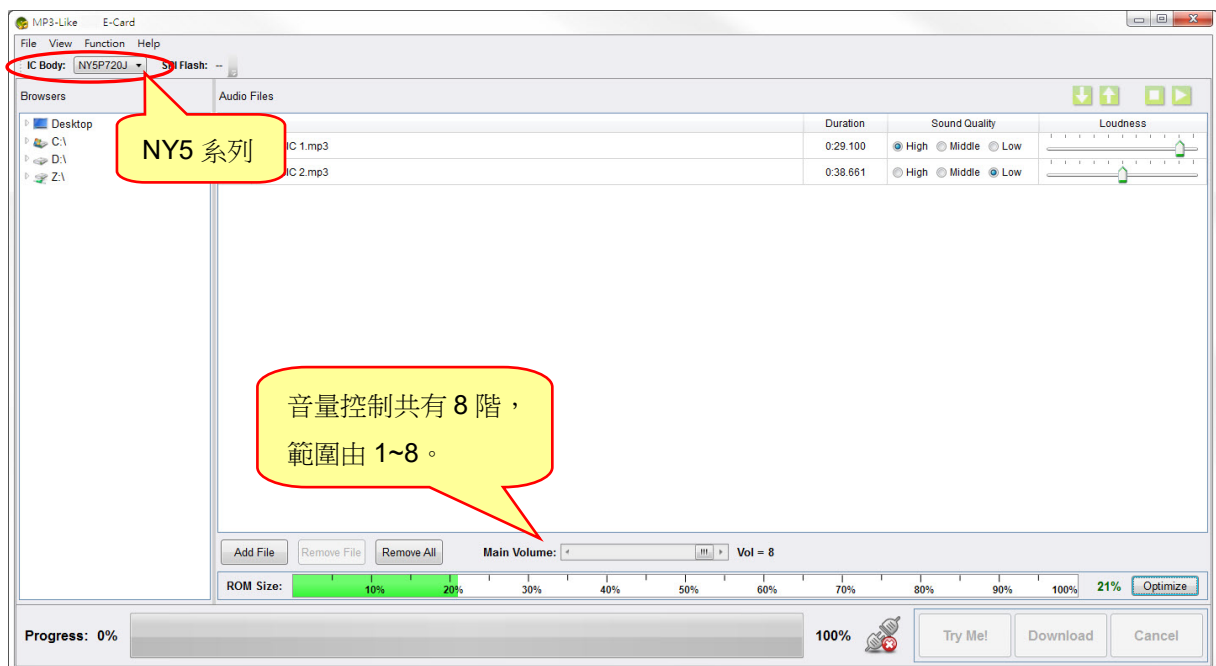
使用者可以針對播放清單的音檔進行 Loudness 設定，可加大音量或降低音量各 5 dB，設定方式如下：



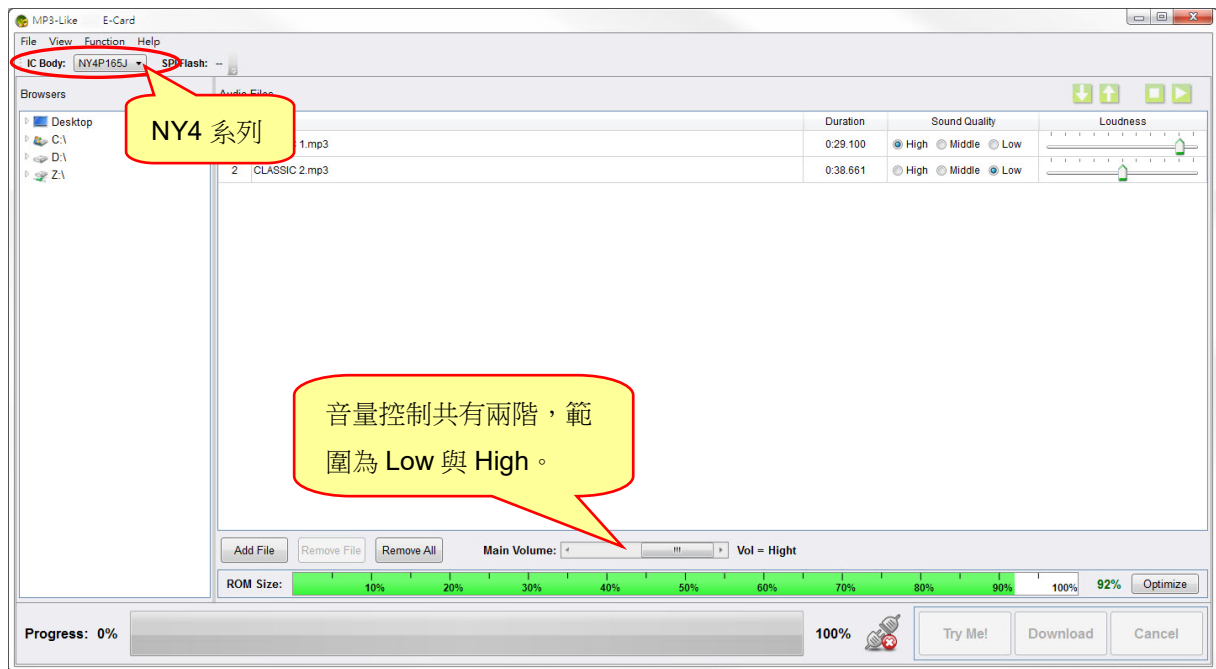
步驟五：設定初始音量。

使用者可設定播放的初始音量，設定方式如下：

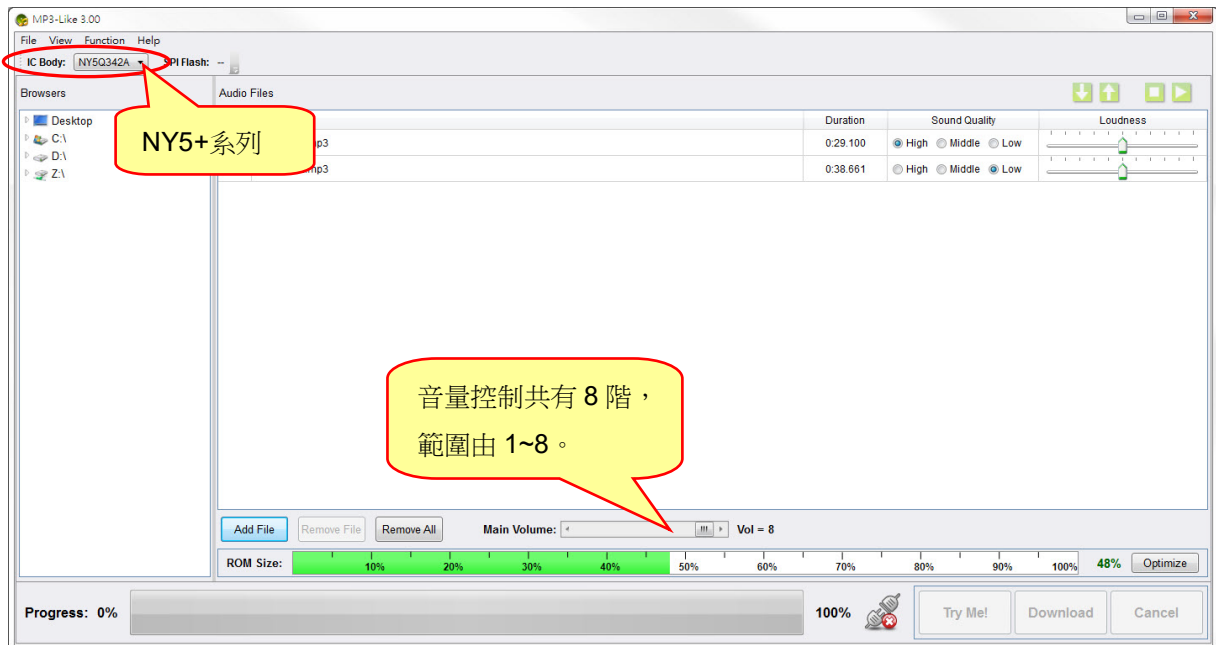
1. NY5 系列音量控制總共有 8 階，Default 設定為 Vol=8。



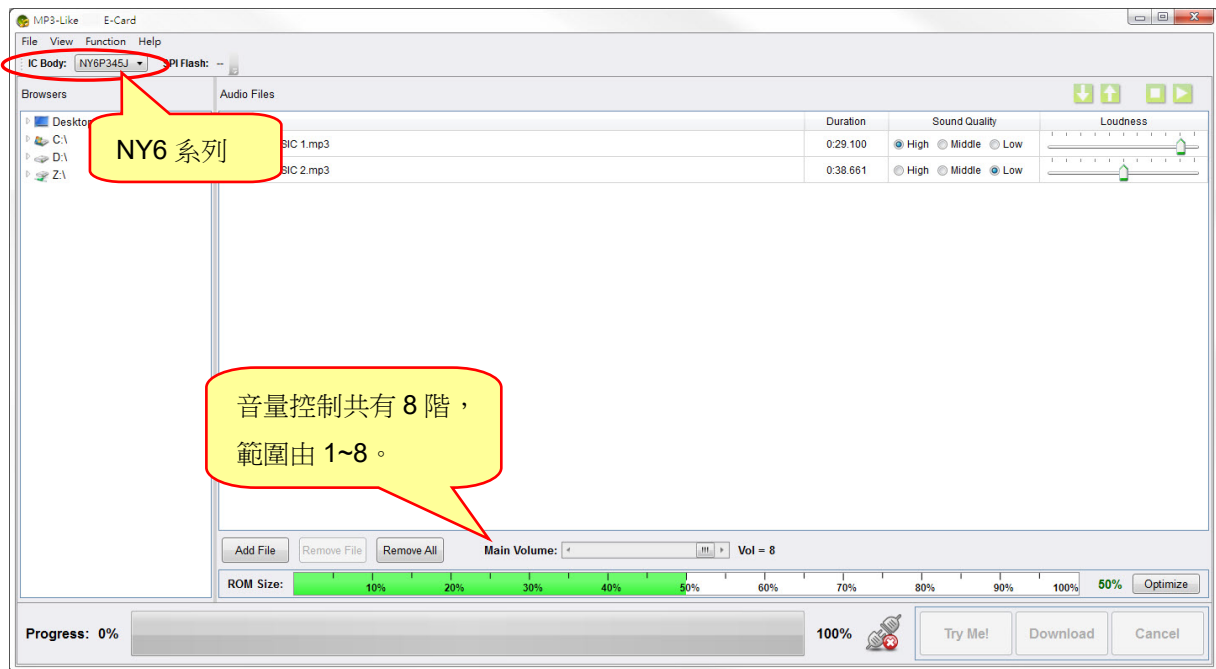
2. NY4 系列音量控制總共有 2 階，Default 設定為 High。



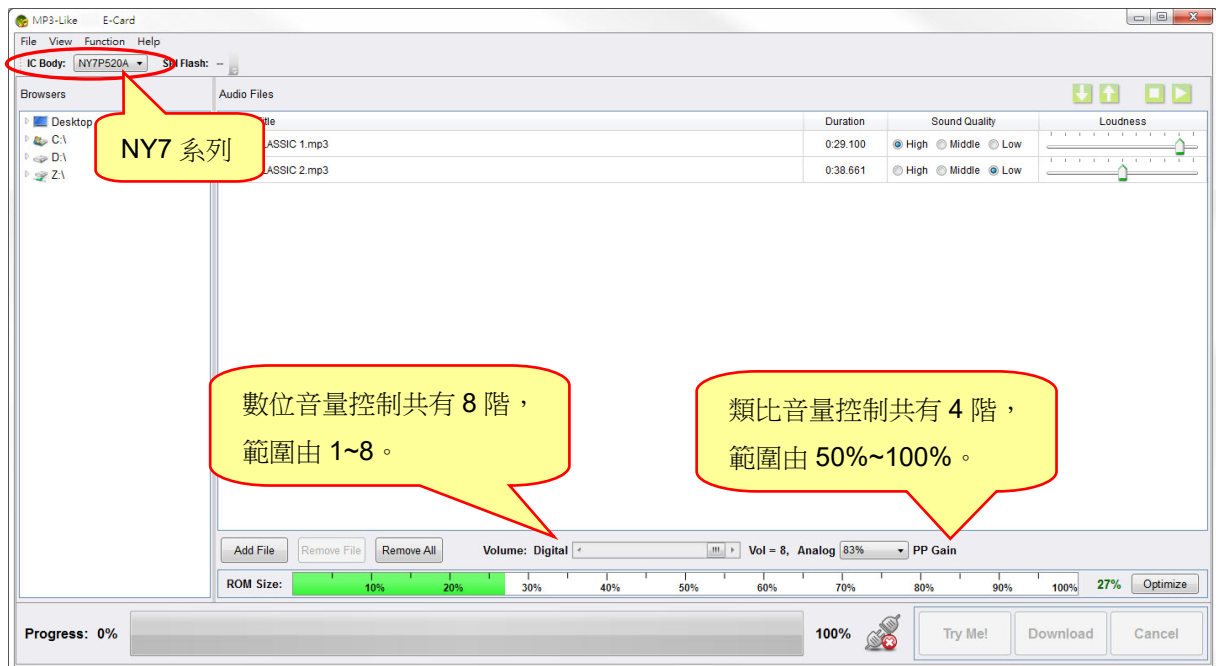
3. NY5+ 系列音量控制總共有 8 階，Default 設定為 Vol=8。



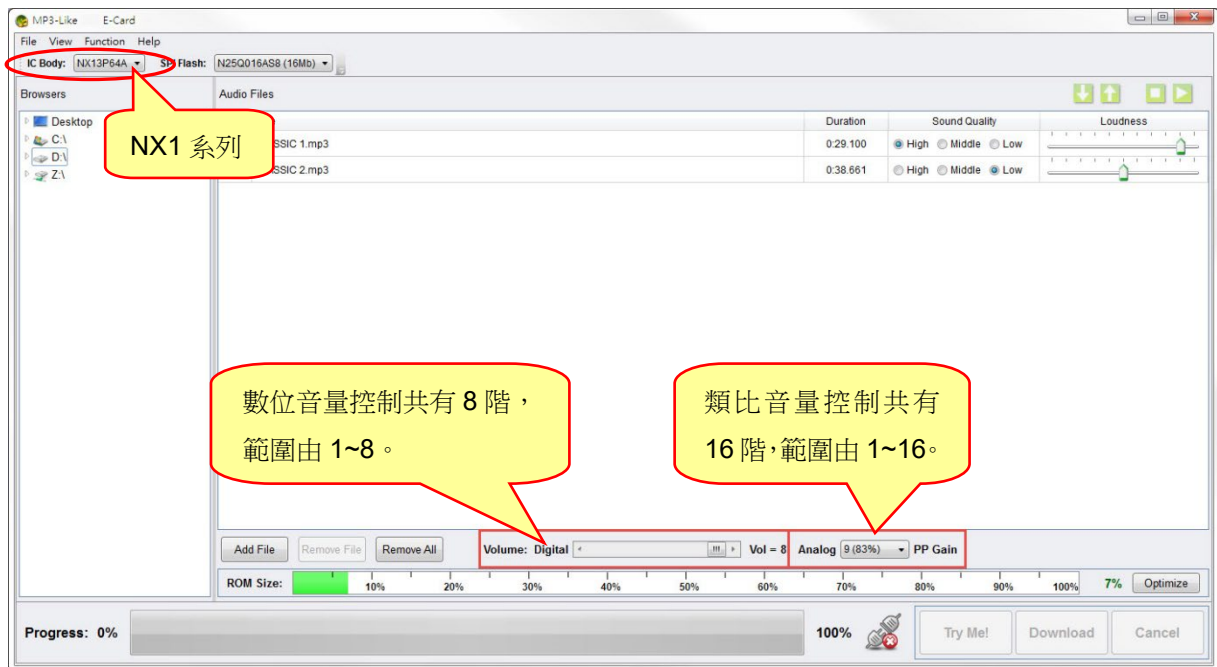
4. NY6 系列音量控制總共有 8 階，Default 設定為 Vol=8。



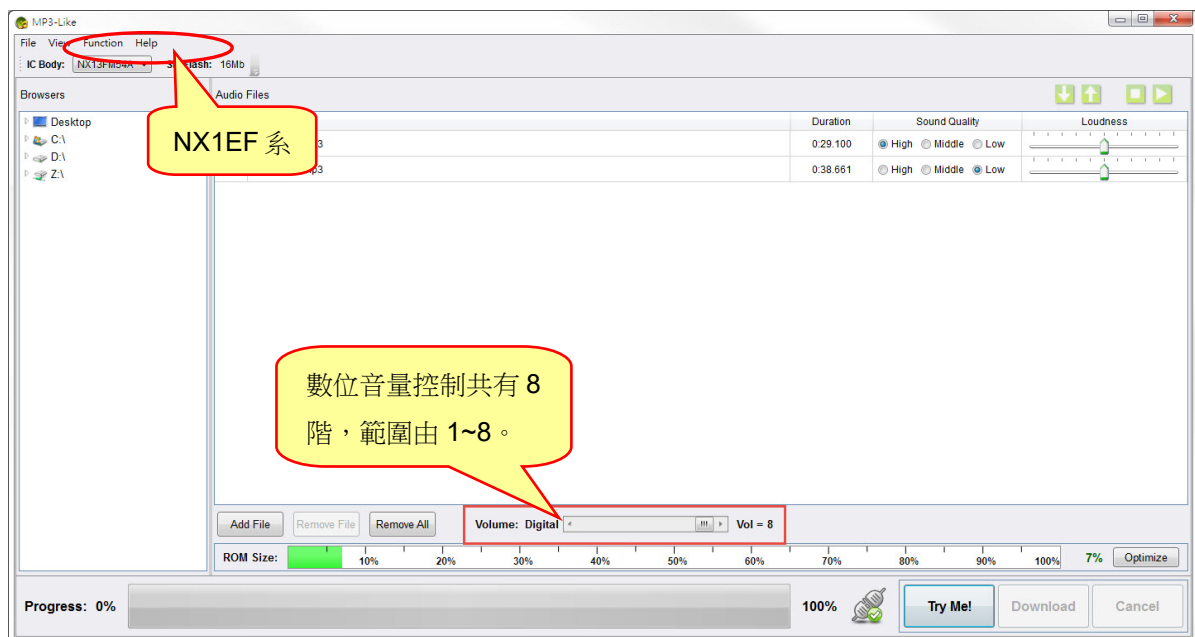
5. NY7 數位 (Digital) 音量控制總共有 8 階，Default 設定為 Vol=8。類比 (Analog) 音量控制共有 4 階，Default 設定為 PP Gain=83%。



6. NX1 系列數位 (Digital) 音量控制總共有 8 階，Default 設定為 Vol=8。類比 (Analog) 音量控制共有 16 階，Default 設定為 PP Gain=9。



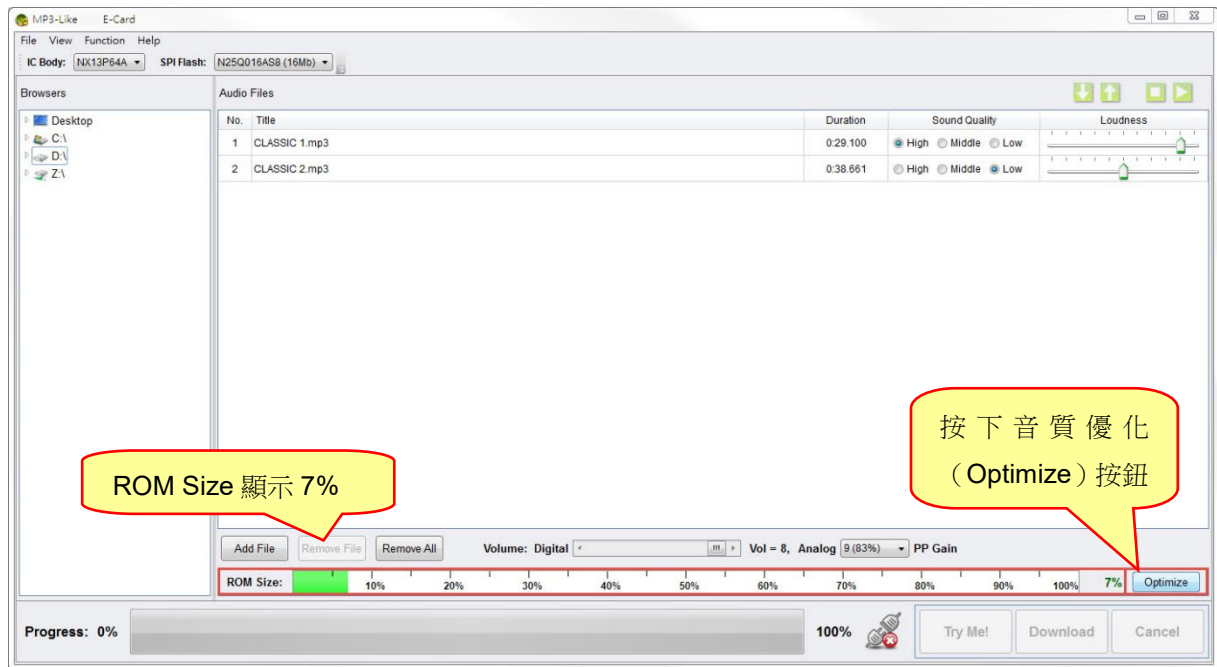
7. NX1EF 系列數位 (Digital) 音量控制總共有 8 階，Default 設定為 Vol=8。



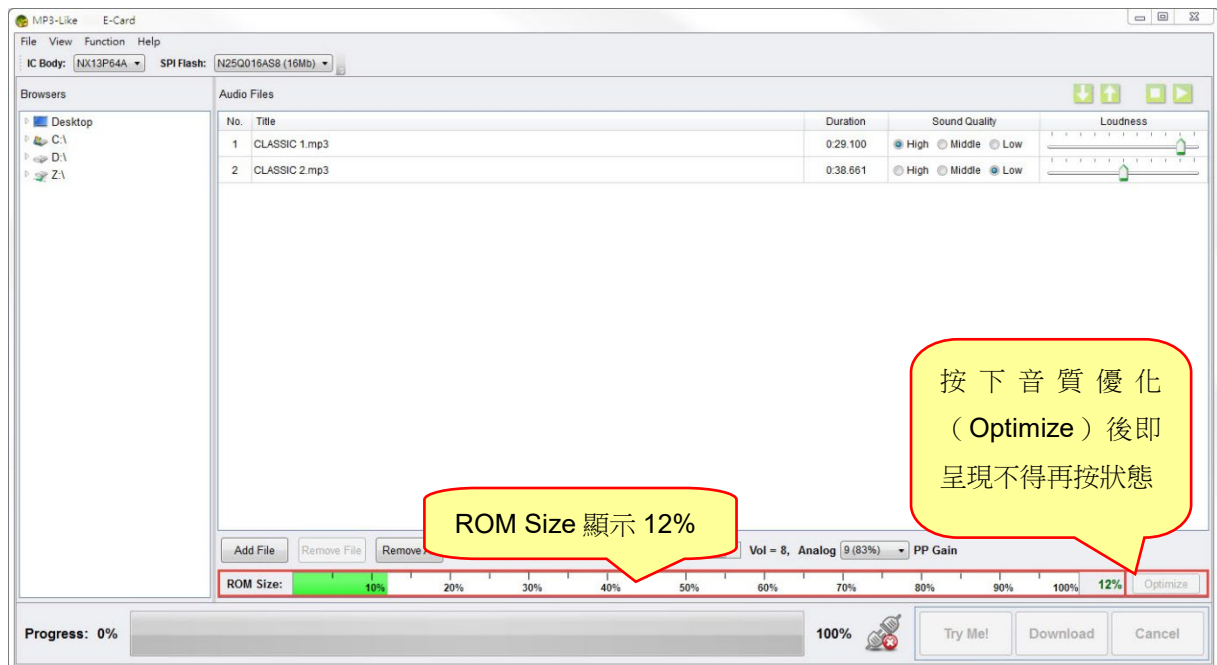
步驟六：設定音質優化（Optimize）。

音質優化會增加 ROM Size 的使用率，使用者可以決定是否要此功能，設定方式如下：

1. 在未使用音質優化時，ROM Size 呈現 7%。



2. 在按下使用音質優化時，MP3-Like 會優化使用的容量，ROM Size 立即呈現 12%。



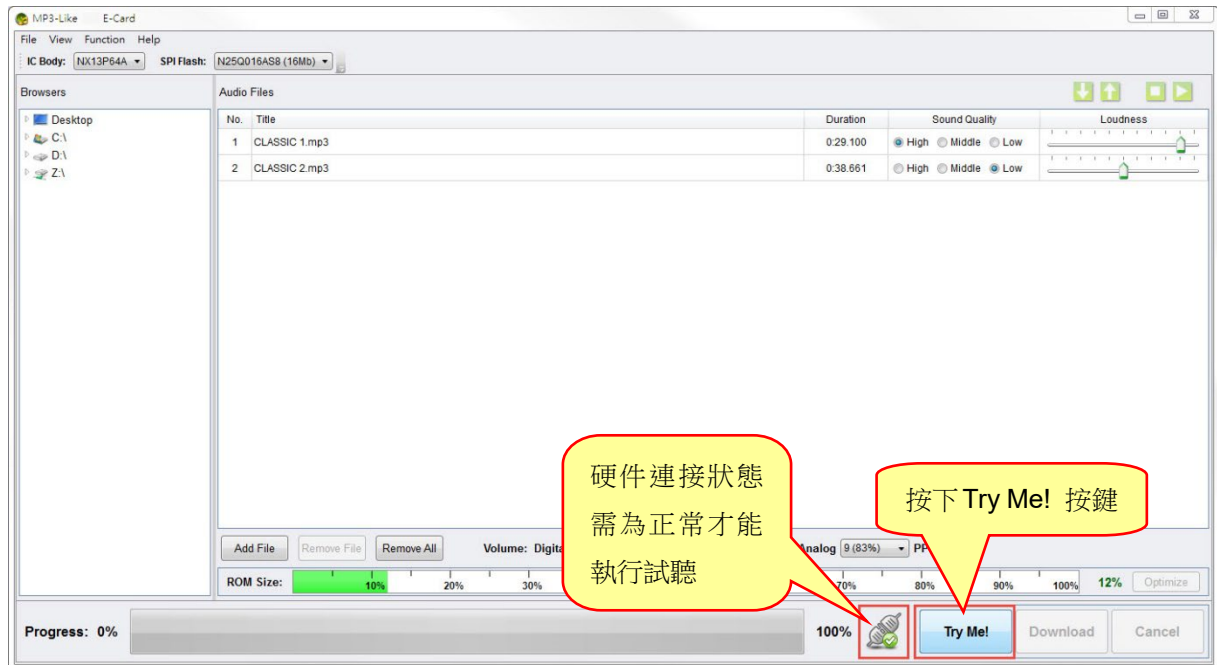
注意：

1. 點擊音質優化後，此按鈕即會呈現灰色狀態 ，不能重複點擊。當新增檔案/刪除檔案/設定變更，可再重新點擊此按鈕。

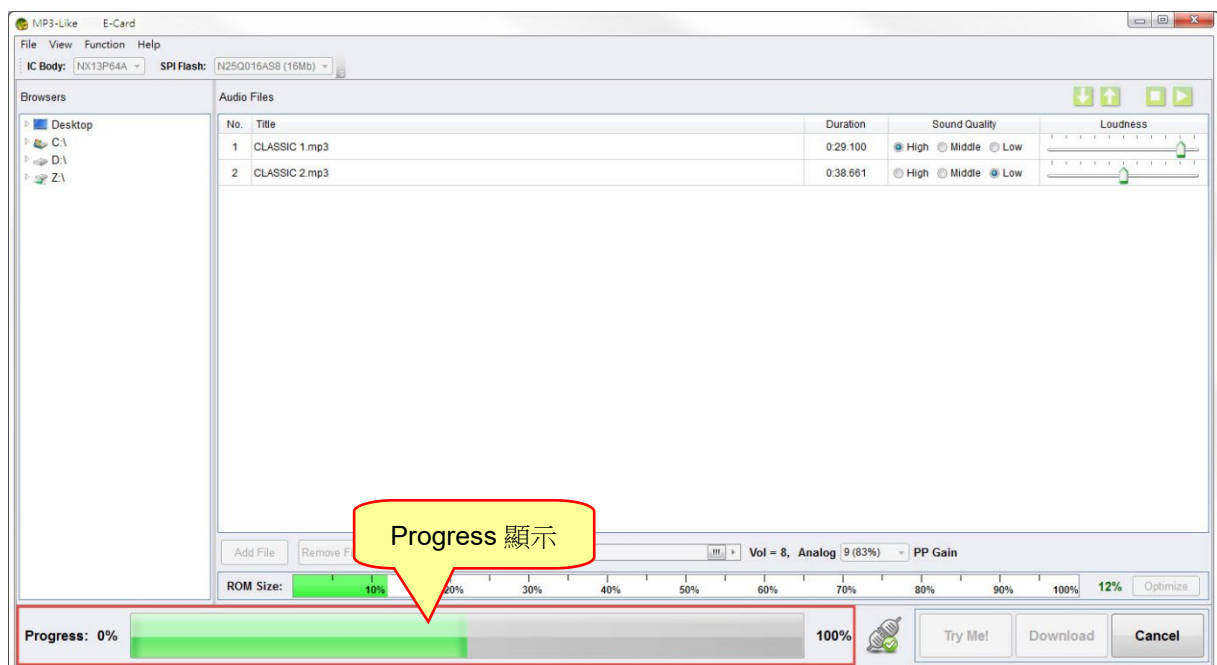
2. 當新增檔案/刪除檔案/設定變更時，會重新使用預設方式評估 ROM Size，如果想要音質優化則必須重新點擊 **Optimize** 按鈕。
3. 當預估的 ROM Size 已超過 100%時，不能使用音質優化。
4. 若正在進行 “Try Me!” 或是 “Download” 程序時，不能使用音質優化。

步驟七：試聽。

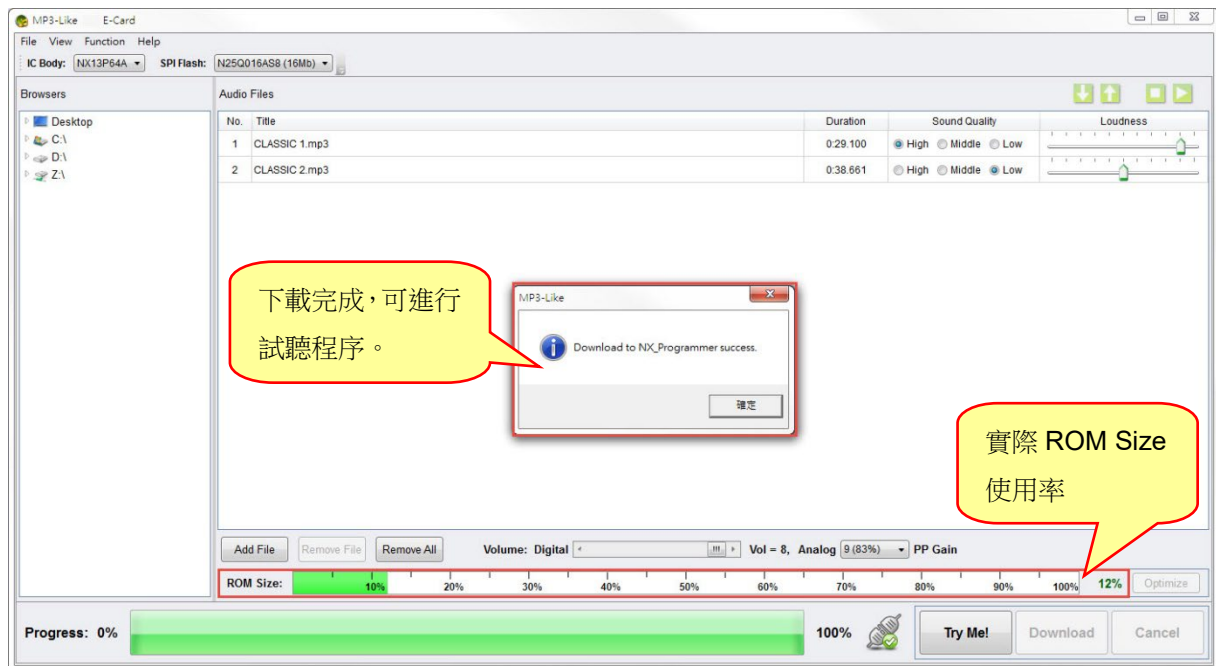
1. 當音檔、音量等等相關設定都已完成，使用者便可進行試聽程序，試聽方式如下：



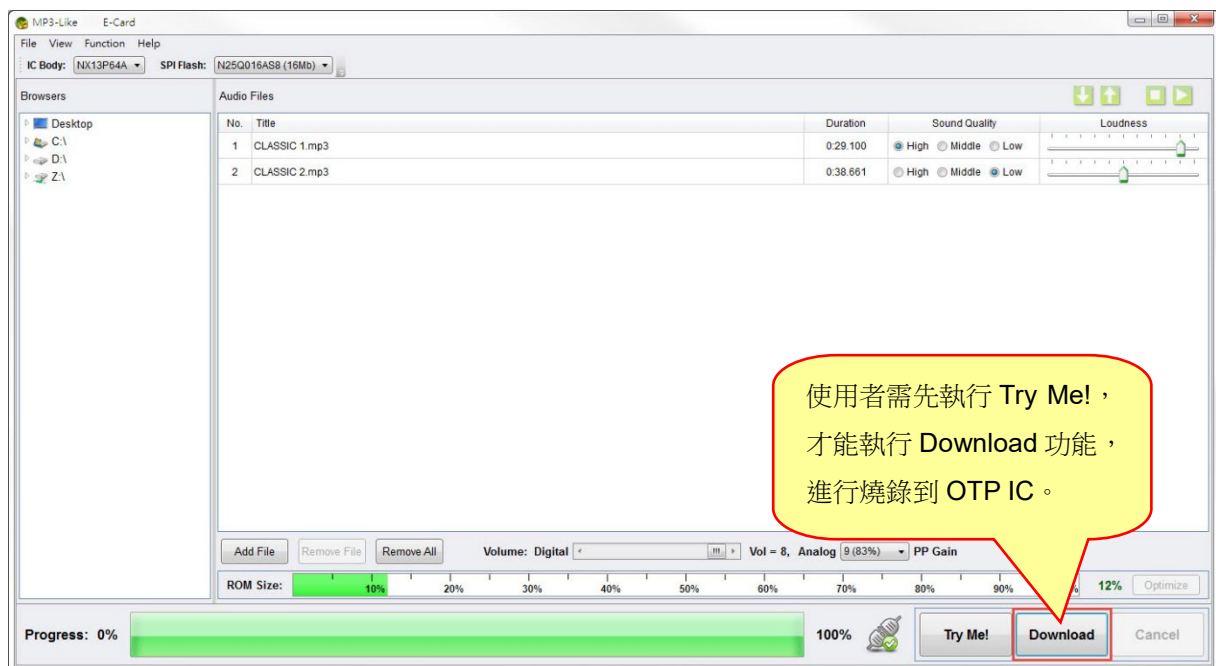
2. 按下 Try Me! 則開始進行程式編譯，軟體會根據目前進度顯於 Progress Bar。



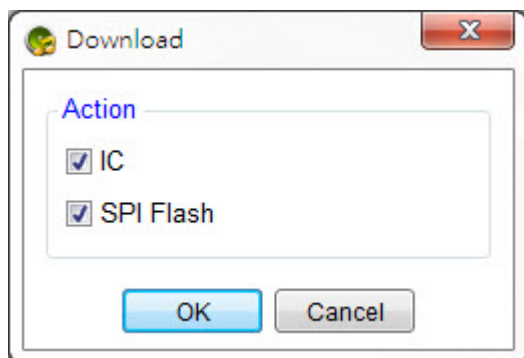
3. 編譯完成後，使用者可於硬件上進行試聽。



4. 試聽確認後，使用者可按下 Download 按鈕，進行燒錄 OTP IC。



NX1 / NX1EF 系列按下 Download 後，會跳出 Download 視窗，供使用者選擇下載至 IC、SPI Flash 或者全部下載。



注意：當使用者修改介面設定或播放歌曲清單時，需先重新執行 **Try Me!** 功能，才能再次執行 **Download** 程序。

4 改版記錄

改 版 記 錄

版本	日期	內 容 描 述	修正頁
1.0	2011/11/14	新發布。	-
1.1	2012/03/29	新增 NY5P055 IC 母體。	11
1.2	2012/05/24	1. 新增 NY4P045 和 NY3P010、NY3P016、NY3P035、NY3P065、NY3P087、NY3P115 IC 母體。 2. 新增檢視功能表。 3. 新增音質優化功能。 4. 新增 Quick Start 步驟五，設定音質優化 (Optimize)。	11 6 7 15
1.3	2012/08/06	1. 新增 Loudness 功能。 2. 新增 Quick Start 步驟四，設定音檔 Loudness。	7 14
1.4	2012/11/19	更新 MP3-Like 1.40 版本範例圖片。	-
1.5	2013/02/27	1. 顯示器和顯示卡支援 1024x768 或更高解析度。 2. 更新 MP3-Like 1.41 版本範例圖片。 3. IC Body 選單更新。	-
1.6	2013/08/26	更新軟體介面。	-
1.7	2013/11/25	新增 NY2P010A IC 母體。	-
1.8	2014/02/07	更新軟體介面。	-
1.9	2014/08/18	新增支援 OTP_Writer (Ver.C)。	10
2.0	2015/04/28	1. 支援 Q-Speech 3.0 以上版本。 2. 移除 NY3(A)系列 IC。	- -
2.1	2015/11/19	1. 新增 NY3P005B IC 母體。 2. 新增 NY7P021A、NY7P065A、NY7P087A、NY7P170A、NY7P345A 和 NY7P520A IC 母體。	- -

版本	日期	內容描述	修正頁
2.3	2017/11/30	1. 更新軟體介面。 2. 新增支援 FDB_Writer / Q-FDB_Writer。 3. 新增 NX11P21A、NX11P22A、NX12P44A、NX12P88A IC 母體。	- 7 -
2.4	2018/02/22	1. 新增 NX11M22A、NX11M23A、NX11M24A、NX11M25A IC 母體。 2. NY7 系列新增類比音量調整。	6 16
2.5	2018/08/23	1. 新增 NY3P005J、NY3P010J、NY3P016J、NY3P035J、NY3P065J、NY3P087J、NY3P115J IC 母體。 2. 新增 NY4P005J、NY4P018J、NY4P045J、NY4P065J、NY4P085J、NY4P105J、NY4P165J IC 母體。	- -
2.6	2018/12/14	1. 新增 NY5P085J IC 母體。 2. 新增 NX12P64A IC 母體。 3. 新增 NY6P085J、NY6P185J IC 母體。 4. 新增支援 NX_Programmer。 5. NX1 系列於執行 Download 時，可選擇下載至 OTP、SPI Flash 或者全部下載。	- - - 10 21
2.7	2019/08/15	1. 移除 NY12P44A、NY12P64A IC 母體。 2. 增加 NY5P025J、NY5P055J、NY5P185J、NY5P345J、NY5P520J、NY5P720J IC 母體。 3. 增加 NY6P025J、NY6P055J、NY6P345J IC 母體。 4. 增加 NX13M52A、NX13M53A、NX13M54A、NX13M55A、NX13P44A、NX13P64A IC 母體。	- - - -
2.8	2019/11/13	1. 新增 NY5P1KJ0 和 NY5P1K2J IC 母體。 2. 新增支援 Smart_Writer (Ver.A)。	- 10
2.9	2020/03/16	新增 NY5P025B \ NY5P055B \ NY5P085B \ NY5P185B IC 母體。	6
3.0	2020/10/28	1. 移除 NY3(B) 系列 IC 母體。 2. 移除 NY4(A) 和 NY4(B) 系列 IC 母體。 3. 移除 NY5(A) 系列 IC 母體。 4. 移除 NY5P025J / NY5P055J / NY5P085J / NY5P185J IC 母體。	- - - -

版本	日期	內容描述	修正頁
3.1	2021/04/16	1. 移除 NY4P085J IC 母體。 2. 新增 NY6P025A IC 母體。 3. 新增 NX11S21A / NX11S22A IC 母體。	- - 6
3.2	2021/11/11	新增 NY5Q020A / NY5Q040A / NY5Q060A / NY5Q092A / NY5Q172A / NY5Q342A IC 母體。	6, 15
3.3	2022/04/27	新增 NY5Q046A / NY5Q080A / NY5Q160A IC 母體並更新 SPI Flash 型號。	6
3.4	2022/11/18	1. 新增 NY5Q026A IC 母體。 2. 新增 NX13FS51A / NX13FM52A / NX13FM54A。	- -
3.5	2024/11/27	1. 新增 IC 母體: NY3P016C / NY3P035C / NY3P065C / NY3P087C / NY3P115C、NY4P018C / NY4P045C / NY4P065C / NY4P085C / NY4P105C、NX11FS20A / NX11FS21A / NX11FS22B / NX11FS23A / NX13FS61A / NX13FM62A / NX13FM64A。 2. 移除 NY5P520J / NY5P720J / NY5P1K0J / NY5P1K2J / NY7P520J。	6 -
3.6	2025/08/27	新增 IC 母體: NY3P013E / NY3P021E / NY3P043E / NY5Q019A / NY5Q039A / NY5Q159A / NX11FS2HA。	6