



九齐科技股份有限公司
Nyquest Technology Co., Ltd.

用
户
手
册

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 录

1	简介	3
1.1	如何使用本手册.....	3
1.2	什么是 <i>MP3-Like</i>	3
1.3	安装 <i>MP3-Like</i>	3
2	<i>MP3-Like</i> 界面外观	4
2.1	标题 (Title).....	5
2.2	<i>MP3-Like</i> 菜单 (Menu).....	5
2.2.1	文件 (File).....	5
2.2.2	视图 (View).....	5
2.2.3	功能 (Functions).....	5
2.2.4	帮助 (Help).....	6
2.3	快捷键 (Shortcut).....	6
2.4	歌曲编辑区.....	7
2.4.1	在 <i>MP3-Like</i> 中如何添加音源文件.....	8
2.5	状态列.....	9
2.5.1	ROM 容量信息 (ROM Information).....	9
2.5.2	处理状态 (Progress).....	9
2.5.3	硬件状态列 (Hardware Status).....	10
2.6	下载试听.....	10
3	<i>MP3-Like</i> Quick Start	11
4	改版记录	22

1 简介

MP3-Like 为九齐科技股份有限公司所提供，它是针对九齐科技的 NY2 / NY3 / NY4 / NY5 / NY5+ / NY6 / NY7 / NX1 / NX1EF 系列的 OTP 产品而开发的 MP3 与 WAV DIY 播放的软件工具，通过该软件，客户能以简单的操作来快速完成项目。

1.1 如何使用本手册

[1.1 如何使用本手册](#)

[1.2 什么是 *MP3-Like*](#)

[1.3 安装 *MP3-Like*](#)

1.2 什么是 *MP3-Like*

MP3-Like 为九齐科技股份有限公司所提供，它是针对九齐科技的 NY2 / NY3 / NY4 / NY5 / NY5+ / NY6 / NY7 / NX1 / NX1EF 系列的 IC 产品而开发的 MP3 与 WAV DIY 播放的软件工具。用户只需选取所需的声音来进行编译与下载，即可完成。此软件简化了产品开发流程，提高了产品开发效率。对于用户只需要了解软件的操作，即可在短时间内完成某一产品的开发。

1.3 安装 *MP3-Like*

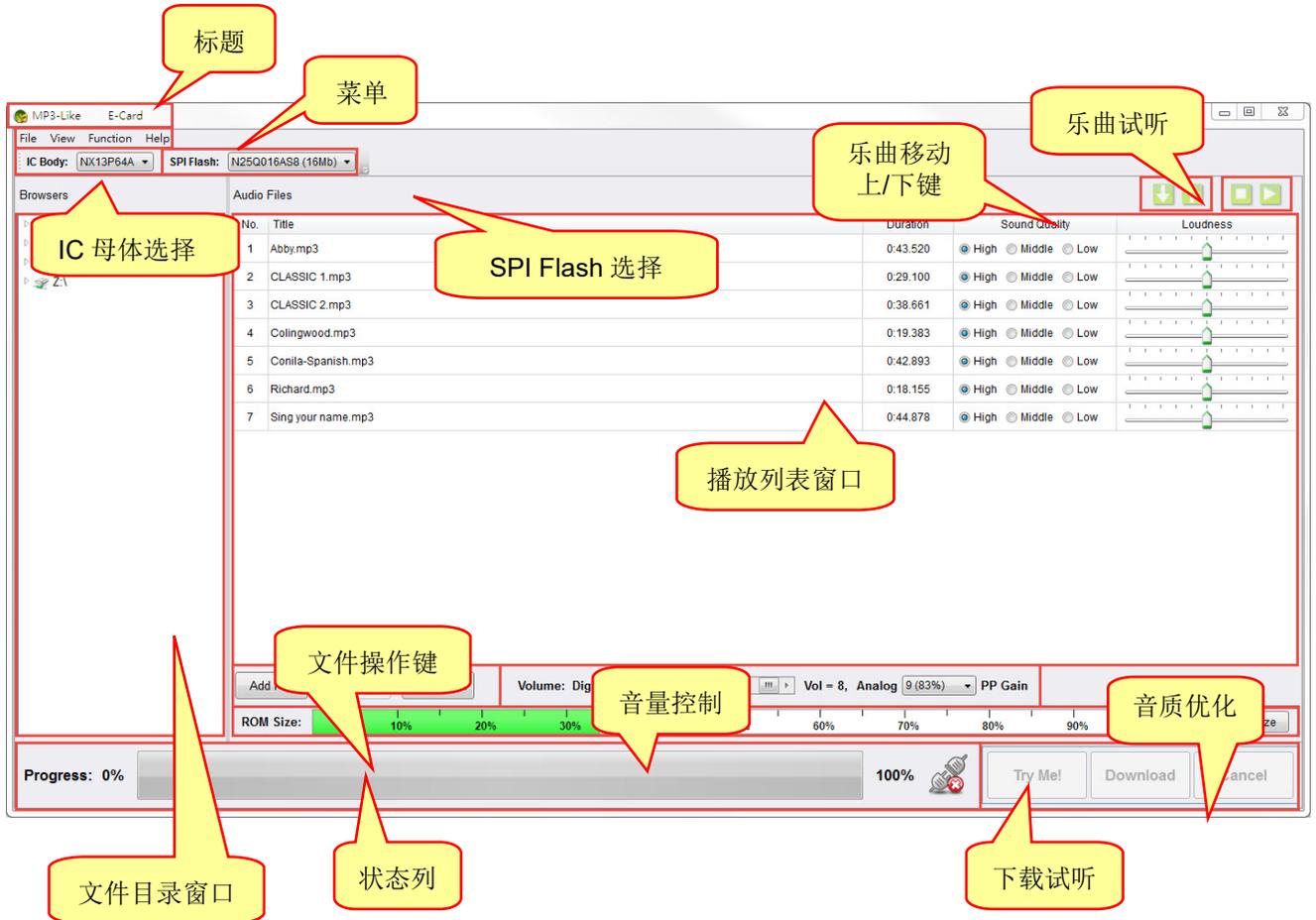
您可以联系九齐科技来获得 *MP3-Like* 的安装程序文件，双击执行档后进入安装程序向导，然后依照画面指示将可轻松完成安装流程。

系统需求：

- ◆ Pentium 1.3GHz 或更高级处理器， Windows7、8、10、11 操作系统。
- ◆ 至少 1GB DRAM。
- ◆ 至少 2G 硬盘空间。
- ◆ 显示器和显示卡支持分辨率 1366x768 或更高。
- ◆ 需安装 .Net Framework 4.8。

2 MP3-Like 界面外观

执行 MP3-Like 程序，用户界面如下图所示：



2.1 标题 (Title)

显示软件名称、版本与客户项目名称。



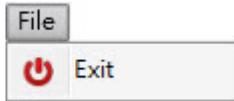
2.2 MP3-Like 菜单 (Menu)

菜单包括：文件 (File)、视图 (View)、功能 (Function)、帮助 (Help)。



2.2.1 文件 (File)

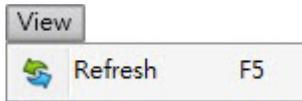
按下菜单 [File] 则会出现以下菜单。



 退出 (Exit): 退出 *MP3-Like*。

2.2.2 视图 (View)

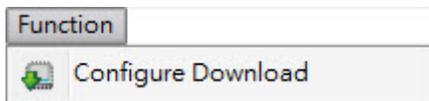
按下菜单 [View] 则会出现以下菜单。



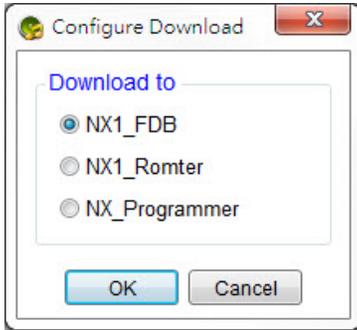
 重新整理 (Refresh): 更新 Browsers 内容。

2.2.3 功能 (Functions)

按下菜单 [Function] 则会出现以下菜单。



 试听硬件设定 (Configure Download): 用户可透过此选项设定试听的硬件。目前支持 FDB_Writer、Q-FDB_Writer、Romter 和 NX_Programmer。



注意： NX_Programmer 仅支持 NX1 系列。

2.2.4 帮助 (Help)

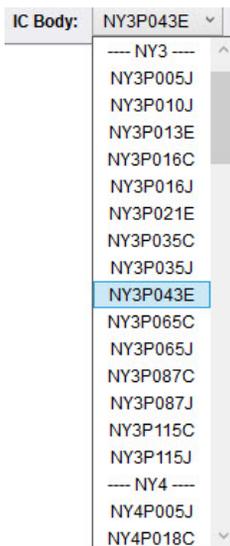
按下菜单 [Help] 则会出现以下菜单。



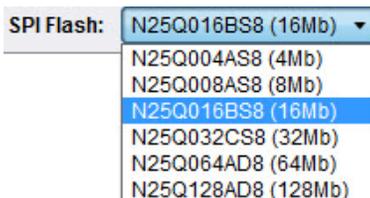
About MP3-Like: 显示目前所安装的 MP3-Like 版本，以及技术支持的相关联系方式。

2.3 快捷键 (Shortcut)

IC 型号 (IC Body): 选择 IC 型号。



SPI Flash 型号 (SPI Flash): 选择 SPI Flash 型号。



注意： 目前仅支持 NX11P / NX13P / NX11FS / NX13FS 系列可选择 SPI Flash 型号。

2.4 歌曲编辑区

所有的音源文件会显示在这个区块，用户可以利用按键、鼠标拖曳或鼠标右键菜单加入或删除文件。



文件编号 (No.): 文件编号表示文件的序号，从 1 开始依序递增。

文件 (Title): 文件表示用户选取的播放音源文件。

时间长度 (Duration): 时间长度表示音源文件播放所需的时间，表示方式为“分：秒：千分秒”。

声音质量 (Sound Quality): 用户可以依照需求，设定该音源文件转换后的声音质量。

声音音量 (Loudness): 完成项目音量的设定后，用户可以依照需求，微调个别音源文件转换后的声音音量。

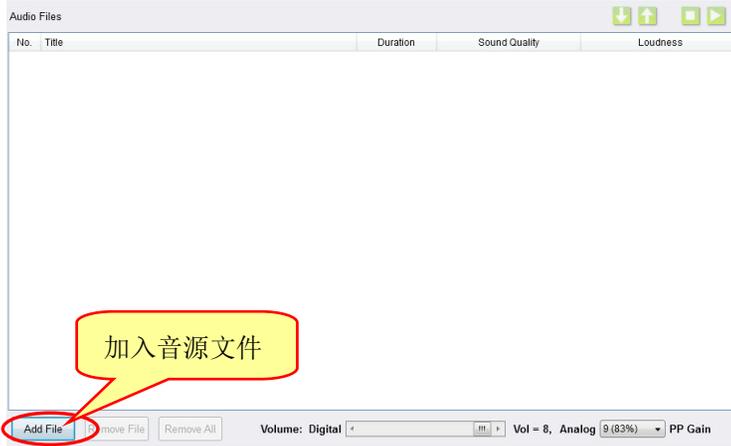
音质优化 (Optimize): 点击 可提升 ROM Size 趋近 100%，让声音音质更好。

注意：

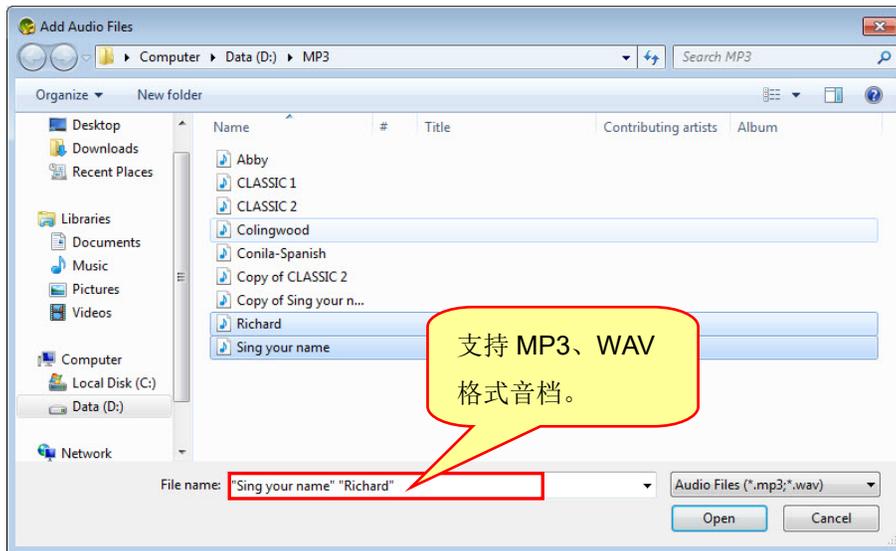
1. 点击音质优化后，此按钮即会呈现灰色状态 ，不能重复点击。当新增文件/删除文件/设定变更，可再重新点击此按钮。
2. 当新增文件/删除文件/设定变更时，会重新使用预设方式评估 ROM Size，如果想要音质优化则必须重新点击 按钮。
3. 当预估的 ROM Size 已超过 100% 时，不能使用音质优化。
4. 若正在进行“Try Me!”或是“Download”程序时，不能使用音质优化。

2.4.1 在 MP3-Like 中如何添加音源文件

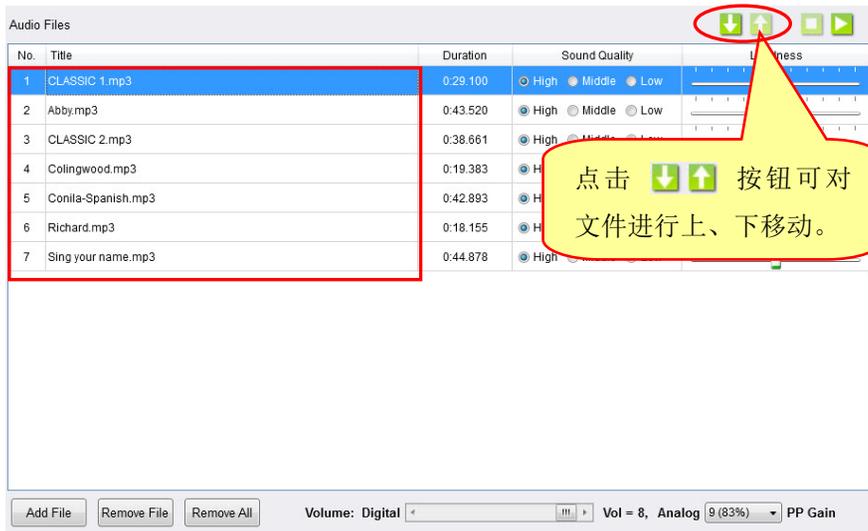
点击 后，加入音源文件，具体操作如下：



选取文件后，按下打开文件，具体操作如下：

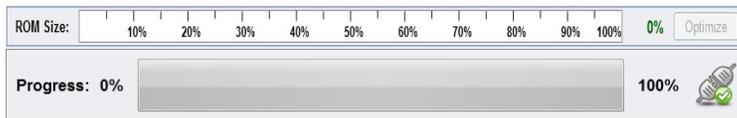


添加完音源文件后，在 Window 内会显示出被加入的文件。如下图所示：



2.5 状态列

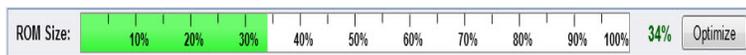
显示 MP3-Like 目前的各项状态。包含 ROM Size、Progress、Device 状态等等信息。



2.5.1 ROM 容量信息 (ROM Information)

显示目前 ROM 的大小及占用 IC 容量的百分比。当文件被添加后，系统会先评估可能占用的容量，当编译后将显示实际占用容量。当编译后未超出 ROM Size，则百分比会呈现绿色，反之则呈现红色。

下图所示为编译后未超出 ROM Size:



下图所示为编译后超出 ROM Size:



2.5.2 处理状态 (Progress)

用户执行“Try Me!”或是“Download”功能时，系统会根据目前处理进度，显示百分比于处理状态列。



2.5.3 硬件状态列 (Hardware Status)

显示目前硬件连接的状态；支持的硬件为 FDB_Writer、Q-FDB_Writer、Romter、NX_Programmer、OTP_Writer 与 Smart_Writer。当准备进行试听或是下载程序前，用户需确认硬件是否有连接成功才能进行试听或是下载程序。



表示硬件未连接。



表示硬件已连接。

2.6 下载试听

用户可以利用“Try Me!”或是“Download”按键下载程序将声音下载到演示板或是 OTP IC 进行试听程序。



Try Me! (试听): 进行编译，编译后会下载到演示板（依据试听硬件设定），用户可进行试听。

Download (下载): 进行编译，编译后会烧录到 OTP IC（使用 OTP Writer），用户可直接将烧录好的 IC 放置于模具。

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

注意：

1. 进行试听程序前，需先确定硬件连接状态（硬件显示状态需为 ），用户才能使用  按键。
2. 用户需先进行“Try Me!”程序后，才可执行“Download”功能。
3. 若正在进行“Try Me!”或是“Download”程序时，按下  按键，软件会将目前的步骤执行完才进行取消程序。
4. 执行“Download”功能，当程序已进行到“烧录到 OTP”时，此时按下  按键为无效程序。
5. 执行“Download”功能时，用户需确定 OTP IC 的 PA0 与 PA1 脚位为空接状态，否则会造成 OTP IC 烧录失败。
6. 执行“Download”功能时，若同时接上 OTP_Writer (Ver.B)、OTP_Writer (Ver.C)、Smart_Writer (Ver.A) 和 NX_Programmer 时，优先以 Smart_Writer (Ver.A) 进行烧录。
7. 在“客户界面”模式执行“Try Me!”程序后，会在安装路径下产生 demo.bin 文件，当 MP3-Like 关闭时会自动删除此文件。
8. NX1 / NX1EF 系列执行“Download”功能时，会提供选择窗口供用户选择下载至 IC、SPI Flash 或者全部下载。

3 MP3-Like Quick Start

下面以逐步解说方式进行 MP3-Like 试听步骤。用户可依据下列六个步骤进行操作。

[步骤一：选取所需的 IC 母体。](#)

[步骤二：加入所需播放的歌曲。](#)

[步骤三：设定音源文件 Sound Quality。](#)

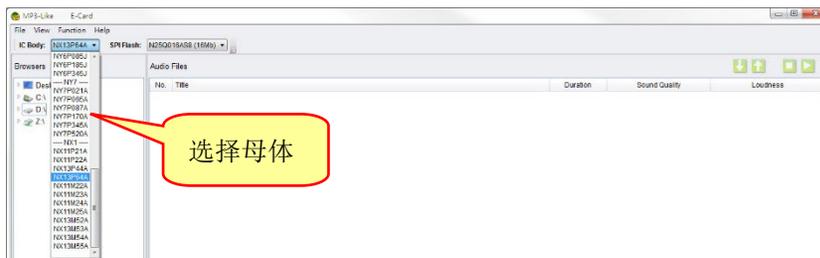
[步骤四：设定音源文件 Loudness。](#)

[步骤五：设定初始音量。](#)

[步骤六：设定音质优化 \(Optimize\)。](#)

[步骤七：试听。](#)

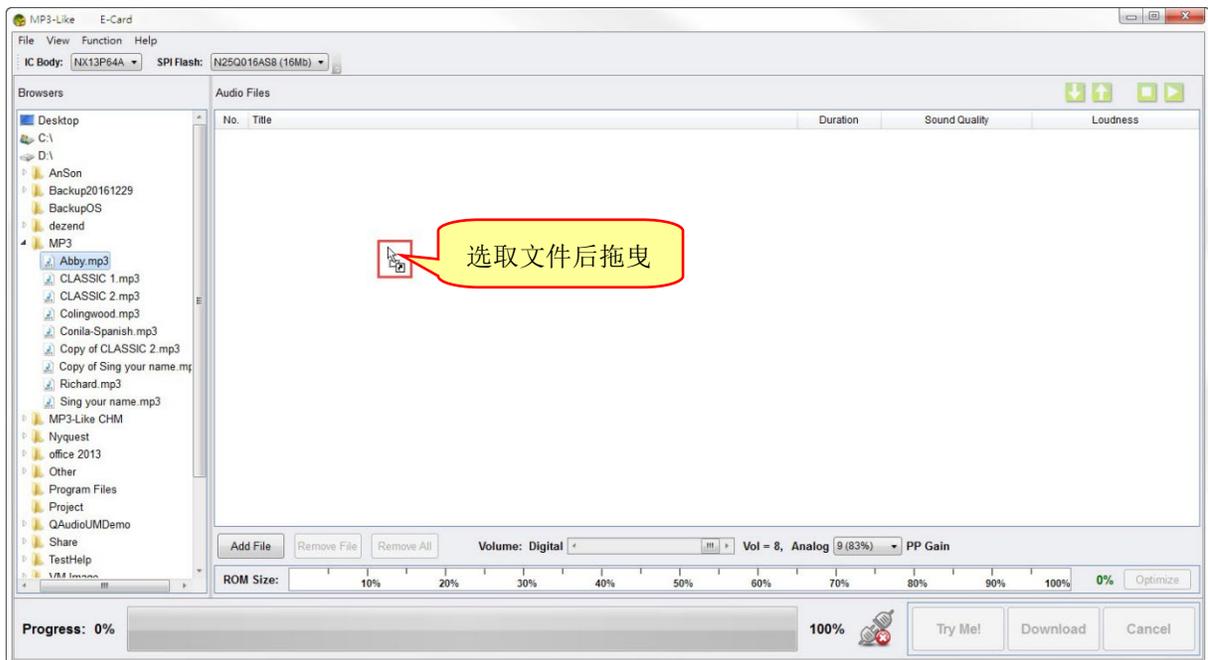
步骤一：选取所需的 IC 母体。



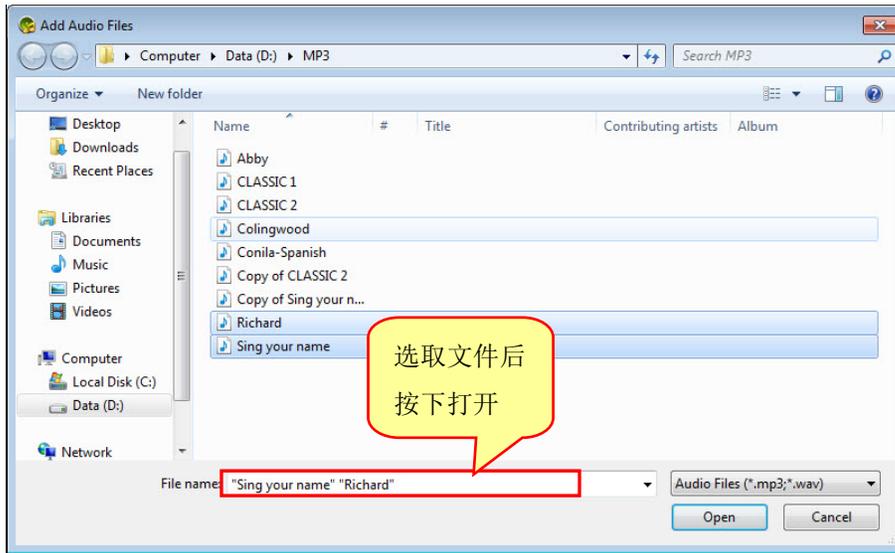
步骤二：加入所需播放的歌曲。

用户可将需播放的音源文件加入播放列表区，加入方式有三种：

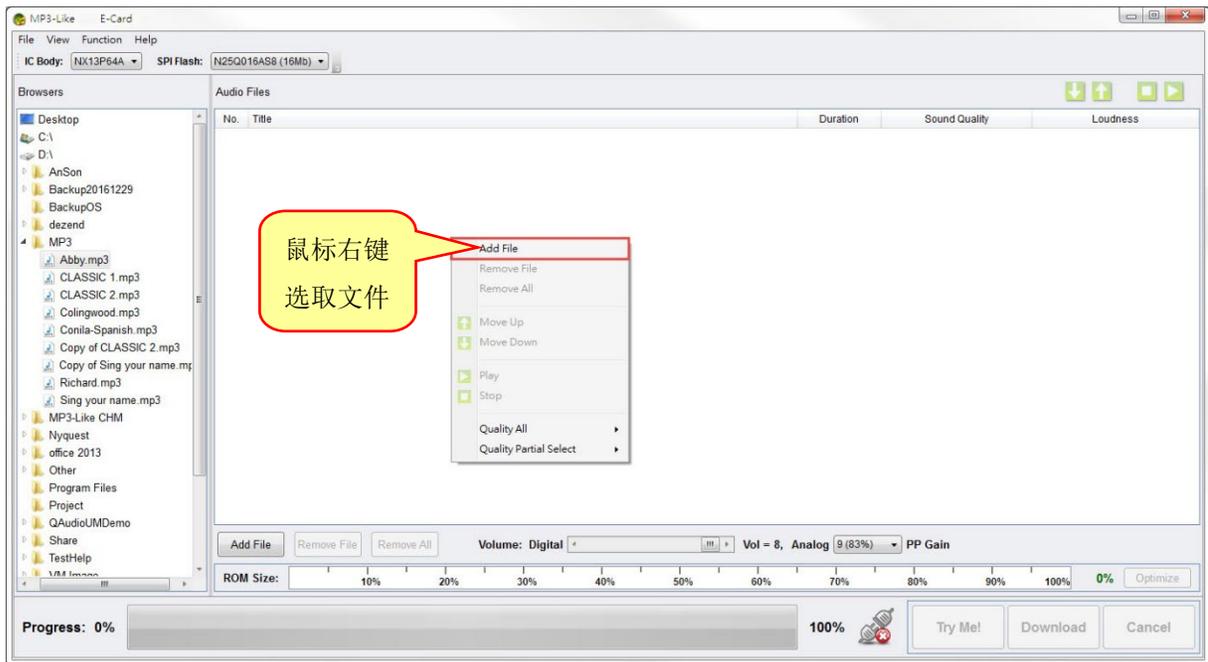
1. 直接使用鼠标点选文件利用拖曳的方式拖拉到右方的播放列表里。



2. 点选 按钮加入播放文件。



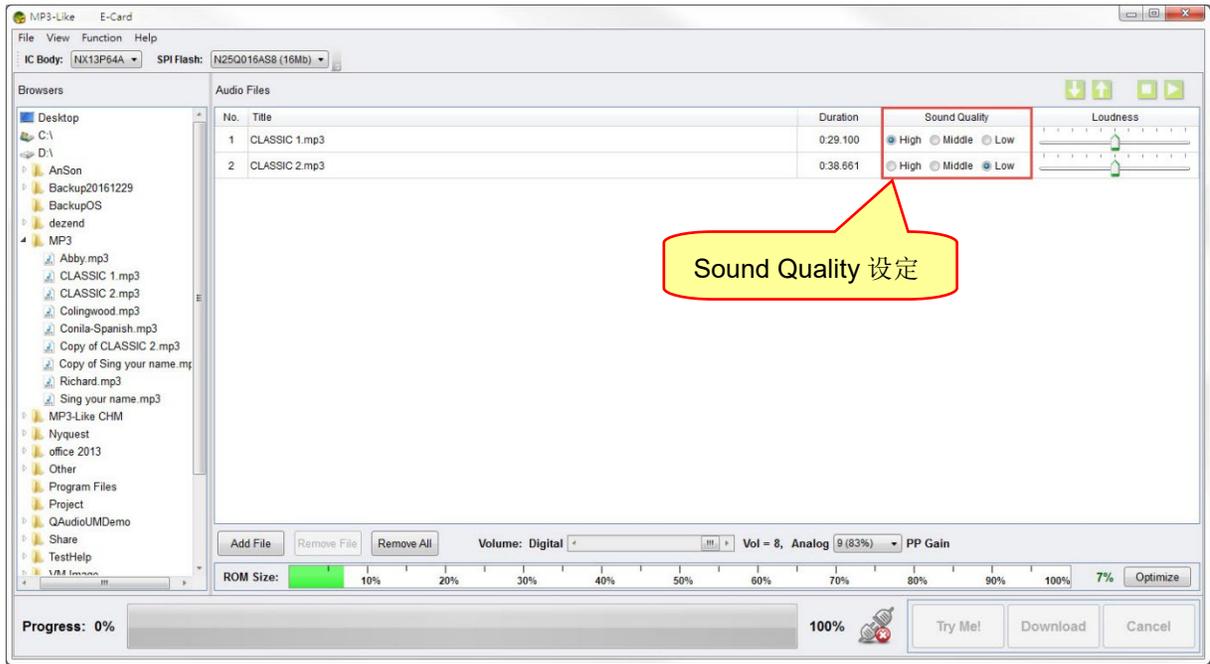
3. 在播放列表区域按鼠标右键后点选“Add File”选项。



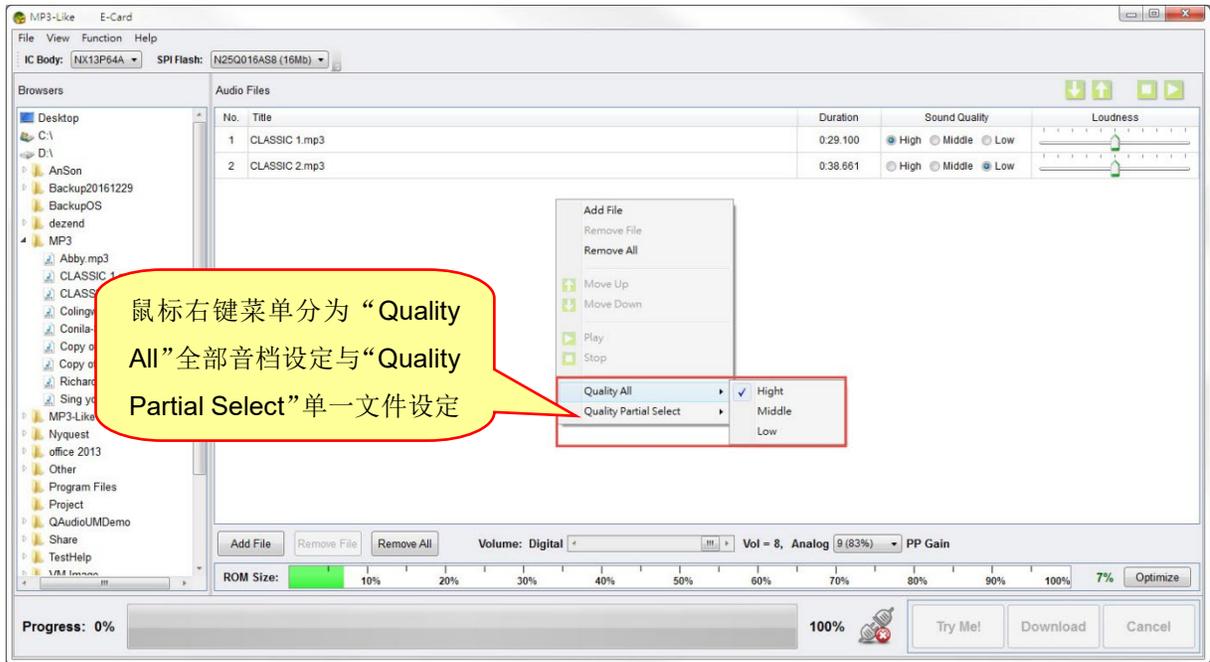
步骤三：设定音源文件 **Sound Quality**。

用户可以针对播放列表的音源文件进行 **Sound Quality** 设定，设定选项为“High”、“Middle”、“Low”三种，设定方式如下：

1. 点选音源文件列进行 **Sound Quality** 选项设定。



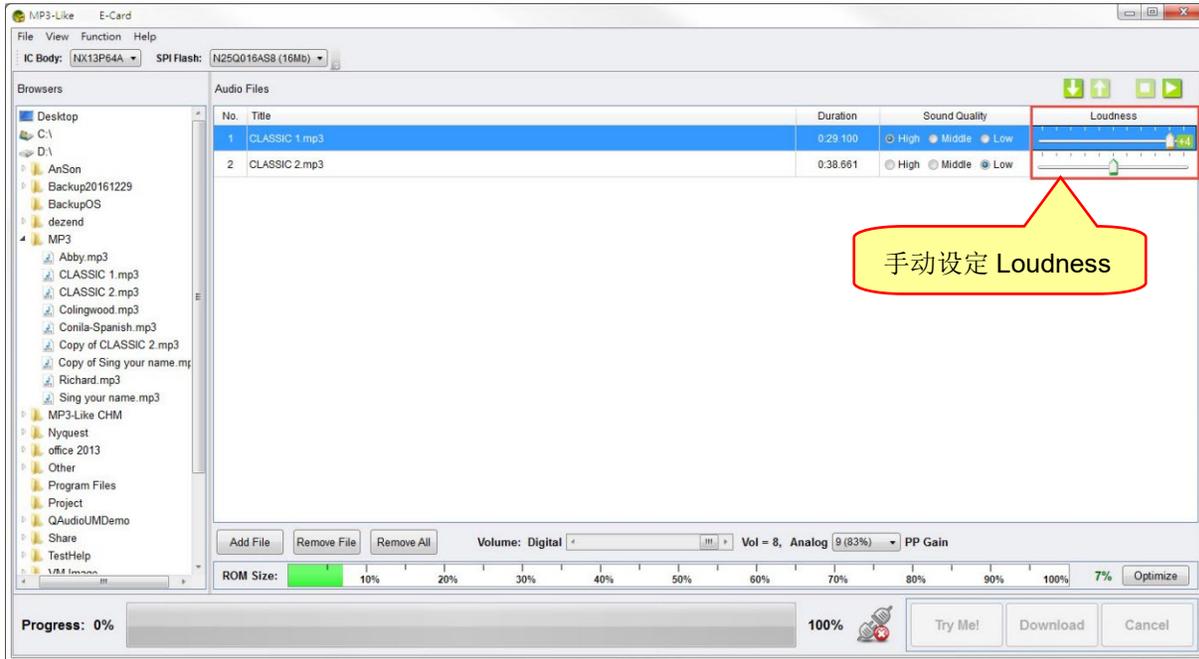
2. 鼠标右键菜单设定。



注意：Sound Quality 设定与 ROM Size 有关，当 Sound Quality 设定为“High”，所占的 ROM Size 越多。

步骤四：设定音源文件 Loudness。

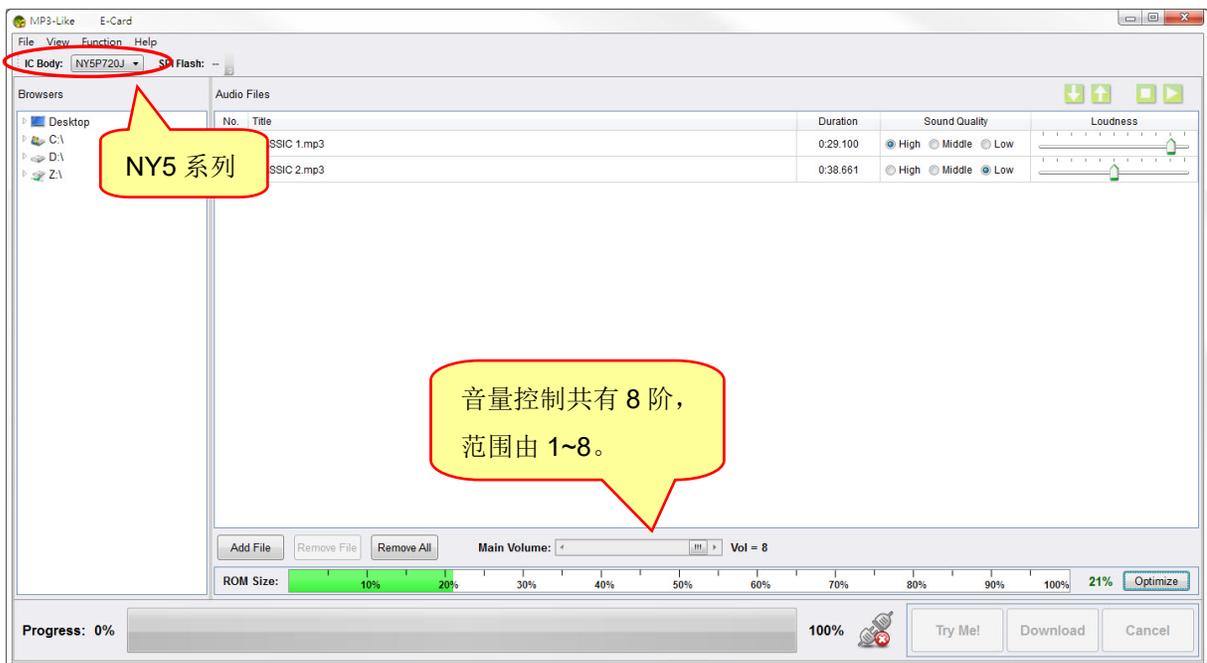
用户可以针对播放列表的音源文件进行 Loudness 设定，可加大音量或降低音量各 5 dB，设定方式如下：



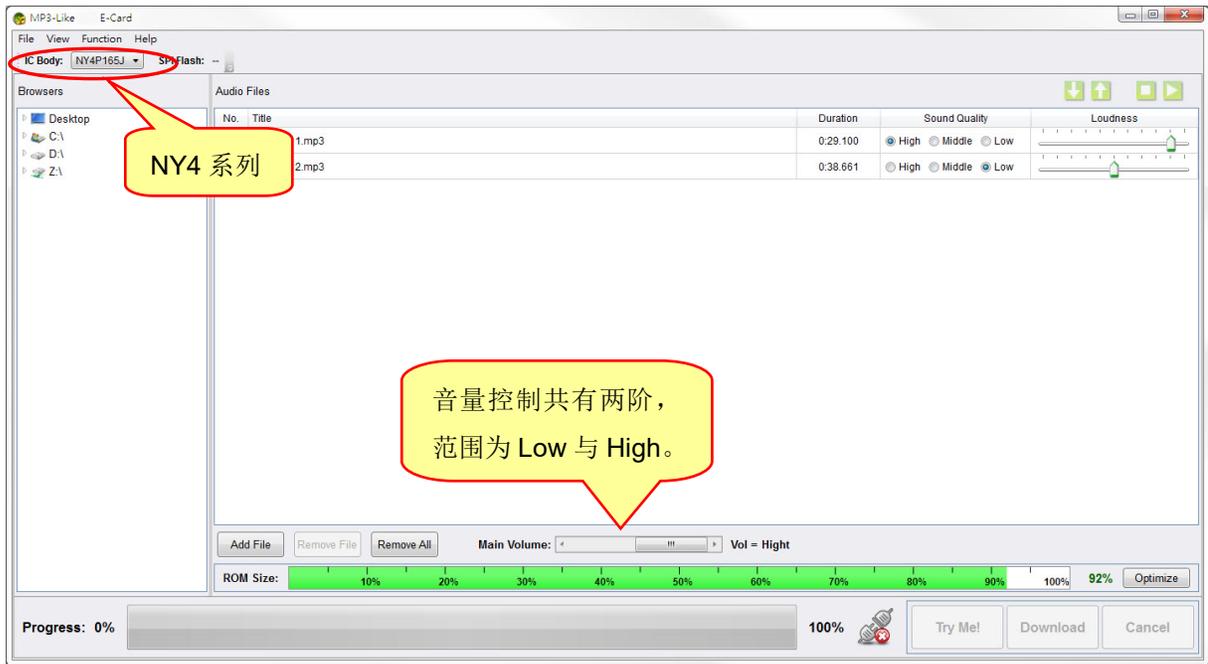
步骤五：设定初始音量。

用户可设定播放的初始音量，设定方式如下：

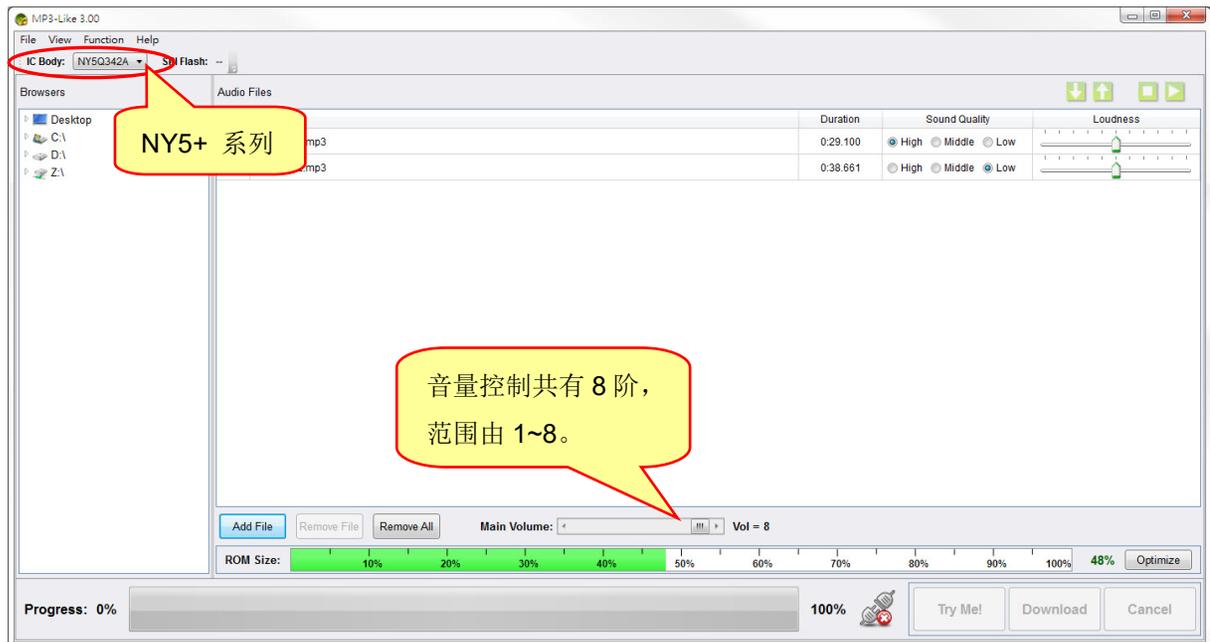
1. NY5 系列音量控制总共有 8 阶，Default 设定为 Vol=8。



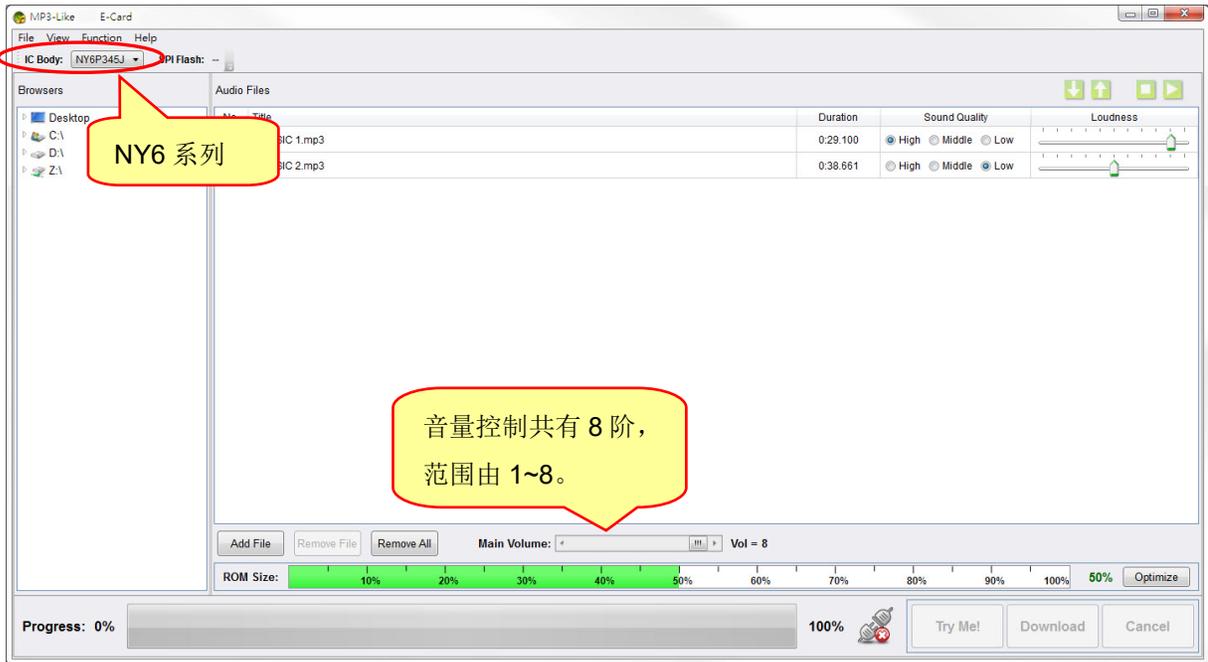
2. NY4 系列音量控制总共有 2 阶，Default 设定为 High。



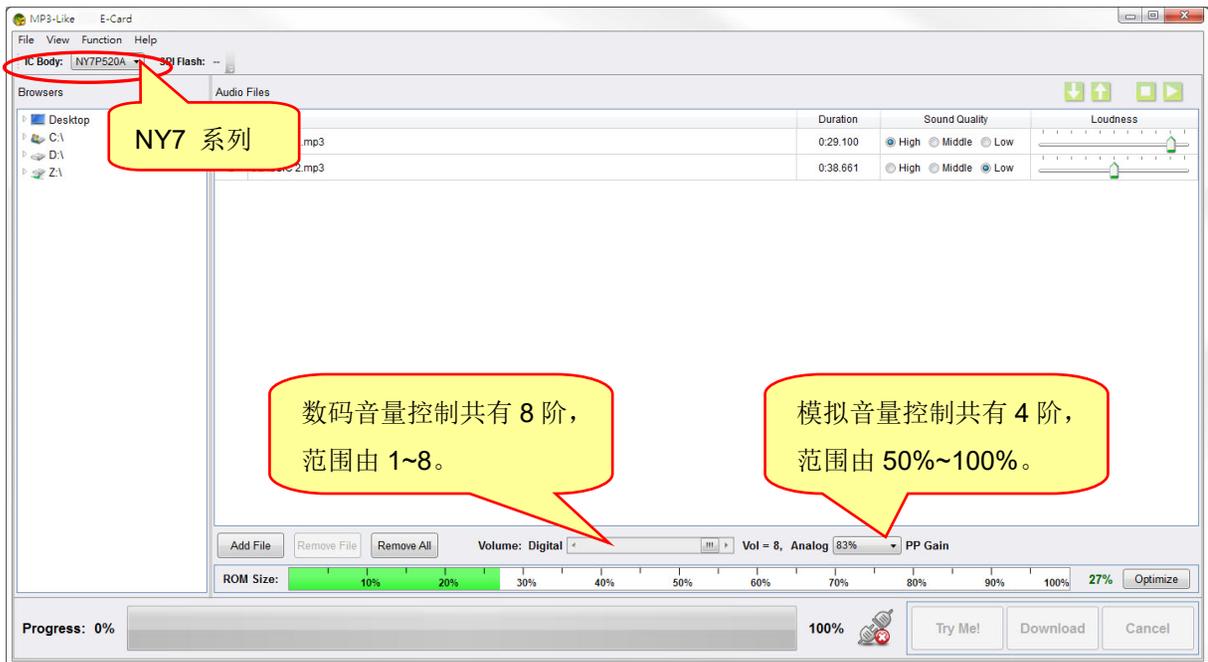
3. NY5+ 系列音量控制总共有 8 阶，Default 设定为 Vol=8。



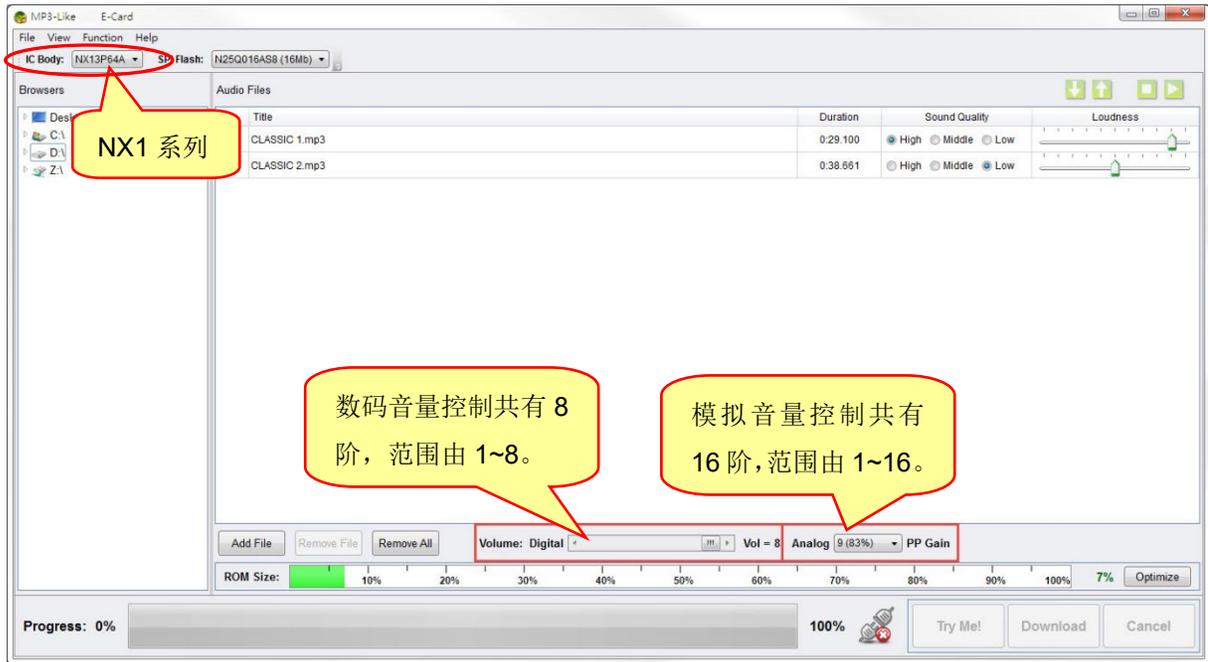
4. NY6 系列音量控制总共有 8 阶，Default 设定为 Vol=8。



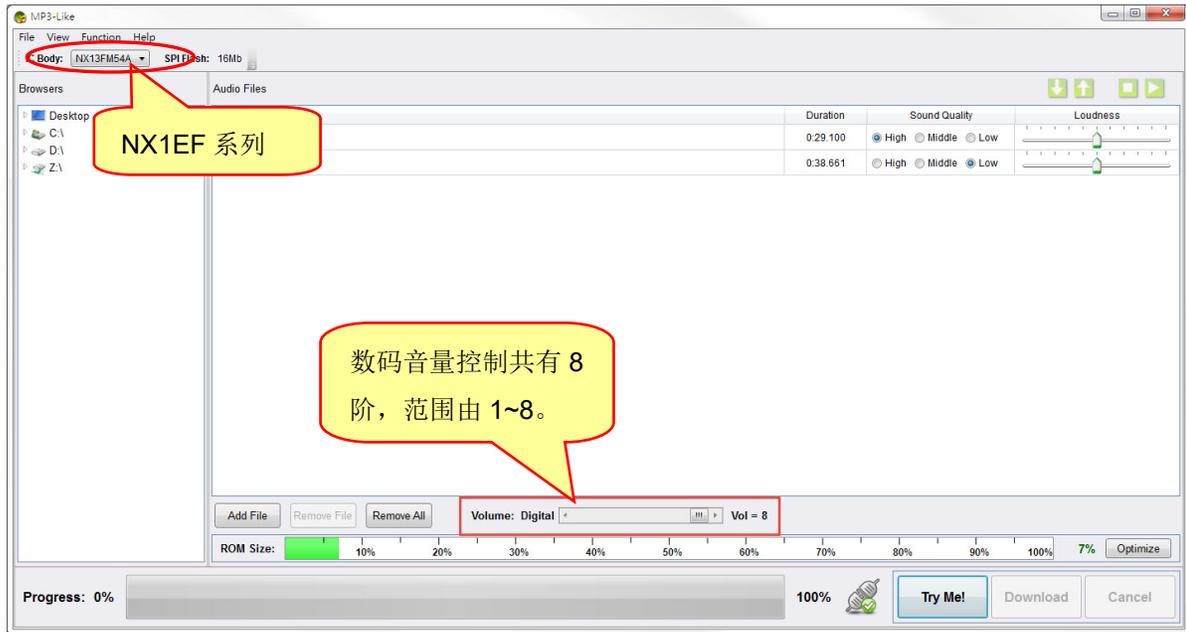
5. NY7 系列数码（Digital）音量控制总共有 8 阶，Default 设定为 Vol=8。模拟（Analog）音量控制共有 4 阶，Default 设定为 PP Gain=83%。



6. NX1 系列数码 (Digital) 音量控制总共有 8 阶, Default 设定为 Vol=8。模拟 (Analog) 音量控制共有 16 阶, Default 设定为 PP Gain=9。



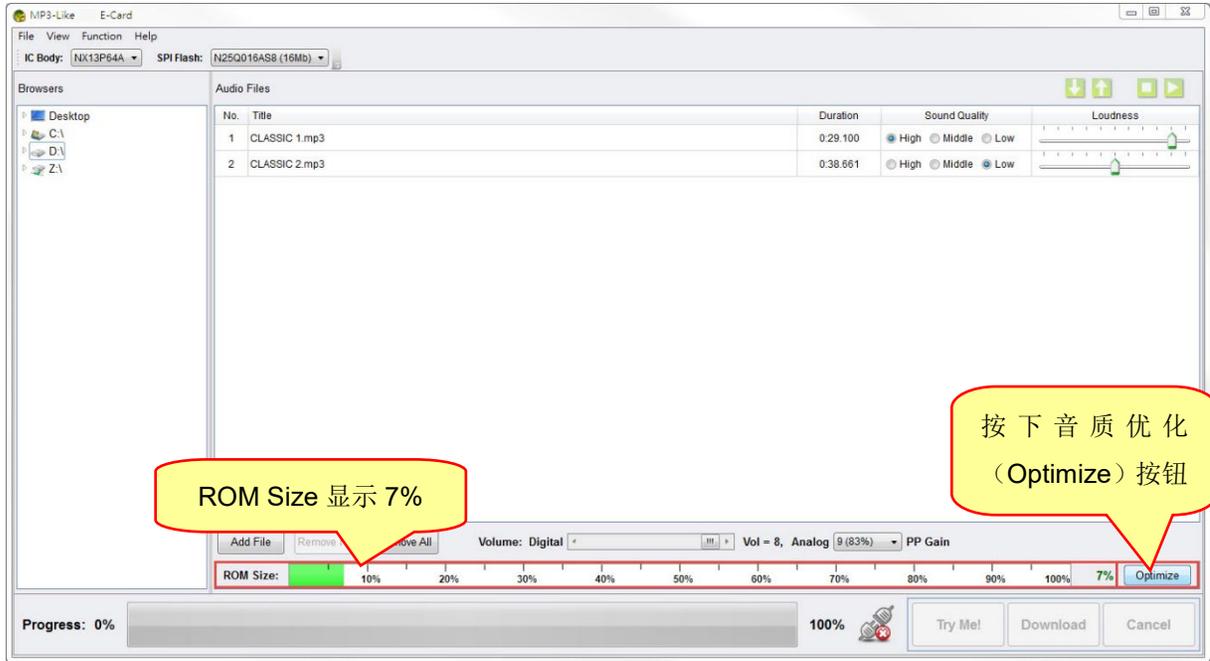
7. NX1EF 系列数码 (Digital) 音量控制总共有 8 阶, Default 设定为 Vol=8。



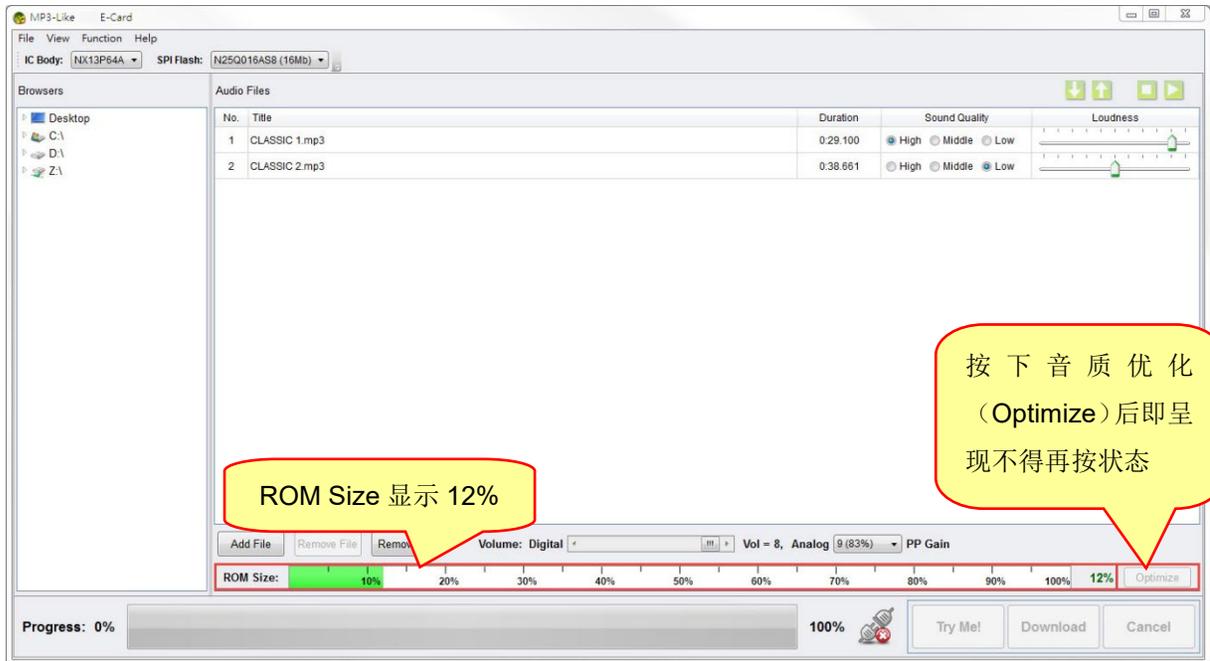
步骤六：设定音质优化（Optimize）。

音质优化会增加 ROM Size 的使用率，用户可以决定是否要此功能，设定方式如下：

1. 在未使用音质优化时，ROM Size 呈现 7%。



2. 按下使用音质优化时，MP3-Like 会优化使用的容量，ROM Size 立即呈现 12%。



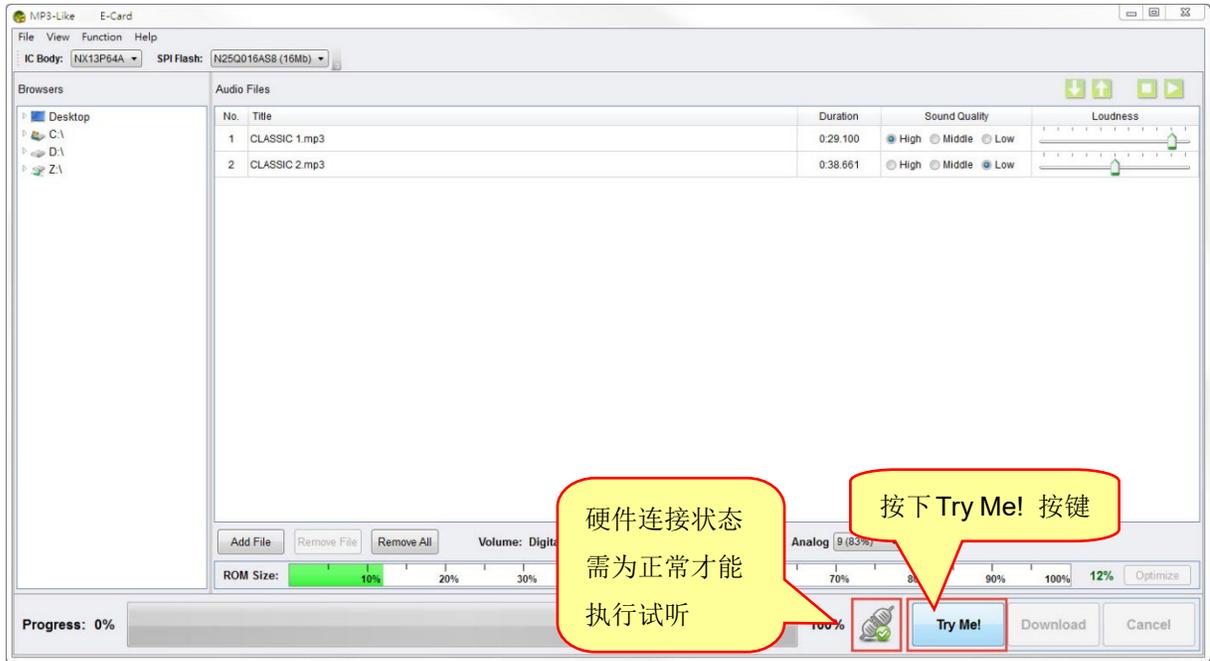
注意：

1. 点击音质优化后，此按钮即会呈现灰色状态 ，不能重复点击。当新增文件/删除文件/设定变更，可再重新点击此按钮。

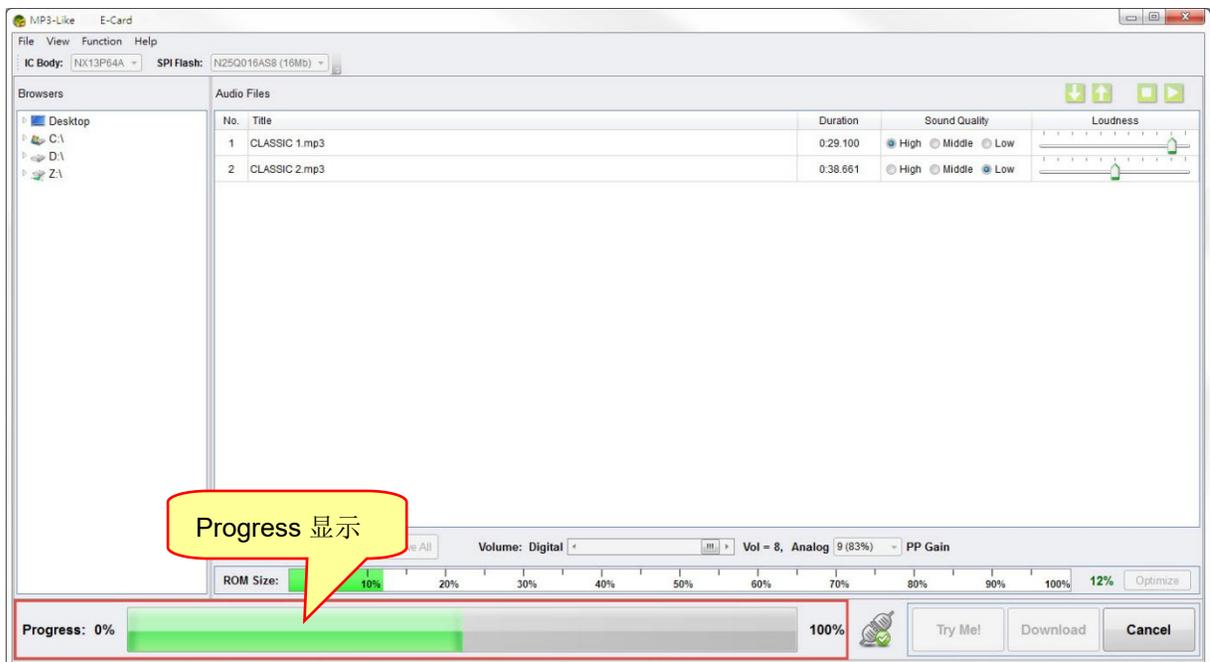
2. 当新增文件/删除文件/设定变更时，会重新使用预设方式评估 ROM Size，如果想要音质优化则必须重新点击 按钮。
3. 当预估的 ROM Size 已超过 100% 时，不能使用音质优化。
4. 若正在进行“Try Me!”或是“Download”程序时，不能使用音质优化。

步骤七：试听。

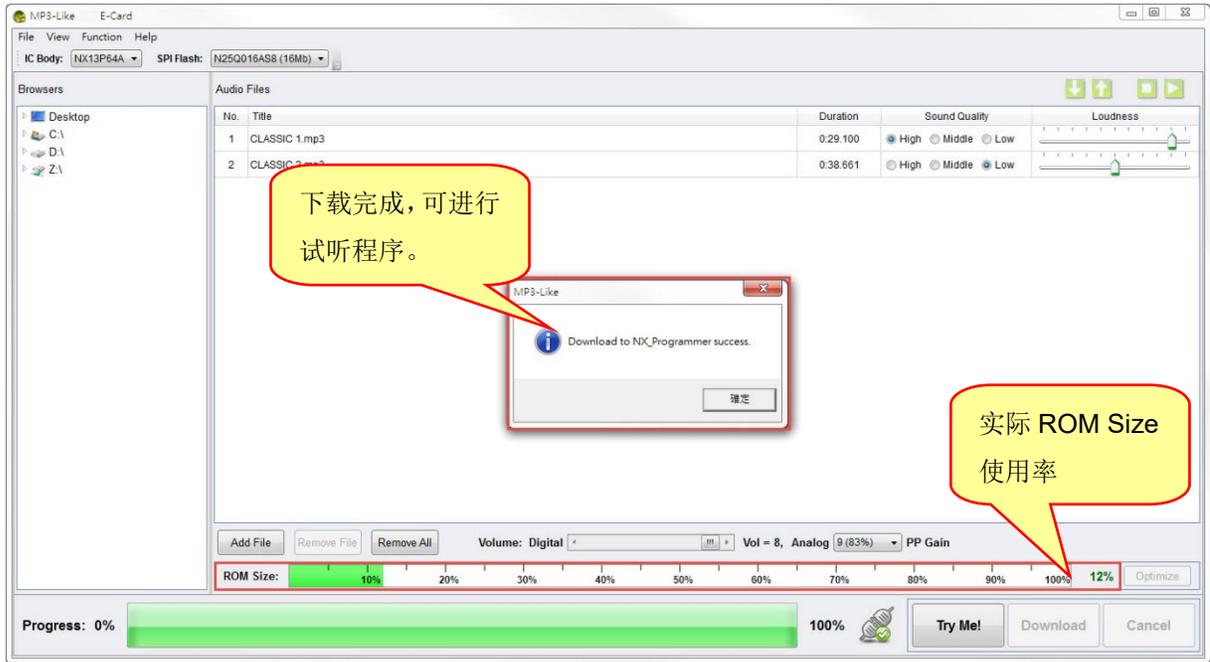
1. 当音源文件、音量等等相关设定都已完成，用户便可进行试听程序，试听方式如下：



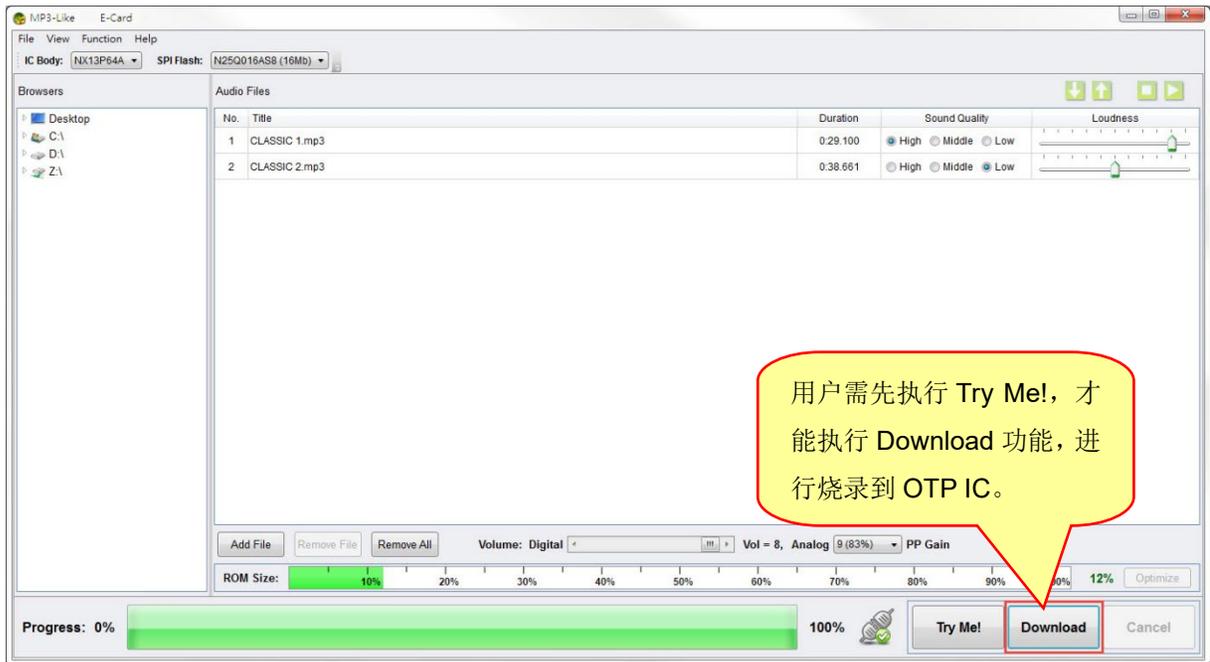
2. 按下 Try Me! 则开始进行程序编译，软件会根据目前进度显示 Progress Bar。



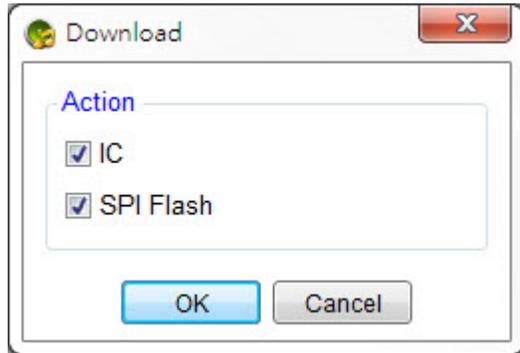
3. 编译完成后，用户可于硬件上进行试听。



4. 试听确认后，用户可按下 Download 按钮，进行烧录 OTP IC。



NX1 / NX1EF 系列按下 Download 后，会跳出 Download 窗口，供用户选择下载至 IC、SPI Flash 或者全部下载。



注意：当用户有修改界面接口设定或播放歌曲列表时，需先重新执行 Try Me 功能，才能再次执行 Download 程序。

4 改版记录

改版记录

版本	日期	内容描述	修正页
1.0	2011/11/14	新发布。	-
1.1	2012/03/29	新增 NY5P055 IC 母体。	11
1.2	2012/05/24	1. 新增 NY4P045 和 NY3P010、NY3P016、NY3P035、NY3P065、NY3P087、NY3P115 IC 母体。	11
		2. 新增视图菜单。	6
		3. 新增音质优化功能。	7
		4. 新增 Quick Start 步骤五，设定音质优化 (Optimize)。	15
1.3	2012/08/06	1. 新增 Loudness 功能。	7
		2. 新增 Quick Start 步骤四，设定音档 Loudness。	14
1.4	2012/11/19	更新 MP3-Like 1.40 版本范例图片。	-
1.5	2013/02/27	1. 显示器和显示卡支持支持 1024x768 或更高分辨率。	-
		2. 更新 MP3-Like 1.41 版本范例图片。	
		3. IC Body 选单更新。	
1.6	2013/08/26	更新软件界面。	-
1.7	2013/11/25	新增 NY2P010A IC 母体。	-
1.8	2014/02/07	更新软件界面。	-
1.9	2014/08/18	新增支持 OTP_Writer (Ver.C)。	10
2.0	2015/04/28	1. 支持 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 母体。	-
		2. 新增 NY7P021A、NY7P065A、NY7P087A、NY7P170A、NY7P345A 和 NY7P520A IC 母体。	-

版本	日期	内容描述	修正页
2.3	2017/11/30	<ol style="list-style-type: none"> 更新软件界面。 新增支持 FDB_Writer / Q-FDB_Writer。 新增 NX11P21A、NX11P22A、NX12P44A、NX12P88A IC 母体。 	- 6 -
2.4	2018/02/22	<ol style="list-style-type: none"> 新增 NX11M22A、NX11M23A、NX11M24A、NX11M25A IC 母体。 NY7 系列新增模拟音量调整。 	8 17
2.5	2018/08/23	<ol style="list-style-type: none"> 新增 NY3P005J、NY3P010J、NY3P016J、NY3P035J、NY3P065J、NY3P087J、NY3P115J IC 母体。 新增 NY4P005J、NY4P018J、NY4P045J、NY4P065J、NY4P085J、NY4P105J、NY4P165J IC 母体。 	- -
2.6	2018/12/14	<ol style="list-style-type: none"> 新增 NY5P085J IC 母体。 新增 NX12P64A IC 母体。 新增 NY6P085J、NY6P185J IC 母体。 新增支援 NX_Programmer。 NX1 系列在执行 Download 时，可选择下载至 OTP、SPI Flash 或者全部下载。 	- - - 10 21
2.7	2019/08/15	<ol style="list-style-type: none"> 移除 NX12P44A、NX12P64A IC 母体。 增加 NY5P025J、NY5P055J、NY5P185J、NY5P345J、NY5P520J、NY5P720J IC 母体。 增加 NY6P025J、NY6P055J、NY6P345J IC 母体。 增加 NX13M52A、NX13M53A、NX13M54A、NX13M55A、NX13P44A、NX13P64A IC 母体。 	- - - -
2.8	2019/11/13	<ol style="list-style-type: none"> 新增 NY5P1K0J 和 NY5P1K2J IC 母体。 新增支援 Smart_Writer (Ver.A)。 	- 10
2.9	2020/03/16	新增 NY5P025B \ NY5P055B \ NY5P085B \ NY5P185B IC 母体。	6
3.0	2020/10/28	<ol style="list-style-type: none"> 移除 NY3(B) 系列 IC 母体。 移除 NY4(A) 和 NY4(B)系列 IC 母体。 移除 NY5(A) 系列 IC 母体。 移除 NY5P025J / NY5P055J / NY5P085J / NY5P185J IC 母体。 	- - - -

版本	日期	内容描述	修正页
3.1	2021/04/16	<ol style="list-style-type: none"> 1. 移除 NY4P085J IC 母体。 2. 新增 NY6P025A IC 母体。 3. 新增 NX11S21A / NX11S22A IC 母体。 	- - 6
3.2	2021/11/11	新增 NY5Q020A / NY5Q040A / NY5Q060A / NY5Q092A / NY5Q172A / NY5Q342A IC 母体。	6, 15
3.3	2022/04/27	新增 NY5Q046A / NY5Q080A / NY5Q160A IC 母体并更新 SPI Flash 型号。	6
3.4	2022/11/18	<ol style="list-style-type: none"> 1. 新增 NY5Q026A IC 母体。 2. 新增 NX13FS51A / NX13FM52A / NX13FM54A。 	-
3.5	2024/11/27	<ol style="list-style-type: none"> 1. 新增 IC 母体: 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 母体: NY3P013E / NY3P021E / NY3P043E / NY5Q019A / NY5Q039A / NY5Q159A / NX11FS2HA。	6