

NUX NEK-100 固件升级指南

⚠ 重要信息

在升级 NEK-100 固件之前，请仔细阅读以下信息。

固件包内容

不同版本发布的固件升级包内容可能会有所不同。一个升级包可能包含 **1 到 5 个** `.bin` 文件。

您只需要升级当前固件包中包含的 `.bin` 文件。如果升级包中未包含某个固件文件，直接跳过对应步骤即可。

升级工具

固件升级包中可能包含两种不同的升级工具：

升级工具	适用范围
<code>MIDI_DFU_Updater</code>	MCU 固件 (主控固件)
<code>RPC-DFU</code>	DSP 固件、音色库 (SoundBank)、示样例曲 (Demo Songs) 及 节奏风格 (Rhythm Styles)

固件文件命名规则

固件文件遵循以下命名规范：

[产品型号]_[固件类型]_[版本号].bin

示例：

- `NEK100_MCU_V1.0.0.bin` — MCU 固件
- `NEK100_DSP_...bin` — DSP 固件
- `NEK100_SBANK_...bin` — 音色库固件
- `NEK100_DEMO_...bin` — 示范曲固件
- `NEK100_STYLE_...bin` — 节奏风格固件

推荐升级顺序

如果您的固件包中包含多个固件文件，请按照以下顺序依次进行升级：

- MCU 固件** — `NEK100_MCU_...`
- DSP 固件** — `NEK100_DSP_...`
- SoundBank (音色库)** — `NEK100_SBANK_...`
- Demo Songs (示样例曲)** — `NEK100_DEMO_...`
- Rhythm Styles (节奏风格)** — `NEK100_STYLE_...`

💡 如果固件包中未包含某项文件，直接跳过对应步骤即可。

准备工作

1. 下载固件升级包

1. 访问官方网站产品页面- <https://cn.nuxaudio.com/product/nek100/>
2. 滑动至页面底部的 **Support** (支持) 区域。
3. 根据您的电脑操作系统下载最新的固件升级包 `.zip` 文件 (**Windows 或 macOS**) 。
4. 将下载的 `.zip` 压缩包解压至电脑的合适位置。

2. 检查固件包内容

打开解压后的文件夹，确认其中包含哪些 `.bin` 固件文件以及升级工具。

根据包含的文件选择对应的升级工具：

- 如果包含 **MCU 固件文件**，请使用 `MIDI_DFU_Updater`。
- 如果包含 **DSP 固件、音色库、示例曲或节奏风格**，请使用 `RPC-DFU`。

开始前，请核对完所有固件文件并熟悉上述推荐的升级顺序。

升级 MCU 固件

使用工具： `MIDI_DFU_Updater`

i 如果您的固件包中不包含 **MCU 固件文件**，请直接跳过本节。

1 — 连接 NEK-100

1. 使用 USB 线将 NEK-100 连接至电脑。
2. 连接 **DC 12V 电源适配器**，确保升级过程中供电稳定。

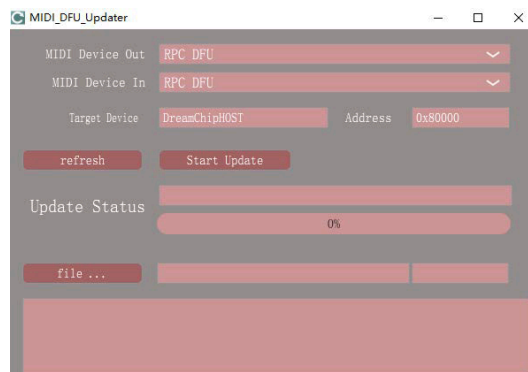
2 — 进入固件升级模式

1. 同时按住琴面上的 `VOL+` 和 `VOL-` 按键。
2. 在按住这两个按键的同时，按下电源键开机。
3. 继续按住按键，直到屏幕显示：

`NEK-100 Firmware Update`

3 — 打开升级工具

在电脑上启动 `MIDI_DFU_Updater` 软件。

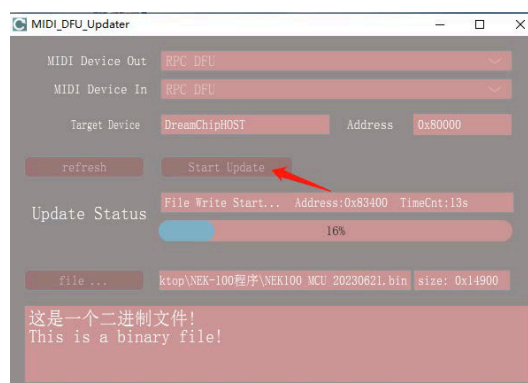


4 — 选择 MCU 固件文件

点击 `File...` 按钮并选择 MCU 固件 `.bin` 文件。

您也可以直接将 `.bin` 文件拖拽至升级工具窗口中。

示例： `NEK100_MCU_20230621.bin`



Step 5 — 开始升级

点击 **Start Update** 开始升级 MCU 固件。

等待进度条达到 **100%** 并提示升级成功。

⚠ 升级过程中切勿拔掉 USB 线或断开电源。

升级 DSP、音色库、示例曲及节奏风格

使用工具： `RPC-DFU`

1 — 连接 NEK-100

1. 使用 USB 线将 NEK-100 连接至电脑。
2. 连接 **DC 12V 电源适配器**，确保升级过程中供电稳定。

2 — 进入固件升级模式

1. 同时按住琴面上的 **VOL+** 和 **VOL-** 按键。
2. 在按住这两个按键的同时，按下电源键开机。
3. 继续按住按键，直到屏幕显示：

NEK-100 Firmware Update

3 — 打开 RPC-DFU

在电脑上启动 **RPC-DFU** 软件。

4 — 选择 Target、加载文件并依次完成烧录

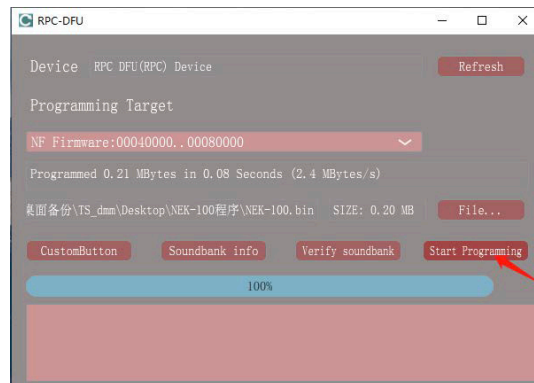
注意： 如果您的升级包中包含多个固件，每选择一个文件，都需要点击一次 **Start Programming** 完成烧录，然后再进行下一个文件的选择与烧录。如果固件包中未包含某种类型，直接跳过即可。

请按照以下推荐顺序，逐个完成烧录：

1. DSP 固件 (`NEK100_DSP_...bin`)

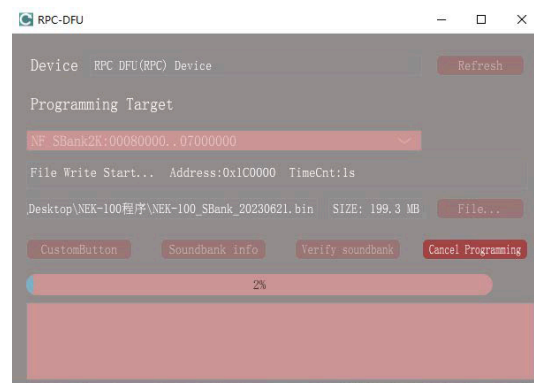
1. 将 **Programming Target** 设置为： `NF Firmware: 00040000..00080000`
2. 点击 **File...** 并选择对应的 `NEK100_DSP_...bin` 文件。

3. 点击 **Start Programming**，等待进度条达到 **100%** 并提示烧录成功。



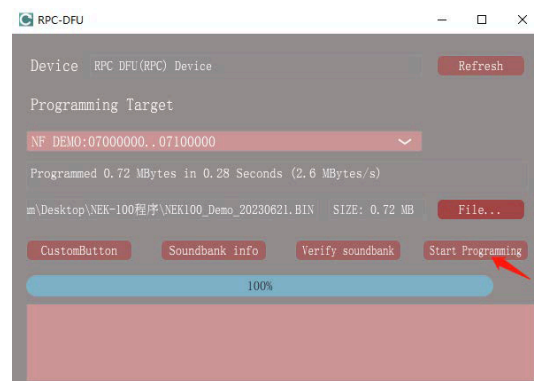
2. SoundBank 音色库 (NEK100_SBANK_...bin)

1. 将 **Programming Target** 设置为: NF SBank4K: 00080000..0F000000
2. 点击 **File...** 并选择对应的 NEK100_SBANK_...bin 文件。
3. 点击 **Start Programming**，等待进度条达到 **100%** 并提示烧录成功。



3. Demo Songs 示例曲 (NEK100_DEMO_...bin)

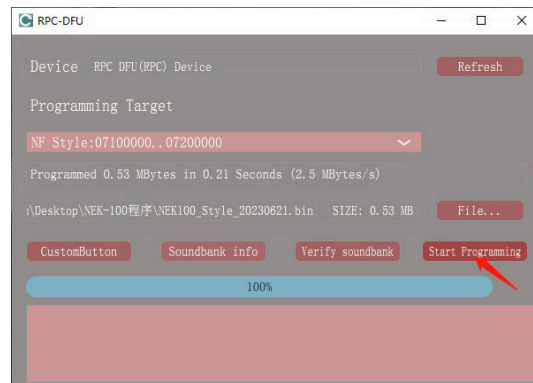
1. 将 **Programming Target** 设置为: NF DEMO: 0F000000..0F100000
2. 点击 **File...** 并选择对应的 NEK100_DEMO_...bin 文件。
3. 点击 **Start Programming**，等待进度条达到 **100%** 并提示烧录成功。



4. Rhythm Styles 节奏风格 (NEK100_STYLE_...bin)

1. 将 **Programming Target** 设置为: NF Style: 0F100000..0F200000
2. 点击 **File...** 并选择对应的 NEK100_STYLE_...bin 文件。

3. 点击 **Start Programming**，等待进度条达到 **100%** 并提示烧录成功。



⚠️ 重要提示：请勿中断升级

在固件升级或烧录过程中，绝对不可断开 **USB 连接线** 或 **DC 12V 电源适配器**。

中断升级可能导致 NEK-100 系统损坏，甚至需要返厂维修才能恢复。

- 如遇任何问题，欢迎通过电子邮件联系我们：info@cherubtechnology.com
- 最后修改时间：2026年9月10日