

Novascan V2 系统软件升级说明

Novascan V2 支持系统软件实时升级功能。Novascan V2 可供升级的软件共有 4 类：系统软件版本、CPU FPGA、PA FPGA 和单片机（MCU）。补丁包的文件扩展名有：【.apk】与【.bin】。其中扩展名文件【.apk】为系统软件升级包，扩展名文件【.bin】为 CPU FPGA、PA FPGA 和单片机（MCU）升级包。下面对系统软件升级进行详细操作说明：

1.1 系统软件版本升级

1. 进入多浦乐官网 <https://www.cndoppler.com/> 【技术支持】→ 【软件升级】下载系统软件升级包。
2. 通过电脑，把需要升级的【系统软件】升级包拷入 U 盘或其他便携式储存设备中。
3. 插入 U 盘至仪器 USB 接口后，选择【系统】→【版本信息】，弹出“系统信息”窗口。（如图 1 所示）



图 1 系统信息升级窗口及进入方法

4. 点击【软件版本号】右置的【升级按钮】，弹出【软件升级】窗口（如图 2 所示）

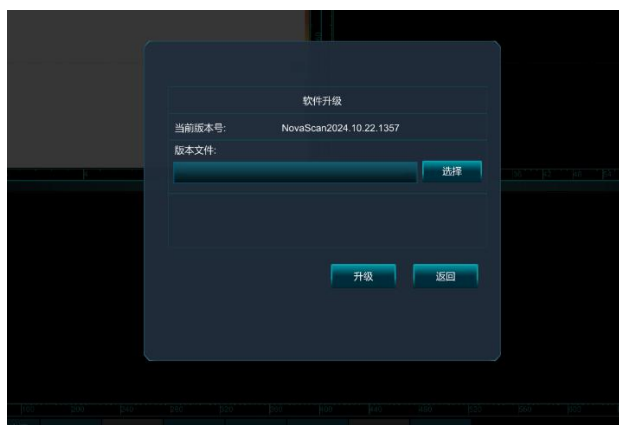


图 2 软件升级窗口

5. 点击【**选择**】按钮，选中 U 盘或其他存储设备中的【**.apk**】软件升级包，再次点击【**选择**】按钮（如下图 3 所示）



图 3 选择对应的软件升级包

6. 点击【**升级**】按钮，等待数秒，系统会弹出提示框确认是否需要升级，点击【**更新**】按钮，仪器会自动进入更新状态，更新完毕后仪器提示“已安装应用”，点击【**打开**】，暨系统软件升级完成。
7. 重启仪器后，点击【**系统**】→【**版本信息**】，查看【**软件版本**】号与在多浦乐官网所显示的版本号名称是否一致，若一致，即升级完成。

1.2 PA/UT FPGA 升级

1. 进入多浦乐官网 <https://www.cndoppler.com/> 【技术支持】→【软件升级】
下载 PA/UT fpga 软件升级包。
2. 通过电脑，把需要升级的【PA FPGA】或【UT FPGA】升级包拷入 FAT32 格式的 U 盘中。
3. 插入 U 盘至仪器 USB 2.0（黑色）接口后，选择【系统】→【版本信息】，弹出“系统信息”窗口。（如图 4 所示）

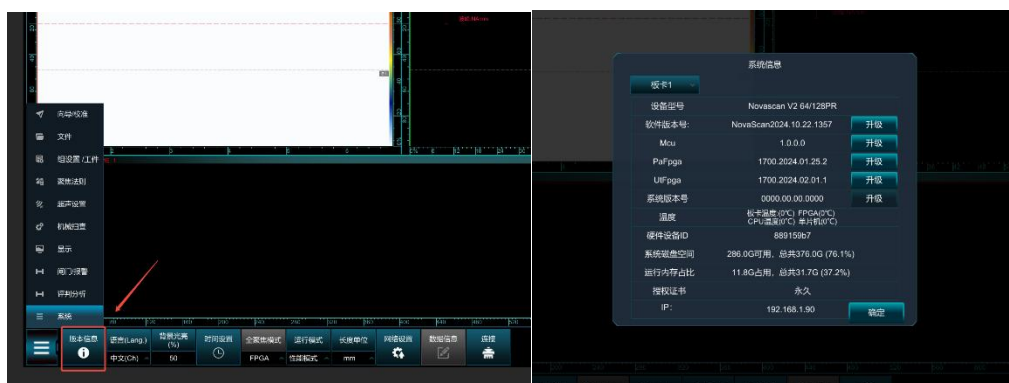



图 4 系统信息升级窗口及进入方法

4. 点击【PA/UT FPGA】右置的【升级按钮】，弹出【升级 PA/UT FPGA】窗口（如图 5 所示）



图 5 升级 PA/UT fpga 窗口

5. 点击版本文件深蓝色区域右方的“”按钮，选中 U 盘中对应的命名后缀为【_pa.bin】或【_ut.bin】的软件升级包，并点击【升级】按钮，等待进度条滚动至 100%（如下图 6 所示）

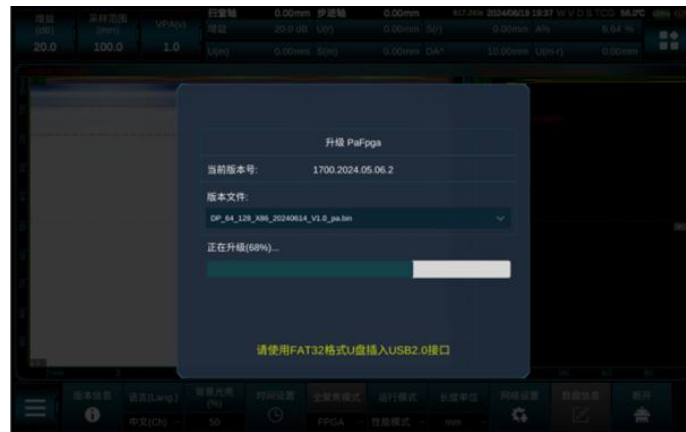


图 6 选择对应的软件升级包

6. 点击【确定】按钮，仪器会自动关机重启。（如下图 7 所示）



图 7 升级完成提示界面

7. 重启仪器后，点击【系统】→【版本信息】，查看【PA/UT FPGA】版本号与在多浦乐官网所显示的版本号名称是否一致，若一致，即升级完成。

1.3 MCU 升级

1. 进入多浦乐官网 <https://www.cndoppler.com/> 【技术支持】→ 【软件升级】下载【MCU】软件升级包。
2. 通过电脑，把需要升级的 MCU 升级包拷入 FAT32 格式的 U 盘中。
3. 插入 U 盘至仪器 USB 2.0（黑色）接口，按住 Novascan V2 【飞梭】的状态下，长按开机键，使 Novascan V2 进入 MCU 升级模式。（如下图 8 所示）



图 8 按住飞梭按键再点击开机键进入 MCU 升级模式

4. 开机后，等待 Novascan V2 读取 U 盘信息，（如图 9 所示）



图 9 读取 MCU 文件

5. 检测到升级文件后，会弹出 MCU 升级提示窗口（如图 10 所示）



图 10 MCU 升级提示窗口


6. 点击版本文件深蓝色区域右方的“”按钮，选中 U 盘中对应的命名后缀为 **【.bin】** 的 MCU 升级包，并点击 **【升级】** 按钮，等待进度条滚动至 100%（如下图 11 所示）



图 11 MCU 升级进度条

7. 升级完毕后，点击 **【立即关机】**，仪器重启后，点击 **【系统】** → **【版本信息】**，查看 **【MCU】** 版本号与在多浦乐官网所显示版本号名称是否一致，若一致，即升级完成。