# RX-130 (EB1.0) Win10 ARM64安装教程

教程翻译、修改与整合 PC-DOS

## 说明

### 1.1 总览

本教程适用于为EB1.0版本的RX-130安装Windows 10 ARM64。本教程修订了原始教程中的少数错漏。

### 1.2 功能

根据本教程刷入Windows 10 ARM64的RX-130可以实现以下功能：

* 触控屏幕（支持长按以模拟右键单击）
* 充电
* 蓝牙
* 无线网络
* USB OTG
* （未尽）

### 1.3 已知问题

一下为目前版本中的已知问题：

* SD卡无法识别。
* 可能出现SDBUS蓝屏
* QCPEP（Qualcomm Power Engine Plug-in）驱动有问题
* 仅有4个核心（小核心）可以工作。

### 1.4 鸣谢

感谢以下人员和组织为本项目所做的贡献：

@never\_released

Gustaven M.

Imbushuo

Tmsix

LeakerLand

## 2. 部署

### 2.1 准备材料

您需要准备以下内容：

* RX-130手机（EB1.X版本）。
* Windows 10 ARM64安装映像或独立的install.wim文件（笔者所用版本为Windows 10 ARM64 1803 Professional）。
* 需要刷入手机的映像文件（位于文件包中的\Images\目录下）。
* 驱动程序文件（位于文件包中的\Drivers\目录下）。
* Thor2工具（位于文件包中的根目录下）。
* NSudo工具以及用于创建开发者菜单所需的文件（位于文件包中的\DevMenu\目录下）。

### 2.2 替换UEFI

请以在解压缩文件包得到的目录下，以管理员权限启动命令提示符（或PowerShell，若您使用PowerShell，您可能需要对下面的命令行做出小幅改动，即在“thor2”前添加“./”符号），依次执行以下指令（用尖括号括起的地方为需要根据您的实际情况做出改动的地方）：

thor2 -mode uefiflash -partitionname SBL1 -partitionimagefile Images\SBL1.img

thor2 -mode uefiflash -partitionname UEFI -partitionimagefile Images\UEFI.img

thor2 -mode uefiflash -partitionname HYP -partitionimagefile Images\HYP.img

thor2 -mode uefiflash -partitionname PLAT -partitionimagefile Images\PLAT.img

thor2 -mode uefiflash -partitionname EFIESP -partitionimagefile Images\EFIESP.img

thor2 -mode retail -erasepartition SVRawDump

至此，UEFI替换完毕

### 2.3 调整磁盘布局并写入系统映像

请保持手机连接并打开磁盘管理工具或DiskGenius等分区工具，依次执行以下操作：

* 删除EFIESP分区之后的所有分区。
* 在空闲空间创建新分区，卷标定为MainOS、确定其盘符（驱动器号）并将其格式化为NTFS格式。
* 为EFIESP分区分配盘符（驱动器号）并将其格式化为FAT格式。

注：此处假设EFIESP分区盘符为F:，MainOS分区盘符为G:。该假设适用于本句以下的所有内容。

之后，请在命令提示符中依次执行以下指令（用尖括号括起的地方为需要根据您的实际情况做出改动的地方）：

Dism /Apply-Image /ImageFile:<install.wim路径> /index:<映像编号> /ApplyDir:G:

Dism /Image:G: /Add-Driver /Driver:Drivers /Recurse

### 2.4 重建EFIESP分区

请在命令提示符中输入以下内容以重新建立EFIESP分区

bcdboot G:\Windows /s F: /f UEFI

F:

cd EFI\Microsoft\Boot

bcdedit /store bcd /set {default} numproc 4

### 2.5 修改BCD文件

请使用BOOTICEx64工具（文件包中随附）开启测试模式并禁用数字签名。

打开程序后，请选择 [BCD编辑] 页，点选 [其他BCD文件]，导览到F:\EFI\Microsoft\Boot\BCD，选择并确认无误。随后，点击 [智能编辑模式] 按钮，在弹出的窗口中勾选 [测试模式]、[禁用数字签名验证] 选项并保存设置。

### 2.6 添加开发者菜单

请打开Nsudo工具（文件包中随附），为设备加装开发者菜单。

打开程序后，请将 [User] 选单的值改为System，并勾选 [Enable all privileges] 复选框。之后，请点击 [Browse] 按钮，选择文件包中DevMenu目录下的devmenu.bat文件，点击 [Run] 按钮并根据提示操作

### 2.7 执行OOBE流程以配置驱动程序

请断开连接并重启手机，手机会在动进入OOBE流程。在最后的准备阶段，会弹出对话框指示 [无法将Windows配置为在此计算机上安装]。此时，请关闭手机。

### 2.8 跳过OOBE流程并启用账户

通过SD卡引导的方法进入Mass Storage模式，并执行以下操作：

* 使用注册表编辑器，导航到HKEY\_LOCAL\_MACHINE主键，通过 [文件] > [挂载配置单元] 选项，在HKEY\_LOCAL\_MACHINE主键下挂载配置单元G:\Windows\System32\config\SYSTEM，假设挂载所用的名称为WP\_SYSTEM。
* 导航到注册表HKEY\_LOCAL\_MACHINE\WP\_SYSTEM\Setup子键。
* 将除SetupSupported之外的所有类型为 [DWORD值] 的注册表项的值改为0。
* 卸载配置单元并关闭注册表编辑器。

接下来，请启动Dism++工具（未随附），打开位于G:分区的目标系统并选择 [工具箱] 中的 [账户管理] 功能，并在弹出的窗口中选中Administrator账户，点击底部的 [启用账户] 按钮，启用Administrator账户。

### 2.9 大功告成

完成以上操作后，请关闭Dism++、断开手机连接并重启手机。

重启手机后，Windows 10 ARM64应该已经可用。

请注意，此时XHCI驱动由于版本问题会被操作系统自动安装较新但存在问题的版本，您需要通过设备管理器重新安装Qualcomm USB XHCI Filter Device的驱动程序，即Qualcomm USB XHCI Filter Driver。