

瑞泰NVIDIA载板 进入recovery模式 操作方法汇总



瑞泰新时代（北京）科技有限公司

北京市东城区和平西街和平西里七区 10 号楼 228 室

电话: (8610) 84284669 84280996 84277975 84278927

传真: 010-84277975

E-mail: info@realtimes.cn

网址: <http://www.realtimes.cn>

文档更新记录	文档名	瑞泰 NVIDIA 载板进入 recovery 模式操作方法汇 总
	测试人	秦宇
	记录日期	2018-10-8

说明

Force Recovery Mode

要更新系统，您必须处于强制 USB 恢复模式（RCM），以便将系统软件传输到 Jetson TX1 或 TX2 模块。在强制 USB 恢复模式下，您可以更新系统软件并写入引导加载程序，引导配置表（BCT），并将分区配置写入设备。在更新 Jetson TX1 或 TX2 上的系统时，有关特定系统的操作说明，请参阅 NVIDIA 官网的 Developer SDK 文档。

操作步骤

开发板

- 1) 关闭设备电源。如果已连接，请从设备上卸下 AC 适配器。必须关闭设备电源，而不是处于挂起或睡眠状态。
- 2) 将 USB 电缆上的 Micro-B 插头连接到设备上的恢复（USB Micro-B）端口，另一端连接到主机 PC 上的可用 USB 端口。
- 3) 将电源适配器连接到设备。
- 4) 系统启动时：
 - 按住 RECOVERY FORCE 按钮。
 - 按住 RECOVERY FORCE 按钮的同时，按下并释放 RESET 按钮。
 - 等待 2 秒钟，然后松开 RECOVERY FORCE 按钮。

RTSO-9001

- 1) 关闭系统电源，请确保使电源关闭而不是进入待机状态。
- 2) 把拨码开关 SW2 的 BIT7 位拨到 OFF 状态。（正常使用为 ON 状态）
- 3) 使用 USB2.0 线一端连接下层 USB（U4）端口，另一端连接到主机 PC 上的可用 USB 端口。
- 4) 短接 J12 1 脚 FRC 和 2 脚地（中间焊盘孔）
- 5) 系统加电，确认进入到 RECOVERY 模式。Host 开发主机下输入 lsusb 命令会有 NVidia Corp 设备。
- 6) 断开 J12，可以正常烧写系统等操作。

RTSO-9002

- 1) 关闭系统电源，请确保使电源关闭而不是进入待机状态。
- 2) 使用 USB 转接线连接载板和主机。一端连接载板 U25 USB 端口，另一端连接到主机 PC 上的可用 USB 端口。

- 3) 对系统进行加电。
- 4) 系统启动时:
 - 按住 RECOVERY 按钮。
 - 按住 RECOVERY 按钮的同时，按下并释放 RESET 按钮。
 - 等待 2 秒钟，然后松开 RECOVERY 按钮。

RTSO-9003

- 1) 关闭系统电源，请确保使电源关闭而不是进入待机状态。
- 2) 将 USB 电缆上的 Micro-B 插头连接到设备上的恢复（USB Micro-B）端口，另一端连接到主机 PC 上的可用 USB 端口。
- 3) 对系统进行加电。
- 4) 系统启动时:
 - 按住 RECOVERY 按钮。
 - 按住 RECOVERY 按钮的同时，按下并释放 RESET 按钮。
 - 等待 2 秒钟，然后松开 RECOVERY 按钮。

X501U

- 1) 关闭系统电源，请确保使电源关闭而不是进入待机状态。
- 2) 使用 USB2.0 线连接下层 USB 端口到 PC，另一端连接到主机 PC 上的可用 USB 端口。
- 3) 短接 CAN 连接器的 6 脚（GND）和 9 脚（RECOVER）
- 4) 对系统进行加电，加电 3 秒后断开短接线

X502U

- 1) 关闭系统电源，请确保使电源关闭而不是进入待机状态。
- 2) 使用 USB2.0 线连接 USB3.0 端口（靠近 HDMI 端），另一端连接到主机 PC 上的可用 USB 端口。
- 3) 短接 GPIO/I2C 连接器的 5 脚（GND）和 9 脚（RECOVERY）
- 4) 对系统进行加电，加电 3 秒后断开短接线

X503U

- 1) 关闭系统电源，请确保使电源关闭而不是进入待机状态。
- 2) 将 USB 电缆上的 Micro-B 插头连接到设备上的恢复（USB Micro-B）端口，另一端连接到主机 PC 上的可用 USB 端口。
- 3) 短接 GPIO/I2C 连接器的 5 脚（GND）和 8 脚（RECOVERY）
- 4) 对系统进行加电，加电 3 秒后断开短接线

注：对于飞云智盒产品如因后期改版导致的方法或管脚不对应，应以具体的产品手册为准。

进入 recovery 模式的判断

Linux 开发主机 pc 下 键入 lsusb 命令会看到有 NVidia Corp 设备, jetson TX1/TX2 设备原有系统也不会启动, 说明进入 recovery 模式。