

TX2开发套件

上电开机自启指导手册

瑞泰新时代（北京）科技有限公司

电话: +86 010-84284669 / 84280996 / 84278927

邮箱: info@realtimes.cn

网址: <http://www.realtimes.cn>

地址: 北京市朝阳区和平西街和平西苑 20 号楼 B 座 901





手册更新历史

文档版本	更新日期	更新内容	创建人
V1.0	2020-07	创建文档	项目部

RTIMES

本指南提供了 tx2 开发套件 C02 版本的上电开机自启动的操作说明。

1. 注意事项

Nvidia 对于其产品质量要求为无物理更改，请确定确有该需求后，进行更改操作。

2. 硬件更改

C02 版本的开发套件 sata 接口如下所示：



它的这个接口是向板边的，而 B04 版本的是竖起来的。

C02 board does not support Auto-Power-On function directly, it requires a few more changes to enable that:

1. Install 0 Ohm, 0402 resistor at R313

Asserts ACOK to allow Jetson TX2 or Jetson TX2 4GB to Auto-Power-On.

2. Move R501, 10k, 0402, resistor to R287

Enables the VDD_IN supply to the module connector as soon as the power is applied
(disables hot-plug protection)

3. Remove R383

Disables the ON control from the pushbutton Micro-Controller

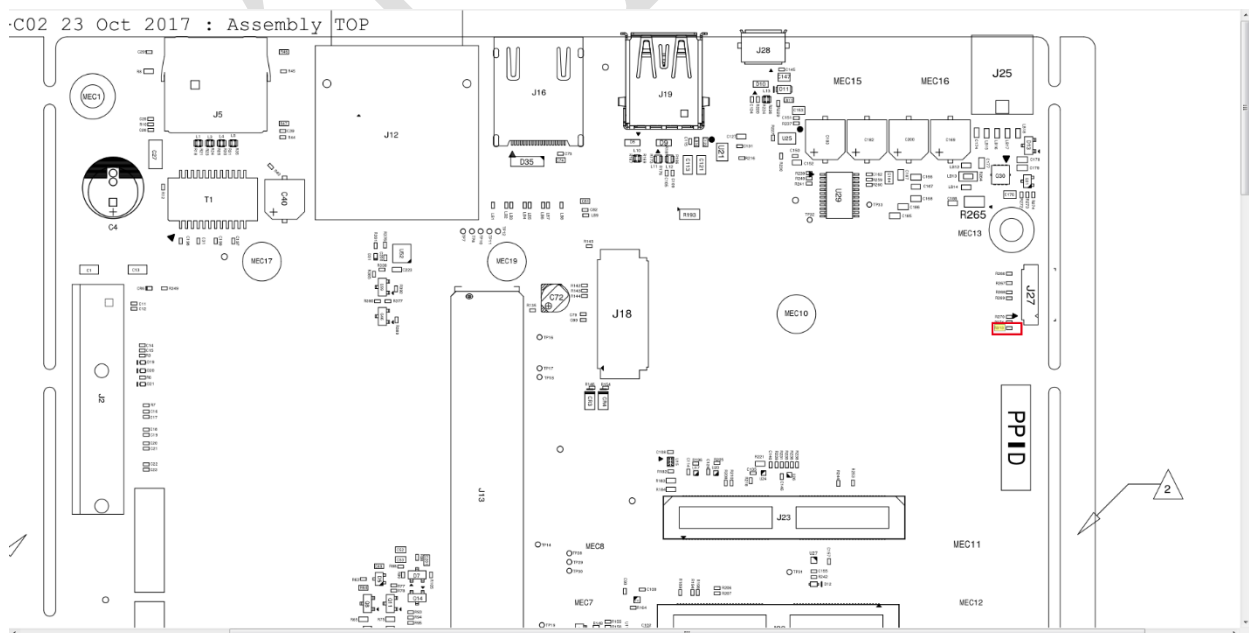
4. Remove R384

Removes the VDD_IN Bleeder resistor to keep this from consuming power during normal operation.

5. Add wire across Q47 pin 2 and 3.

Force Button Micro-Controller in Mobile PMIC Mode (allows Jetson TX2i to function as if it were in a P2597_B04 carrier board – will boot when power is attached without button press)

3. 提及修改位置图





-1000-C02 23 Oct 2017 : Assembly BOTTOM

