## 将 UARTO RX/TX 用作 iMX8QXP 板上的 SCU UART 调试 端口

原文: https://community.nxp.com/docs/DOC-343054

由 Oiang Li - Mpu Se 于 2019-4-3 创建的文档

在最新版本的的 iMX8QXP MEK 板中,硬件连接了 SCU\_GPIO0\_00 和用于 SCU UART 调试的 SCU\_GPIO0\_01 引脚。客户可以从"imx-scfw-porting-kit-1.1/src/scfw\_export\_mx8qx\_b0/platform/board/mx8qx\_mek/board.c"启用"#define ALT\_DEBUG\_SCU\_UART",用以开启 SCFW UART 调试,以便进行早期开发。

如果客户从 board.c 启用"#define ALT\_DEBUG\_UART", SCFW 将使用 ADC\_IN2 和 ADC\_IN3 引脚对 UART 进行调试。

在本文档中,提供另一种选择。SCFW 也可以使用 UARTO\_RX 和 UARTO\_TX 引脚进行 SCU UART 调试,以实现早期开发。它基于发布的" imx-scfw-porting-kit-1.1.tar.gz"。在早期 MEK 板和客户板上,没有保留用于 SCU 的 debug UART,这意味着,还可以从UARTO 端口查看 SCFW 引导日志。

"scfw-porting-kit-1.1-sc\_uart-on-uart0.patch"是用于此类修改的参考补丁。启用"#define ALT DEBUG SCU UART ON UART0"可使其工作。

## 注意:

因为 UARTO 引脚已在 SCFW 中使用,所以不能同时用于 UBoot 和 Linux 内核。因此,在调试 UBoot 和 Linux 内核时,您需要在 SCFW 中禁用" ALT\_DEBUG\_SCU\_UART\_ON\_UARTO",或者您可以使用其他 UART 端口和引脚。