

LS1043ARDB 以太网和 FMC 端口映射

原文链接: <https://community.nxp.com/docs/DOC-343516>

下表显示了前面板上出现的以太网端口名称与 U-Boot, tinyDistro 和 NXP LSDK 用户域中的端口名称的映射。

| 机箱上的端口名称 | U-Boot 中的端口名称 | Linux 中的端口名 (tinyDistro) | Linux 中的端口名称 (LSDK 用户区) |
|------------|---------------|--------------------------|-------------------------|
| QSGMII.P0 | FM1@DTSEC1 | eth0 | fm1-mac1 |
| QSGMII.P1 | FM1@DTSEC2 | eth1 | fm1-mac2 |
| QSGMII.P2 | FM1@DTSEC3 | eth2 | fm1-mac5 |
| QSGMII.P3 | FM1@DTSEC4 | eth3 | fm1-mac6 |
| RGMII1 | FM1@DTSEC5 | eth4 | fm1-mac3 |
| RGMII2 | FM1@DTSEC6 | eth5 | fm1-mac4 |
| 10G Copper | FM1@TGEC1 | eth6 | fm1-mac9 |

以太网端口映射

下表显示了用于标准 SDK 配置 (使用 RCW 协议 1455) 的端口号 (来自配置文件), 字符设备, 硬件端口 (Rx) 和 mEMAC 之间的映射。

| 机箱上的端口名称 | XML 端口号 (配置文件) | Serdes 协议 | 角色装置 | 硬件端口 (设备树节点) | mEMAC (设备树节点) |
|------------|----------------|-----------|--------------|--------------|----------------|
| QSGMII.P0 | 1 | qsgmii | fm0-port-rx0 | port@88000 | ethernet@e0000 |
| QSGMII.P1 | 2 | qsgmii | fm0-port-rx1 | port@89000 | ethernet@e2000 |
| QSGMII.P2 | 5 | qsgmii | fm0-port-rx4 | port@8c000 | ethernet@e8000 |
| QSGMII.P3 | 6 | qsgmii | fm0-port-rx5 | port@8d000 | ethernet@ea000 |
| RGMII1 | 3 | rgmii | fm0-port-rx2 | port@8a000 | ethernet@e4000 |
| RGMII2 | 4 | rgmii | fm0-port-rx3 | port@8b000 | ethernet@e6000 |
| 10G Copper | 9 | xgmii | fm0-port-rx6 | port@90000 | ethernet@f0000 |

FMC 端口映射