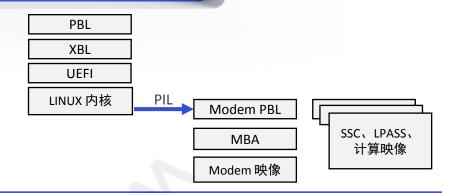
# 启动/调通快速入门

禁止公开披露:如若发现本文档在公共服务器或网站上发布,请报告至:DooCtrlAgent@qualcomm.com。 未经 Qualcomm Technologies, Inc. 的明确书面许可,不得使用、复印、复制或修改其全部或部分内容,或以任何方式向其他人泄露其内容。

应用处理器上的主要启动顺序包含:

- PBL
- XBL 加载程序
- XBL 核心 (UEFI)
- 应用启动加载程序 (UEFI)

其他处理器子系统通过 Android HLOS 中的 外设映像加载程序自举(参见 HLOS Quick Start, <u>80-PF777-106</u>)。



主要工作	□ 确认平台/板件完整性 □ 定制应用启动加载程序 □ 配置 GPIO 和启动画面	□ 调通设备 □ 验证调试功能						
		4500		产品阶段				
工作	工作子项	资源				系统调通		
		all of	评品	松中	赤	然	集成	増盤
确认平台/板件完整性	使用 QBAT 确认 DDR、SPMI、I2C 等	QBAT 用户手册*	•					•
定制应用启动加载程序	124	. *						
配置 GPIO 和启动画面	执行初始启动配置	初始启动配置 80-PF777-107 Memory Quick Start						
	定制 GPIO 和 LDO 80-PF777-105 SoC Quick Start PMIC 快速入/プ*							
	定制启动画面	80-P9301-15 Display Quick Start		•	•		•	
	设计和测试 UEFI 应用	80-P2484-37 Linux Android UEFI Integration User Guide						
	Build XBL 和应用启动加载程序映像	软件用户手册*			•		•	
调通设备	将映像下载到设备	80-NN120-1 Qualcomm Flash Image Loader (QFIL) User Guide			•			
	遵循从复位到内核启动的启动顺序	启动和 CoreBSP 架构概述*				•		
	使用 std_debug.cmm 验证 JTAG	软件调试手册*						
验证调试功能	验证 UART 日志记录	启动和 CoreBSP 架构概述*				•		.
	验证 RAMDUMP	软件调试手册*						

### 芯片特定的文档

<sup>\*</sup> 参见芯片特定的文档

	SDM630 SDM660	SDM632	SDM636	SDM670/ SDM710	QCS605	SDM845	SM6150	SM8150
QBAT 用户指南	80-P7865-13		80-P7865-13	80-PB873-13	80-PB873-13	80-P6348-13		
PMIC 快速入门	80-P8754-56	80-PF208-21	80-P8754-56	80-PD126-60	80-PD126-60	80-P9301-5	80-PG596-108	80-PF777-28
软件用户手册	SP80-P8754-4	SP80-PF208-4	SP80-PE087-4	SP80-PD126-4	SP80-PF105-4	SP80-P9301-4	SP80-PG596-4	SP80-PF777-4
启动和 CoreBSP 架构概述	80-P8754-2		80-PE087-2	80-PD126-2	80-PD126-2	80-P9301-9	80-PG596-11	80-PF777-7
软件调试手册	SP80-P8754-5	SP80-PF208-5	SP80-PE087-5	SP80-PD126-5	SP80-PD126-5	SP80-P9301-5	SP80-PG596-5	SP80-PF777-5
引脚分配和 GPIO 配置	80-P7865-1A, <u>1B</u> 80-P7747-1A, <u>1B</u>	80-PF078-1A	80-PD860-1A	80-PB873-1A	80-PD250-1A	80-P6348-1A	80-PG427-1A	80-PD867-1A
芯片组系统指南		80-PF078-800		80-PB873-800	80-PB873-800	80-P6348-800	80-PG427-800	



工具	用途	资源				
QFIL	闪存映像加载程序	80-NN120-1 Qualcomm Flash Image Loader (QFIL) User Guide				
QBAT	调通加速工具	QBAT 用户手册*				
JTAG 脚本	用于连接 JTAG 的 std_debug.cmm	不适用				

#### 提示



- 使用 GPIO 分配电子表格确定软件中的配置变更
- 首次启动时,由于闪存中没有任何映像,设备应进入紧急下载模式 (EDL)。通过 USB 将设备连接到运行 QFIL 的主机 PC,以下载固件映像
- 使用 QBAT 验证板件功能或连接 JTAG 进行目标调试
- 可在 UART 串行端口显示器(或 JTAG UART 视图)上查看启动消息

## 请求 支持



- 1. 在 Salesforce 用例管理系统中创建支持请求: https://createpoint.qti.qualcomm.com。
- 2. 为启动/调通相关问题选择以下问题区域 (PA) 代码:
  - 问题区域 1 (PA1) BSP/HLOS
  - 问题区域 2 (PA2) 启动/调通
  - 问题区域 3 (PA3) 选择最相关的选项
- 3. 提供关于问题的详细说明。务必包含以下信息:
  - 寄存器转储和日志
  - 测试场景、问题的出现频率,以及是否能够复现
  - 首次上报问题时的软件编译信息

# 联系我们

欢迎访问网站 https://createpoint.qti.qualcomm.com。 如对本文档存在任何问题或建议,可通过电子邮件发送至: DocFeedback@qti.qualcomm.com。



Qualcomm Technologies, Inc.

**陳制分发**: 未经 Qualcomm 配置管理部门的明确批准,不得向 Qualcomm Technologies, Inc. 或其关联公司的员工之外的任何人分发。本文中提到的所有 Qualcomm 产品是 Qualcomm Technologies, Inc. 和/或其子公司的 产品。Qualcomm 是 Qualcomm Incorporated 在美国及其他国家/地区所注册的商标。其他产品和品牌名称可能是其各自所有者的商标或注册商标。本技术资料可能受美国和国际出口、再出口或转让(统称"出口")法律 的约束。严禁违反美国和国际法律。