



AC920 开发板

SD 卡启动操作说明

武汉芯路恒科技有限公司

教学产品项目组 编写

修订说明:

V1.0.0	2025-10-30	第一版本发行

版权所有 © 2025 武汉芯路恒科技有限公司



、小梅哥均为武汉芯路恒科技有限公司注册商标，本手册中提到的其他任何商标，其所有权利属其所有者所有。未经本公司书面许可，任何单位和个人不得擅自摘抄、复制、翻译本文档内容的部分或全部，不得以任何形式传播。

免责声明

本文档并未授予任何知识产权的许可，并未以明示或暗示，或以禁止发言或其它方式授予任何知识产权许可。除芯路恒在其产品的销售条款和条件中声明的责任之外，武汉芯路恒概不承担任何法律或非法律责任。武汉芯路恒对芯路恒产品的销售和 / 或使用不作任何明示或暗示的担保，包括对产品的特定用途适用性、适销性或对任何专利权、版权或其它知识产权的侵权责任等，均不作担保。芯路恒对文档中包含的文字、图片及其它内容的准确性和完整性不承担任何法律或非法律责任，芯路恒保留修改文档中任何内容的权利，恕不另行通知。芯路恒不承诺对这些文档进行适时的更新。

联系我们

厂家名称：武汉芯路恒科技有限公司

联系地址：武汉东湖新技术开发区大学园路长城园路 8 号光谷精工科技园 A 栋 301-5 室

联系电话：027-59265620

技术网站：fpga.cn

微信公众号（提供在线客服）：小梅哥电子

在线商城（淘宝）：<https://xiaomeige.taobao.com>

在线商城（天猫）：<https://xiaomeigesm.tmall.com/>

目 录

第 1 章 基于 TCP 传输系统的 ACFL3432 数据采集与显示说明（SD 卡启动操作说明）	2
1.1 准备工作	2
1.2 串口调试助手	3
1.2.1 功能验证	4

第1章 基于 TCP 传输系统的 ACFL3432 数据采集与显示说明 (SD 卡启动操作说明)

章节导读

ACFL3432 和 ACFL9648 两个模块出来核心芯片不同，其他硬件基本一致，我们这里就基于 ACFL3432 模块进行操作介绍。

基于 TCP 传输系统的 ACFL3432 数据采集与显示整体工程说明已经在“基于 TCP 传输系统的 ACFL3432 数据采集与显示说明_AC920.pdf”详细介绍，本文档主要介绍工程文件从 SD 卡启动操作说明。

1.1 准备工作

1. 根据以下路径或者将提前准备好的 BOOT.bin 文件复制到准备好的 SD 卡中，需要注意，SD 卡中的文件名称只能是“BOOT.bin”，不能是其他名称；

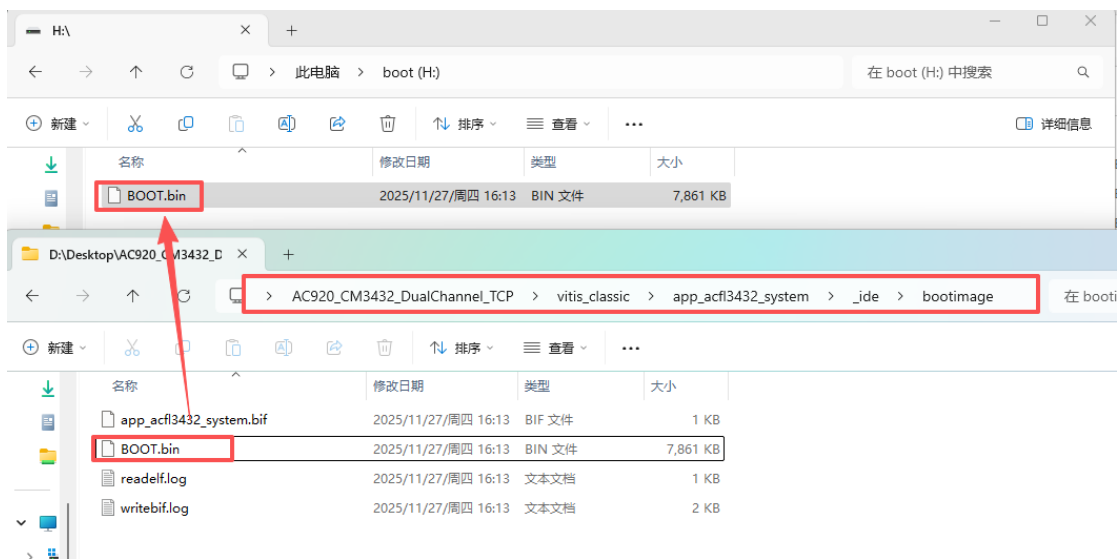


图 1-1 将 BOOT.bin 添加到 SD 卡中

2. 将 SD 卡插入 AC920 的 SD 卡槽中；
3. AC920 开发板启动模式为 SD 启动，也就是 1 上 2 下 3 上 4 下；
4. ACFL3432 接入两个信号源；
5. 将 ACFL3432 模块插入 AC920 开发板上的 FMC_LPC 接口；
6. 将网线接入到 AC920 开发板 PS 网口，根据丝印选择；
7. 将 type C 接入 jtag+串口位置；
8. 先不要供电！ 先不要供电！ 先不要供电！

硬件连接如下：

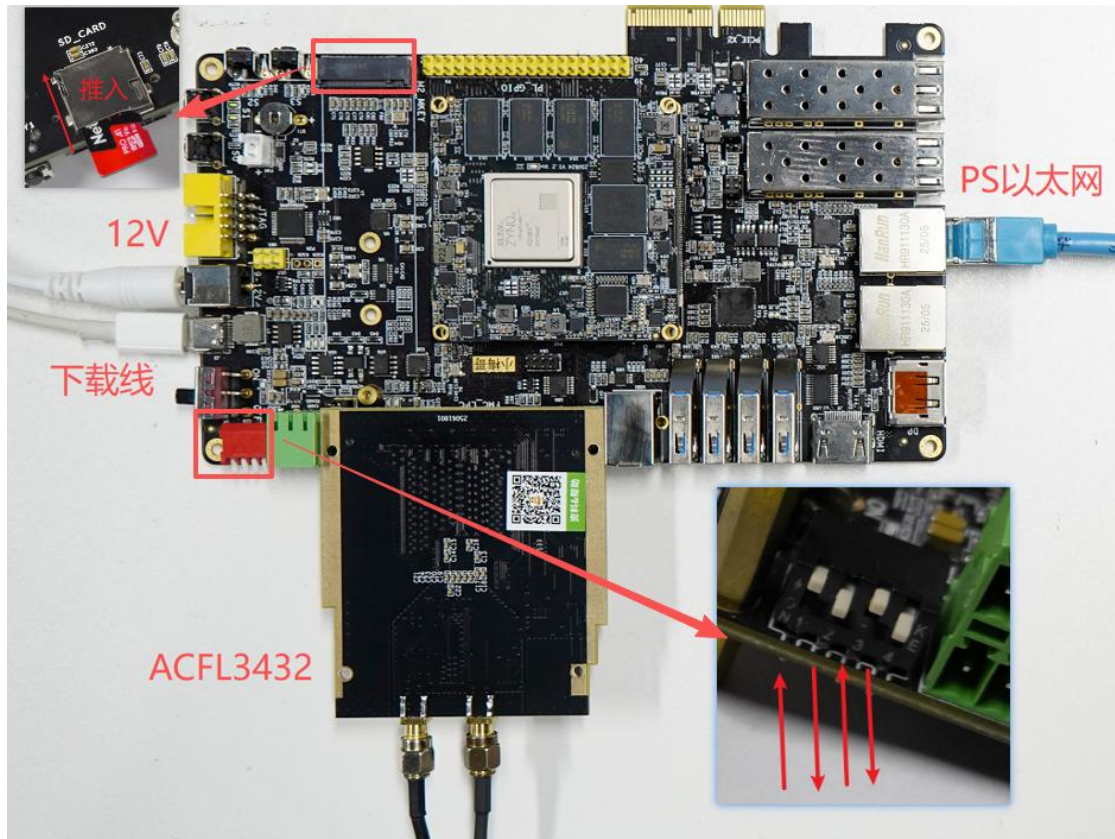


图 1-2 硬件连接图

1.2 串口调试助手

然后打开串口调试助手，设置如下：

1. 端口选择“CH9102”；
2. 波特率设置“115200”；
3. 接收设置选择“ASCII”；
4. 其他保持默认，然后连接串口；
5. 此时再给 AC920 开发板上电；
6. 上电之后，可以看到串口打印信息，确认“@ port 5000”出现，说明程序成功运行；

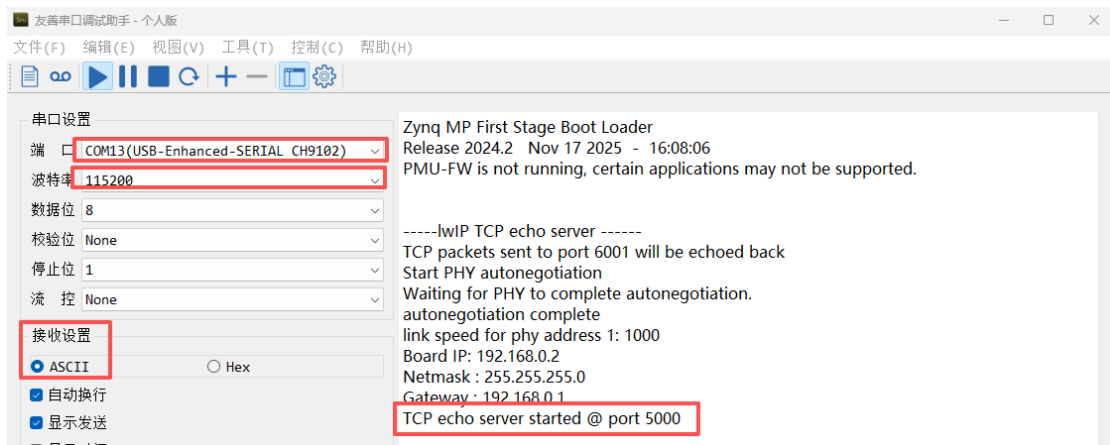


图 1-3 串口调试助手界面

1.2.1 功能验证

详细的功能验证，请参考“基于 TCP 传输系统的 ACFL3432 数据采集与显示说明_AC920.pdf”中的功能验证部分。