

## OK113i-S 开发板

文件更新日期: 2024.11.26

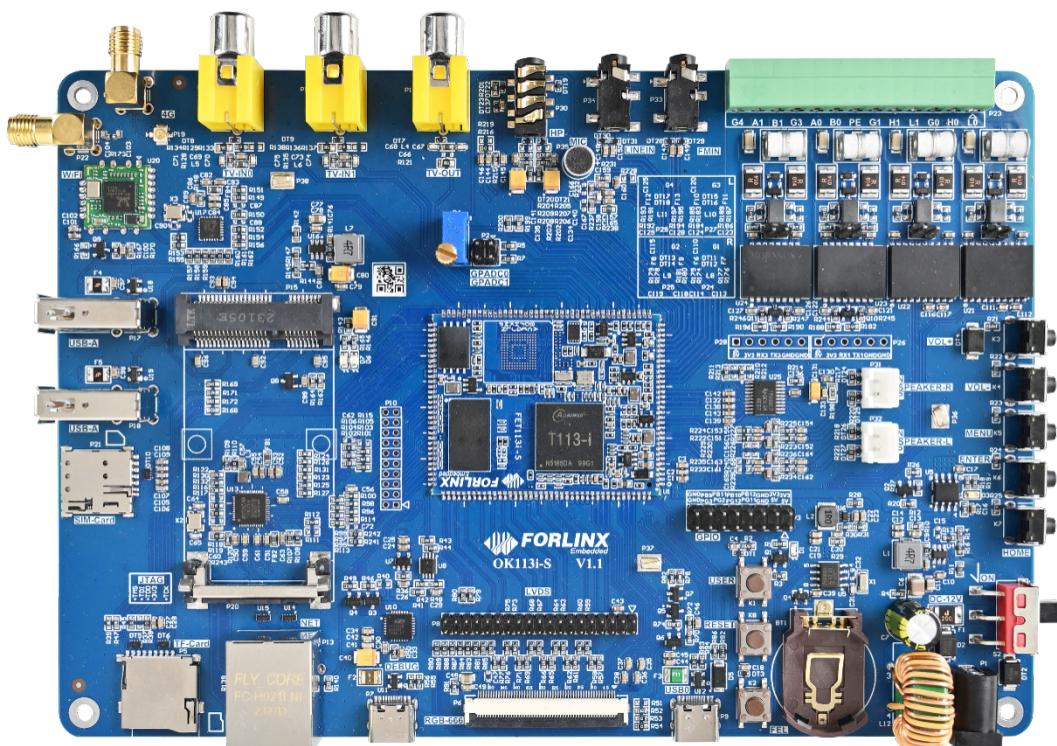


### 目录

- 用户资料内容结构索引 ..... 2
- 软件适配信息 ..... 3
- 产品规格书 ..... 3
- 产品使用手册 ..... 3
- Linux5.4.61 ..... 3
- DSP ..... 4
- RISC-V ..... 4
- Linux5.4.61 开发环境 ..... 4
- 硬件资料 ..... 4
- 证书和测试报告 ..... 5



eMMC 版核心板



开发板 (焊接 NAND 版核心板)

## ■ 用户资料内容结构索引

资料名称	一级目录	二级目录	具体内容说明
软件资料	0-使用前必读	0-软件资料内容索引	软件用户资料内容索引
		1-软件资料发布记录	当前系统软件资料发布记录
		2-技术与支持	资料下载, 售后维修, 技术支持等联系方式
		3-核心板出厂系统版本说明	建议客户关注核心板出厂系统版本是否符合需求
	1-手册	0-产品使用手册	<b>用户使用手册</b> : 快速启动入门、开发板功能介绍、SDK 使用介绍等; <b>用户编译手册</b> : 开发环境搭建方法、内核、相关应用编译方法; <b>应用笔记</b> : 常用 demo 和方法, 方便客户自行开发设计; <b>常见问题手册</b> : 使用产品过程中, 出现过的问题以及产生疑问的记录;
		1-模块支持列表	开发板支持的模块型号说明
		2-引脚复用对照表	核心板引脚复用关系展示
		3-引脚功能对照表	开发板引脚默认功能说明
	2-镜像及源码	0-镜像	飞凌提供的烧写镜像
		1-源码	交叉编译链、内核源码、测试程序源码、文件系统等
		2-测试程序	使用的测试用例代码
	3-工具	--	包含开发板所需的驱动、下载、烧录工具, windows 下常用工具等
	4-原厂资料	--	原厂提供的 CPU 设计手册; 软件相关可查看源码包中的 docs 目录下的原厂手册
开发环境	飞凌搭建好的虚拟机环境, 环境中已经安装好交叉编译器和 Qt 环境		
硬件资料	0-使用前必读	0-硬件资料内容索引	硬件用户资料内容索引
		1-硬件资料发布记录	当前硬件资料发布记录
		2-技术与支持	资料下载, 售后维修, 技术支持等联系方式
	1-手册	0-产品使用手册	<b>硬件手册</b> : 产品 CPU、核心板、底板接口电路等相关介绍; <b>硬件设计指南</b> : 各硬件接口设计注意事项及问题排查点;
		1-引脚复用对照表	核心板引脚复用关系展示
		2-引脚功能对照表	开发板引脚默认功能说明
		3-STEP 文件	核心板三维结构图
		4-核心板 DXF 文件	核心板二维结构图
		5-底板 DXF 文件	底板二维结构图
	2-PDF 原理图	--	底板 PDF 原理图
	3-源文件	--	底板原理图、PCB 源文件, 推荐参考最新版本设计
	4-数据手册	--	底板设计关键芯片的 datasheet

## ■ 软件适配信息

板卡类型	配置	RAM	ROM	温度级别	Linux5.4.61	RISC-V
OK113i-S	NAND 版	256M	256M	工业级	√	√
OK113i-S	eMMC 版	512M	8G	工业级	√	√
OK113i-S	eMMC 版	256M	8G	扩展商业级	√	✗
OK113i-S	eMMC 版	1G	8G	工业级	√	✗

## ■ 产品规格书

资料版本	下载链接 / 更新记录
★	下载链接: <a href="https://pan.yunzhijia.com/s/MTM4NzMwMSwyYjEx#/">https://pan.yunzhijia.com/s/MTM4NzMwMSwyYjEx#/</a> 提示: FET113i-S_Product spec

## ■ 产品使用手册

资料版本	下载链接 / 更新记录
★	在线阅览链接: <a href="https://forlinx-book.yuque.com/pxh4d1/gfqde1?#_《OKT113i-S》">https://forlinx-book.yuque.com/pxh4d1/gfqde1?#_《OKT113i-S》</a> 使用手册类型: 软件用户使用手册、用户编译手册、常见问题手册、硬件手册、硬件设计指南、应用笔记。

## ■ Linux5.4.61

资料版本	下载链接 / 更新记录
R2 ★	下载链接: <a href="https://pan.baidu.com/s/1BZob15ni46wKmwLAbyRnJg">https://pan.baidu.com/s/1BZob15ni46wKmwLAbyRnJg</a> 提取码: 72fp 发布日期: 2024.03.25 更新记录: 20241008: 1. 软件手册更新为在线阅览形式。 20240426: 1. 添加应用笔记“GPIO”、“文件系统”、“显示接口”； 2. 软件用户手册更新，修正音频测试 arecord 命令勘误。 20240325: 1. 更换开机 logo 图片，解决开机 logo 白条纹问题； 2. 调节按键 K6、K7 的电压范围，修复板卡软件出现的误判现象：K6、K7 按键打印信息一样，无法判断是 K6 的打印信息还是 K7 的打印信息； 3. 支持 1G 内存新配置； 4. 优化 USB 眼图，提高 USB 信号质量。
R1	下载链接: <a href="https://pan.baidu.com/s/1eYfUcSF0WHIDx3hLti8LtQ">https://pan.baidu.com/s/1eYfUcSF0WHIDx3hLti8LtQ</a> 提取码: msen 发布日期: 2023.10.31 更新记录: 20240318: 1. 编译手册更新：Nand 版和 eMMC 版在全编译章节执行配置命令部分添加区分说明； 2. 添加应用笔记“UART”、“休眠唤醒”、“4G 接口”； 3. 引脚复用表完善格式和内容。 20240110:

引脚复用表更新引脚占用信息。

20231031: 首次发布

## ■ DSP

资料版本	下载链接 / 更新记录
Alpha1 ★	<b>下载链接:</b> <a href="https://pan.baidu.com/s/1Q2DqAYVy_pEjH3hOZgIk9w">https://pan.baidu.com/s/1Q2DqAYVy_pEjH3hOZgIk9w</a> 提取码: g8ze <b>发布日期:</b> 20240110 <b>更新记录:</b> 20240110: 首次发布

## ■ RISC-V

资料版本	下载链接 / 更新记录
R1 ★	<b>下载链接:</b> <a href="https://pan.baidu.com/s/1N1Bng0l-Av2a45PQMQLpZg">https://pan.baidu.com/s/1N1Bng0l-Av2a45PQMQLpZg</a> 提取码: 4n73 <b>发布日期:</b> 2024.11.02 <b>更新记录:</b> 20241102: 首次发布

## ■ Linux5.4.61 开发环境

资料版本	下载链接 / 更新记录
★	<b>下载链接:</b> <a href="https://pan.baidu.com/s/1yMNZ2g7sv7P4mfGkH7fNQQ">https://pan.baidu.com/s/1yMNZ2g7sv7P4mfGkH7fNQQ</a> 提取码: 3pcp <b>发布日期:</b> 2023.10.31 <b>更新记录:</b> 20231031: 首次发布 20240229: 修复编译使用问题；开发环境重新雅压缩；

## ■ 硬件资料

资料版本	下载链接 / 更新记录
★	<b>下载链接:</b> <a href="https://pan.baidu.com/s/1OjaDwY8YFTwdfdxBNlnfFA">https://pan.baidu.com/s/1OjaDwY8YFTwdfdxBNlnfFA</a> 提取码: xk9m <b>发布日期:</b> 2023.10.31 <b>更新记录:</b> 20241008: 1.硬件手册更新为在线阅览形式。 20240423: 1.添加 V1.2 底板源文件、原理图、DXF 文件 20240318: 1.硬件手册更新内容: (1)将核心板占用引脚 “TWI3” 修改为 “TWI2” ； (2)修正3.5.8章节内容描述。 2. 引脚复用表完善格式和内容。 20240110: 引脚复用表更新引脚占用信息。

20231031: 首次发布

## ■ 证书和测试报告

资料版本	下载链接 / 更新记录
★	<p>链接: <a href="https://pan.baidu.com/s/1e3ChWye0HeGm0D3TSPU8g">https://pan.baidu.com/s/1e3ChWye0HeGm0D3TSPU8g</a> 提取码: wbb5</p> <p>发布日期: 2024.01.08</p> <p>更新记录:</p> <p>2024.01.08: 首次发布</p>