

WS73V100

# 快速入门指南

文档版本 01

发布日期 2024-04-22

## 前言

### 概述

本文为首次使用版本的开发人员而写。目的是供开发人员快速掌握文档的整体架构脉络，指导开发人员一步一步深入开发。同时帮助不同的开发人员快速找到自己所需要的文档。

#### 须知

- 第 1 章节介绍版本包文档目录，描述文档总体结构。
- 第 2 章节介绍环境搭建部分，包括芯片的评估、开发板介绍以及开发环境搭建。
- 第 3 章节介绍基础功能开发，包含基础功能开发的接口、命令介绍以及 Demo 开发参考。
- 第 4 章节介绍特性开发，包含单个特性说明和特性相关的文档说明。
- 第 5 章节介绍测试指导，介绍性能测试、硬件测试的环境搭建和操作说明。
- 第 6 章节为测试报告，包含功耗、硬件测试等参考数据。

### 产品版本

与本文档相对应的产品版本如下。

产品名称	产品版本
WS73	V100






## 读者对象

本文档（本指南）主要适用于以下工程师：

- 技术支持工程师
- 软件开发工程师

## 符号约定

在本文中可能出现下列标志，它们所代表的含义如下。

符号	说明
 <b>危险</b>	表示如不可避免则将会导致死亡或严重伤害的具有高等级风险的危害。
 <b>警告</b>	表示如不可避免则可能导致死亡或严重伤害的具有中等级风险的危害。
 <b>注意</b>	表示如不可避免则可能导致轻微或中度伤害的具有低等级风险的危害。
 <b>须知</b>	用于传递设备或环境安全警示信息。如不可避免则可能会导致设备损坏、数据丢失、设备性能降低或其它不可预知的结果。 “须知”不涉及人身伤害。
 <b>说明</b>	对正文中重点信息的补充说明。 “说明”不是安全警示信息，不涉及人身、设备及环境伤害信息。

## 修改记录

文档版本	发布日期	修改说明
01	2024-04-22	第一次正式版本发布。

## 目 录

前言 .....	i
1 文档目录 .....	1
2 环境搭建 .....	2
2.1 芯片规格 .....	2
2.2 硬件指南 .....	2
2.3 开发环境搭建 .....	2
2.4 宏配置指导 .....	3
3 基础功能开发 .....	4
3.1 Linux 平台 WiFi、BLE 软件开发 .....	4
3.2 Linux 平台 SLE 软件开发 .....	4
3.3 Android 平台驱动移植 .....	4
3.4 Android 星闪协议移植 .....	5
4 特性开发 .....	6
5 测试指导 .....	7
5.1 硬件测试指导 .....	7
5.2 认证测试指导 .....	7
6 FAQ .....	8

# 1 文档目录

在 ReleaseDoc/目录下：

└── 00. hardware	#硬件和芯片相关的文档
└── 01. software	#软件相关文档
└── WS73 交付件清单.xlsx	#交付件清单
└── WS73V100 xxx 版本描述文件	#版本描述文件

# 2 环境搭建

- 2.1 芯片规格
- 2.2 硬件指南
- 2.3 开发环境搭建
- 2.4 宏配置指导

## 2.1 芯片规格

芯片简介以及芯片详细的规格描述等文档从 FAE 获取。

## 2.2 硬件指南

介绍芯片的封装与管脚、PIN 定义、电性能参数、原理图设计建议、PCB 设计建议、热设计建议、焊接工艺、潮敏参数、接口时序等。

- zh\00.hardware\WS73V100 系列 Wi-Fi、BLE 和 SLE Combo 芯片 硬件用户指南.pdf
- zh\00.hardware\WS73MODMP0\_SCH.pdf
- zh\00.hardware\WS73MODMP0\_PCB.brd

## 2.3 开发环境搭建

说明软件开发环境搭建，SDK 环境搭建，移植说明等。

- zh\01.software\WS73V100 Linux 平台驱动移植 用户指南.pdf

## 2.4 宏配置指导

介绍 SDK 的配置文件中各配置项的功能描述和配置项的修改范围，不同的产品形态和不同的主控需要有不同的配置项，包括平台配置、系统配置、GPIO 配置等。

- zh\01.software\WS73V100 单板配置文件 说明书.pdf

# 3 基础功能开发

3.1 Linux 平台 WiFi、BLE 软件开发

3.2 Linux 平台 SLE 软件开发

3.3 Android 平台驱动移植

3.4 Android 星闪协议移植

## 3.1 Linux 平台 WiFi、BLE 软件开发

介绍 Linux 操作系统下 Wi-Fi、BLE 驱动开发，调用接口介绍。

- zh\01.software\WS73V100 Linux Wi-Fi、BLE 软件开发指南.pdf

## 3.2 Linux 平台 SLE 软件开发

介绍 Linux 操作系统下 SLE 开发接口介绍、Sample 示例等。

- zh\01.software\WS73V100 Linux SLE 软件 开发指南.pdf

## 3.3 Android 平台驱动移植

介绍 Android 平台下 SDK 环境搭建，WiFi、BLE 驱动移植指导，同时提供驱动适配的调试方法。

- zh\01.software\WS73V100 Android 平台驱动移植 用户指南.pdf



## 3.4 Android 星闪协议移植

介绍 Android 平台下的星闪协议移植指导。

- zh\01.software\WS73V100 Android 星闪协议移植 用户指南.pdf

# 4 特性开发

---

描述 WS73V100 相关特性的应用场景、实现原理及接口说明。

- zh\01.software\WS73V100 特性开发说明书.pdf
- zh\01.software\WS73V100 命令使用指南.pdf

# 5 测试指导

## 5.1 硬件测试指导

## 5.2 认证测试指导

### 5.1 硬件测试指导

介绍硬件相关测试指南和注意事项。

- zh\00.hardware\WS73V100 系列 开发板功耗测试 用户指南.pdf
- zh\00.hardware\WS73V100 系列 射频测试 用户指南.pdf

### 5.2 认证测试指导

介绍产品相关认证的命令使用方式和操作指导。

- zh\01.software\WS73V100 WFA 认证测试 指导书.pdf
- zh\01.software\WS73V100 BLE BQB 认证测试 指导书.pdf
- zh\01.software\WS73V100 星闪认证测试指导书.pdf

# 6

## FAQ

介绍了驱动移植过程中可能遇到的问题。

- zh\01.software\WS73V100 常见问题 FAQ.pdf