



NearLink_DK_WS63E 星闪开发板 产品说明书 V1.0





更改记录

版本	日期	作者	审核者	备注
V1.0	2024-6-19	赵鹏飞	关仁杰	

版权声明:

本文档著作权由 HiHope 所有,保留一切权利。未经书面许可,任何单位和个人不得擅自摘抄、复制本文档内容的部分或全部,并不得以任何形式传播。

本文档中的信息将随着 HiHope 产品和技术的进步不断更新,恕不再通知此类信息的更新。



目录

1	概述	٠4
2	产品亮点	,
2	广品	4
3	技术参数	. 5
4	奘 箱清单	۶,



1 概述



图 1-1 NearLink DK WS63E 星闪开发板

润和 NearLink DK WS63E 开发板是一款高度集成的 2.4GHz SoC Wi-Fi、BLE 和 SLE的 Combo 芯片开发板,集成 IEEE802.11b/g/n/ax 基带和 RF 电路,RF 电路包括功率放大器 PA、低噪声放大器 LNA、RF balun、天线开关以及电源管理等模块,主板采用邮票孔式接口,PCB板载天线、尺寸小,对外接口丰富,便于开发和集成。适用于智能家居、智能穿戴、医疗监护、工业检测、电力水利、智慧农业等物联网领域。

2 产品亮点

- 灵活的组网能力
- ◆ 支持 Wi-Fi/BLE/SLE 三种组网方式
- 完善的网络支持
- ⇒ 支持 IP4/IPv6 网络功能
- ◆ 支持 CoAP/MQTT/HTTP/JSON 基础组件
- 强大的安全引擎
- ⇒ 支持多种硬件加密算法,支持安全存储、安全启动、内存隔离特性
- 开放的操作系统
- → 开放操作系统 OpenHarmony ,提供开放、高效、安全的系统开发运行环境



3 技术参数

表3-1 NearLink_DK_WS63E 星闪开发板技术参数

分类	描述		
	● 基于海思星闪WS63E的解决方案,高度集成 2.4GHz SoC Wi-Fi、BLE 和 SLE 的		
	Combo 芯片		
SoC	● 集成高性能 32bit 微处理器、硬件安全引擎以及丰富的外设接口,外设接口包括		
	SP1、OSPI、UART、I2C、PWM、GPIO 和多路 ADC; 芯片内置 SRAM 和		
	Flash ,可独立运行,并支持在 Flash 上运行程序		
操作系统	支持 OpenHarmony 等		
通信能力	● 支持复杂环境下 TPC、自动速率、弱干扰免疫等可靠性通信算法		
组网能力	支持 Wi-Fi、BLE 或 SLE 三种组网方式		
	● 支持 IPv4/IPv6 网络功能		
	● 支持 DHCPv4/DHCPv6 Client/Server		
网络能力	● 支持 DNS Client 功能		
	● 支持 mDNS 功能		
	● 支持 CoAP/MQTT/HTTP/JSON 基础组件		
	● 硬件实现 AES128/256 加解密算法		
	● 硬件实现 HASH-SHA256、HMAC_SHA256 算法		
	● 硬件实现 RSA、ECC 签名校验算法		
安全能力	● 硬件实现真随机数生成,满足 FIPS140-2 随机测试标准		
	● 硬件支持 TLS/DTLS 加速		
	● 硬件支持国密算法 SM2、SM3、SM4		
	● 内部集成 EFUSE,支持安全存储、安全启动、硬件 ID		
	● 内部集成 MPU 特性,支持内存隔离特性		

4 装箱清单

表4-1 装箱清单

序号	内容	数量
1	NearLink_DK_WS63E 星闪开发板	1
2	Type-C USB 数据线	1