

君正® Halley6 开发套件 使用说明文档

版本: 1.0

日期: 2021 年 9 月



北京君正集成电路股份有限公司
Ingenic Semiconductor Co., Ltd.

君正 Halley6 开发套件

使用说明文档

Copyright © Ingenic Semiconductor Co. Ltd 2021. All rights reserved.

Release history

Date	Revision	Change
20210904	1.0	

Disclaimer

This documentation is provided for use with Ingenic products. No license to Ingenic property rights is granted. Ingenic assumes no liability, provides no warranty either expressed or implied relating to the usage, or intellectual property right infringement except as provided for by Ingenic Terms and Conditions of Sale.

Ingenic products are not designed for and should not be used in any medical or life sustaining or supporting equipment.

All information in this document should be treated as preliminary. Ingenic may make changes to this document without notice. Anyone relying on this documentation should contact Ingenic for the current documentation and errata.

北京君正集成电路股份有限公司

地址：北京市海淀区西北旺东路10号院东区14号楼 君正大厦

邮编：100193

电话：86-10-56345000

传真：86-10-56345001

网址：<http://www.ingenic.com>

内容

1 概述	2
2 Halley6 开发套件使用说明	3
2.1 硬件连接	3
2.2 正常启动开发板	3
2.3 启动进入烧录模式	4
2.4 Camera 接口使用说明	4

1 概述

Halley6 是北京君正推出的物联网（IoT）设备开发套件，可用于物联网、智能硬件的原型机开发和演示。开发套件提供一个智能硬件解决方案，方便开发者验证和开发自己的软件和功能，使设备快速、安全地连接至云服务平台和手机端，缩短产品研发周期并快速推向市场。

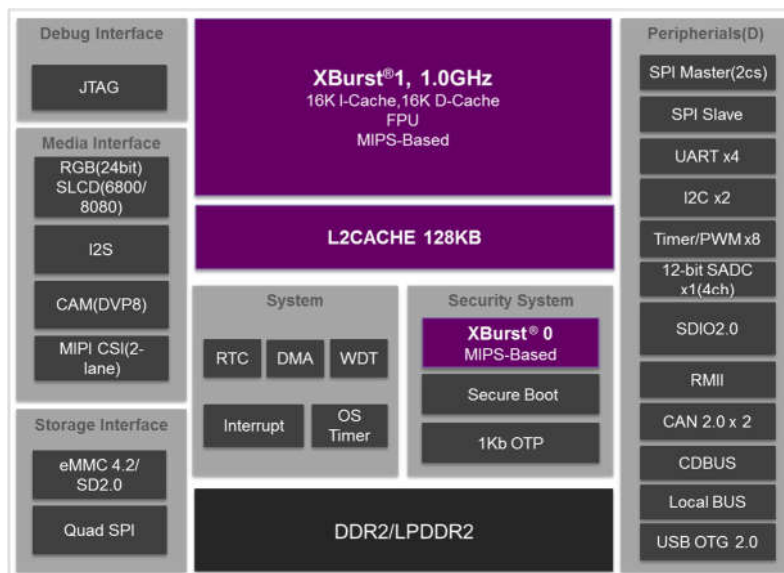


图 1-1 X1600/X1600E 芯片框图

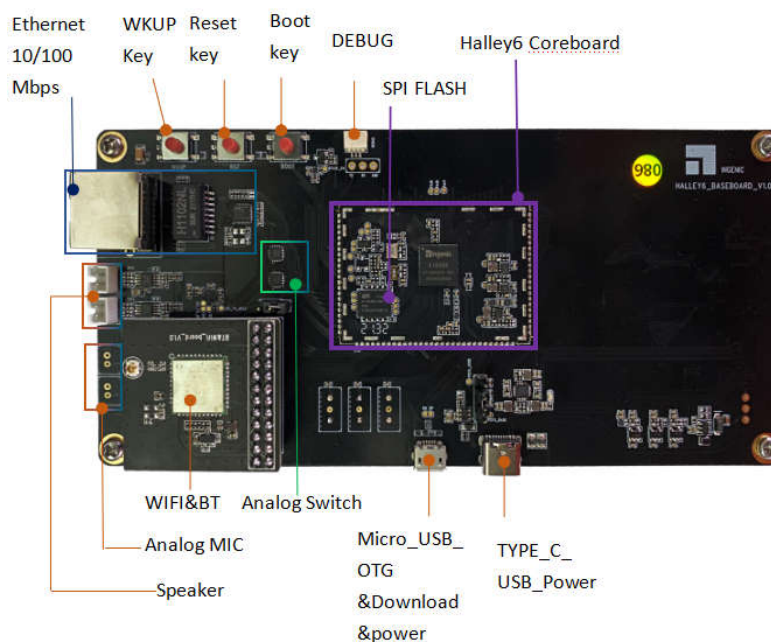


图 1-2 Halley6 开发套件正面

2 Halley6 开发套件使用说明

2.1 硬件连接

- USB_Download 端口 (J3): 此端口可作为系统提供 USB_5V 电压, 同时为烧录固件和 USB OTG 功能。
- TYPIC 接口 (J1): 此端口可作为系统提供 USB_5V 电压; 当 J3 接口做 HOST 功能时, J1 提供供电。
- CON1&CON2 为调试 DEBUG 接口, 需要通过外部 USB 转串口主板, 连接到 PC 端。

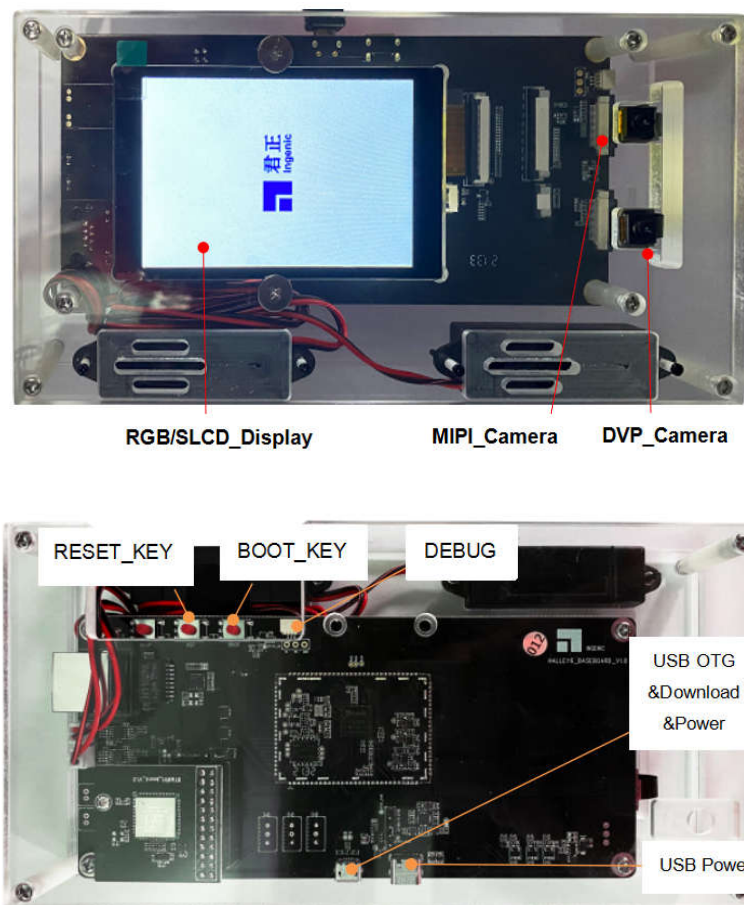


图 2-1 Halley6 开发套件接口示意图

2.2 正常启动开发板

第一次启动开发板时, 连接 USB_5V 电源。Halley6 开发套件已经烧录好 Linux 系统。PC 调试串口参数配置为 115200bps-8N1。PC 通过串口板连接 Debug 端口上电后, 主板上电后系统默认直接启动, 此时在 PC 串口终端会输出系统启动的调试信息。

另外也可以直接按 Reset 键, 复位启动开发板。

2.3 启动进入烧录模式

下面两种方法可以启动开发板进入固件烧录模式（详细烧录方法见烧录工具使用说明）：

方法一：准备一根 MICRO_USB 线缆,插入 J3 接口，按住 BOOT 键（SW1），再把 USB 线缆连接 PC，此时开发板通过 USB 上电启动并进入烧录模式。进入烧录模式后就可以松开 BOOT 键。

方法二：准备一根 MICRO_USB 线缆,插入 J3 接口，再把 USB 线缆连接 PC；此时主板已供电，按住 BOOT 键（SW1），然后触发 Reset 键（SW2）（按下一会然后松开），此时开发板即启动进入 USB BOOT 烧录模式。进入烧录模式后就可以松开 BOOT 键。

2.4 Camera 接口使用说明

Halley6 开发平台 CAM 支持 DVP/MIPI 接口；

DVP 模组接口 VDDIO 电平为 2.8V,MIPI 接口电平为 1.8V；平台使用注意两种 Sensor 模组硬件只可二选一连接到开发平台上，否则存在电平反漏电现象。

