

Ingenic®

K1-4M Change Log

Date: Feb. 2022



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

Ingenic®

K1-4M Change Log

Copyright © Ingenic Semiconductor Co. Ltd 2022. All rights reserved.

Release history

Date	Revision	Change
Oct.2020	1.0.0	First release
Jan.2021	1.1.0	
Feb.2021	1.1.1	
Dec.2021	1.2.0	
Jan.2022	1.3.0	
Feb.2022	1.3.1	

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.

K1-4M Change List

This form, based on the previous version, records the content of the update.

序号	更新项	主要描述	备注
INGENIC_K1-4M_V1.0.0			
1	首个发布版本	首个正式发布版本	
INGENIC_K1-4M_V1.1.0			
1	增加功能	1.增加 hid 升级功能，默认使用配置文件升级	
		2.增加 hid 算法授权功能	
		3.增加 hid 读取 K1-2ME 版本号功能	
		4.增加电子缩放功能	
		5.增加曝光调节功能	
		6.默认打开高带宽模式，YUYV480p 能够达到 30 帧	
		7.支持自动对焦和手动对焦切换的功能	
2	修复问题	1.修复禁用麦克风视频帧率降至 15 帧的问题	
		2.修复 4:3 分辨率下视场角损失问题	
		3.修复同时调节清晰度，对比度到最大时，图像卡死问题	
		4.修复麦克风声音调节显示为 db 的问题	
		5.修复过曝场景导致系统卡死问题	
		6.降低了待机状态电机的功耗	
INGENIC_K1-4M_V1.1.1			
1	修复问题	1.修复 YUV 下调节 gamma 导致视频全黑的情况	
		2.修复非 1080P 的情况下，zoom 功能调节效果不对	
		3.修复重启设备后喇叭音量不正确的问题	
INGENIC_K1-4M_V1.2.0			
1	增加功能	1.增加多帧率切换功能（30/25）	
		2.兼容uvc1.0/1.1协议	
		3.支持云台设备外部供电时，usb插拔，视频正常打开	

2	修复问题	1.修复音频若干BUG（spk开关内存泄露）	
		2.优化自动对焦算法	
		3.1. 修复取消自动对焦，焦点值异常变化问题	
		3.2. 修复无法正常取消自动对焦问题	
		3.3修复手动对焦，重新关开流过后焦点不在范围内问题	
		3.4.修复手动对焦恢复默认值跳变问题	
		4. 修复放大画面重新开流，画面与缩放值不一致问题	
INGENIC_K1-4M_V1.3.0			
1	增加功能	1.新增CDC升级协议	
		2.新增UVC扩展协议	
		3.新增视频格式H265	
2	修复问题	1.优化音频，提升稳定性（同步Anker在Mac电脑上音频问题的解决办法）	
		2.优化AF自动对焦算法	
INGENIC_K1-4M_V1.3.1			
1	SDK更新	更新平台sdk至ISVP-T31-1.1.4-20210825	
INGENIC_K1-4M_V2.0.0			
1	SDK结构重构	Release的sdk目录重构，结构清晰	
2	Kiva代码重构	重构Kiva代码，功能模块化设计	
3	增加功能	新增C位功能	
		新增云台功能	
4	修复问题	修复音频功能： 1. 修复mic初始化音量的bug 2. 修复dmic获取数据接口的bug 3. 参数可配置uac采样率和通道	