

UNISOC Android 10 UDS710+UDX710 Camera Feature Set Customization Guide

修改历史

版本号	日期	注释
V1.0	2020/09/22	初稿
V1.1	2020/09/22	适配Android 10进行修改

文档信息



适用产品信息

UDS710+UDX710

适用版本信息

Android 10.0

关键字

Camera Feature

Unisoc Confidential For hiar

Contents

1

Software Structure Configuration

2

Sensor & Flash Configuration

3

Feature Configuration

4

Optimize Configuration

5

Feature相关的property

1. BoardConfig.mk

例如 : device/sprd/roc1/ud710_20c10/BoardConfig.mk

2. system.prop

例如 : device/sprd/roc1/ud710_20c10/system.prop

3. ud710_20c10_native.mk

例如 : device/sprd/roc1/ud710_20c10/ud710_20c10_native.mk

4. ud710_20c10_base.mk

例如 : device/sprd/roc1/ud710_20c10/ud710_20c10_base.mk

宏名称	可选项	相关选项含义
TARGET_BOARD_SPRD_EXFRA MEWORKS_SUPPORT	true/false	未使用,无需配置
TARGET_BOARD_CAMERA_HAL _VERSION	1.0/2.0/3.0	选择hal版本,不能更改
TARGET_BOARD_CAMERA_ISP_ 64BIT	true/false	未使用,无需配置
TARGET_BOARD_CAMERA_ISP_ VERSION	2.1/2.2/2.3/2.4/2.5/3	选择isp版本,不能更改
TARGET_BOARD_IS_SC_FPGA	true/false	未使用,无需配置
TARGET_BOARD_CAMERA_OFF LINE	true/false	特殊设置,不能更改

Sensor & Flash Configuration

宏名称	可选项	相关选项含义
TARGET_BOARD_CAMERA_AUTO_DETECT_SENSOR	true/false	True:最大拍照size等于sensor driver中配置 False:最大拍照size使用CAMERA_SUPPORT_SIZE
CAMERA_SUPPORT_SIZE	2M,3M,5M,8M,13M,16M,21M	主摄支持的最大拍照size , TARGET_BOARD_CAMERA_AUTO_DETECT_SENSOR为true时无效
FRONT_CAMERA_SUPPORT_SIZE	2M,3M,5M,8M,13M,16M,21M	前摄支持的最大拍照size
BACK_EXT_CAMERA_SUPPORT_SIZE	2M,3M,5M,8M,13M,16M,21M	后辅摄支持的最大拍照size
CAMERA_SENSOR_TYPE_BACK	如 "ov13855,imx258"	后主摄像头支持列表
CAMERA_SENSOR_TYPE_FRONT	如"ov5675"	前主摄像头支持列表
CAMERA_SENSOR_TYPE_BACK_EXT	如"ov5675"	后辅摄像头支持列表

宏名称	可选项	相关选项含义
OV8856_NO_VCM_SENSOR_OTP	true/false	区分sensor宏，内部调试用，不得更改
OV5675_VCM_OTP_DUAL_CAM_ONE_EEPROM	true/false	区分sensor宏，内部调试用，不得更改
TARGET_BOARD_SHARKL5_OIS_IMX363	true/false	区分sensor宏，内部调试用，不得更改
TARGET_BOARD_SHARKL5_SENSOR_OV8856	true/false	区分sensor宏，内部调试用，不得更改
TARGET_BOARD_SHARKL5_SENSOR_OV16885	true/false	区分sensor宏，内部调试用，不得更改
TARGET_BOARD_CAMERA_DUAL_SENSOR_MODULE	true/false	是否是双设模组
TARGET_BOARD_CONFIG_CAMERA_DUAL_SYNC	true/false	双设情况下帧同步开关
TARGET_BOARD_CAMERA_SENSOR_MULTI_INSTANCE_SUPPORT	true/false	未使用,无需配置

Sensor & Flash Configuration

宏名称	可选项	相关选项含义
TARGET_BOARD_CAMERA_PDAF	true/false	未使用,无需配置
TARGET_BOARD_CAMERA_PDAF_TYPE	0/1/2/3	Sensor 的PDAF type选择
TARGET_BOARD_CAMERA_DCAM_PDAF	true/false	PDAF功能开关
TARGET_BOARD_CAMERA_4IN1	true/false	是否4in1 Sensor
TARGET_BOARD_SENSOR_OV4C	true/false	是否ov 4in1 Sensor
TARGET_CAMERA_SENSOR_TOF	如:"tof_vl53l0"	TOF传感器型号

Feature Configuration

宏名称	可选项	相关选项含义
TARGET_BOARD_CAMERA_SUPPORT_4K_RECORD	true/false	4k录像,不支持,无需配置
TARGET_BOARD_CAMERA_FACE_DETECT	true/false	人脸检测开关
TARGET_BOARD_FD_HW_SUPPORT	true/false	是否支持硬件人脸检测
TARGET_BOARD_SPRD_FD_VERSION	0/1	FD算法版本
TARGET_BOARD_CAMERA_FACE_BEAUTY	true/false	美颜开关
TARGET_BOARD_CAMERA_HDR_CAPTURE	true/false	HDR拍照开关
TARGET_BOARD_CAMERA_SUPPORT_AUTO_HDR	true/false	自动HDR拍照开关
TARGET_BOARD_SPRD_HDR_VERSION	1/2	HDR算法版本选择

Feature Configuration

宏名称	可选项	相关选项含义
TARGET_BOARD_BOKEH_MODE_SUPPORT	true/false	bokeh开关
TARGET_BOARD_BOKEH_HDR_MODE_SUPPORT	true/false	Bokeh+hdr开关
TARGET_BOARD_COVERED_SENSOR_SUPPORT	true/false	遮挡sensor开关
TARGET_BOARD_BLUR_MODE_SUPPORT	true/false	前置柔光自拍以及后置微景色深开关
TARGET_BOARD_CAMERA_3DNR_CAPTURE	true/false	3DNR开关
TARGET_BOARD_CAMERA_SUPPORT_AUTO_3DNR	true/false	Auto 3dnr开关

Feature Configuration

宏名称	可选项	相关选项含义
TARGET_BOARD_CAMERA_EIS	true/false	EIS 开关(电子防抖)
CAMERA_EIS_BOARD_PARAM	如: "ud710-1"	EIS参数选择
TARGET_BOARD_CAMERA_GYRO	true/false	是否有陀螺仪
TARGET_BOARD_CAMERA_UV_DENOISE	true/false	UV去噪开关，不得更改
TARGET_BOARD_CAMERA_FILTER_VERSION	0	滤镜版本选择
TARGET_BOARD_CAMERA_ZOOM_FACTOR_SUPPORT	4	设置4倍数字变焦
TARGET_BOARD_CAMERA_CNR_CAPTURE	true/false	Cnr 开关

Feature Configuration

宏名称	可选项	相关选项含义
TARGET_BOARD_3DFACE_SUPPORT	true/false	3D人脸识别开关
TARGET_BOARD_FACE_UNLOCK_SUPPORT	true/false	single camera faceID 解锁开关
TARGET_BOARD_DUAL_FACE_UNLOCK_SUPPORT	true/false	Dual camera faceID解锁开关

宏名称	可选项	相关选项含义
TARGET_BOARD_CAMERA_ADAPTER_IMAGE	180	前摄拍照是否 做mirror&flip
TARGET_BOARD_CONFIG_CAMRECORDER_DYNAMIC_FPS	true/false	强制配置recording最大及最小帧率，已无效，无需配置
TARGET_BOARD_CAMERA_POWER_OPTIMIZATION	true/false	低功耗模式
TARGET_BOARD_SPRD_SLOWMOTION_OPTIMIZE	true/false	设置slowmotion的跳帧
CONFIG_CAMERA_DFS_FIXED_MAXLEVEL	3	Camera功耗和性能优化开关，不可更改
TARGET_BOARD_OPTICSZOOM_SUPPORT	true/false	光学变焦开关，需硬件支持才可打开
TARGET_BOARD_CAMERA_AUTO_TRACKING	true/false	Auto tracking 开关

宏名称	可选项	相关选项含义
TARGET_BOARD_CAMERA_FUNCTION_DUMMY	true/false	True : 选择DUMMY hal进行bringup False : bringup后设置为false

宏名称	可选项	相关选项含义
persist.sys.cam.3dnr	true/false	enable 3dnr
persist.sys.cam.normalhdr	true/false	hdr+normal pic mode 开关
persist.sys.cam.eois.dc.back	true/false	后摄eis或ois dc功能开关
persist.sys.cam.eois.dc.front	true/false	前摄eis或ois dc功能开关
persist.sys.cam.eois.dv.back	true/false	后摄eis或ois dv功能开关
persist.sys.cam.eois.dv.front	true/false	前摄eis或ois dv功能开关
persist.sys.cam.fast.blur	true/false	blur拍照性能优化
persist.vendor.cam.res.bokeh	RES_12M	Bokeh 拍照尺寸设置

宏名称	可选项	相关选项含义
persist.vendor.cam.ba.blur.version	1/2/3/4/5/6	后设blur version选择
persist.vendor.cam.fr.blur.version	1/2/3/4/5/6	前设blur version选择
persist.vendor.cam.facebeauty.corp	2	人脸美颜 crop设定
persist.vendor.cam.cnr.mode	true/false	CNR开关
persist.vendor.cam.ai.scence.enable	true/false	AI场景检测开关
persist.vendor.cam.wt.enable	true/false	支持广视角长焦距双摄模组可以设定为true , 打开wt模式
persist.vendor.cam.auto.tracking.enable	0/1	Auto tracking使能开关
persist.vendor.cam.faceid.version	1/2	1 : single camera faceid 2 : dual camera faceid

THANKS



本文件所含数据和信息都属于紫光展锐所有的机密信息，紫光展锐保留所有相关权利。本文件仅为信息参考之目的提供，不包含任何明示或默示的知识产权许可，也不表示有任何明示或默示的保证，包括但不限于满足任何特殊目的、不侵权或性能。当您接受这份文件时，即表示您同意本文件中内容和信息属于紫光展锐机密信息，且同意在未获得紫光展锐书面同意前，不使用或复制本文件的整体或部分，也不向任何其他方披露本文件内容。紫光展锐有权在未经事先通知的情况下，在任何时候对本文件做任何修改。紫光展锐对本文件所含数据和信息不做任何保证，在任何情况下，紫光展锐均不负责任何与本文件相关的直接或间接的、任何伤害或损失。