

# UNISOC Camera IP 增值客制化指导文档



修改历史



版本号	日期	注释
V1.0	2020/4/2	初稿

Unisoc Confidential For hiar

适用产品信息	适用版本信息	关键字
SC9863A, UMS512(T), UDS710+UDX710	Android 9.0, Android 10	IP, 配置

Unisoc Confidential For hiar



# Contents

1

**Feature Enable**

2

**License Key**

Unisoc Confidential For hiar



- File path: /device/sprd/[\${PLATFORM}]/[\${BOARD}]/\${BOARD\_NAME}.mk  
ex: /device/sprd/sharkl5Pro/ums512\_20c10/ums512\_20c10\_native.mk

- Enable / Disable feature

#ip feature list

#enable back portrait mode

PRODUCT\_PROPERTY\_OVERRIDES += persist.vendor.cam.ba.portrait.enable=0

#enable front portrait mode

PRODUCT\_PROPERTY\_OVERRIDES += persist.vendor.cam.fr.portrait.enable=1

#multi camera superwide & wide & tele

PRODUCT\_PROPERTY\_OVERRIDES += persist.vendor.cam.multi.camera.enable=1

#enable ultra wide

PRODUCT\_PROPERTY\_OVERRIDES += persist.vendor.cam.ultra.wide.enable=1

Note:

0: disable

1: enable

- File path :  
/vendor/sprd/modules/libcamera/key/
  - inc
    - key\_common.h
  - pike2
    - key\_common.c
  - sharkl3
    - key\_common.c
  - sharkl5Pro
    - key\_common.c
  - sharkle
    - key\_common.c

Unisoc Confidential For hiar

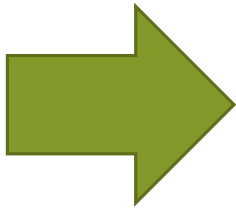
Note:

文件夹名称即**CHIP\_NAME**名称，**CHIP\_NAME**定义在device/sprd/xxxx/common/DeviceCommon.mk

EX: sharkl5Pro/common/DeviceCommon.mk 中定义 **CHIP\_NAME := sharkl5Pro**

License 授权，在获得**IP key授权表**后，只需要将表中的IP ID和IP key录入input\_key[]，具体示例如下：  
(IP key授权表一般在IP授权协议书中可以找到)

IP camera list说明		
IP Name	IP ID	IP Key
广角畸变	warp	xxxxxxxxxxx
AI人像模式-前置	portrait_cap_fr	yyyyyyyyyyy
AI双摄	portrait_cap_ba	zzzzzzzzzzz
其他实例	other_IP	UUUUUUUUUUU



```
static struct key input_key[] = {
    {"warp", "xxxxxxxxxxx"},
    {"portrait_cap_fr", "yyyyyyyyyyy"},
    {"portrait_cap_ba", "zzzzzzzzzzz"},
    {"other_IP", "UUUUUUUUUUU"},
};
```

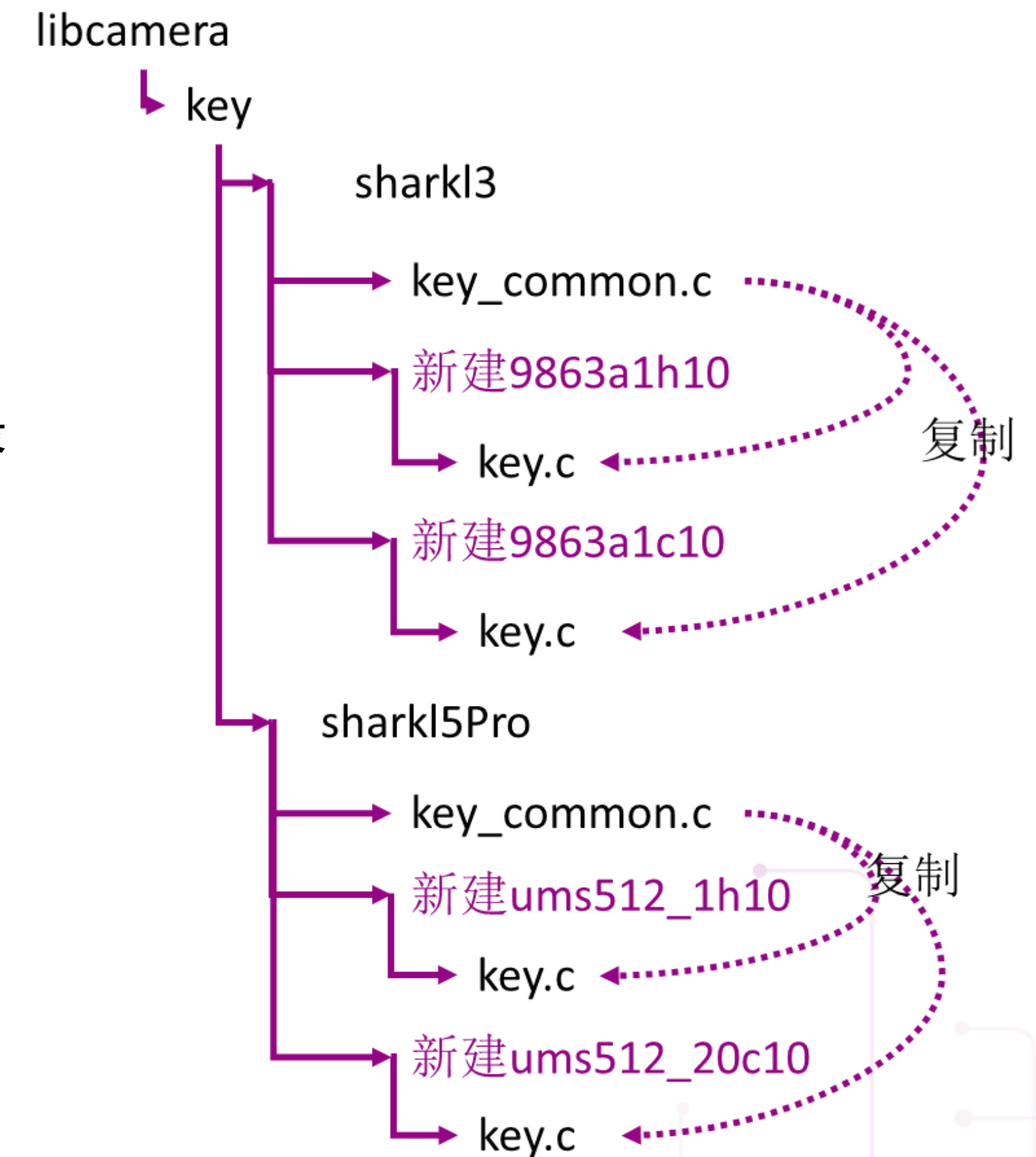
```
static struct key input_key[] = {
    /* please add your license here */
};
```

需要按照Board级别区分License Key，需按照如下步骤配置：

- Step 1. 新增目录 `${TARGET_BOARD}`
  - `vendor/sprd/modules/libcamera/key/${CHIP_NAME}/${TARGET_BOARD}`
- Note:
  - TARGET\_BOARD 必须与 `device/sprd/${CHIP_NAME}/${BOARD_NAME}` 目录中定义的 TARGET\_BOARD 一致
- Step 2. 创建 `key.c` 文件
  - 拷贝 `vendor/sprd/modules/libcamera/key/${CHIP_NAME}/key_common.c` 到 `vendor/sprd/modules/libcamera/key/${CHIP_NAME}/${TARGET_BOARD}` 中，且重命名为 `key.c`
- Step 3. 在 `key.c` 中添加属于Board的特有License Key，具体配置方式同CHIP level

Note:

`key.c` 的优先级高于 `key_common.c`  
如果存在 `key.c`，则不会使用 `key_common.c`





完成配置后的文件路径如下图所示：

```
/vendor/sprd/modules/libcamera/key/
```

```
|-- inc  
|  -- key_common.h  
|-- sharkl3  
|  -- key_common.c  
|  -- 9863a3c10  
|  --key.c  
|  -- 9863a1h10  
|  --key.c
```

新增BOARD配置项

Unisoc Confidential For hiar



# 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。