

PX30 Android11使用光敏电阻适配系统自动亮度调节

发布时间：2022-04-01 阅读量：2

1. 将light-auto.c加入kernel编译（路径自行定义即可）

2. 配置dts：

```
light_auto: light-auto {  
  
    compatible = "light-auto";  
  
    io-channels = ; //第一个参数是引用的iio设备，第二个参数是该设备的通道号，根据实际情况填写  
  
    io-channel-names = "light"; //通道名称，用于驱动获取iio设备用  
  
    threshold-microvolt = ; //电压临界值，即无影响时的值，根据实际情况填写  
  
    poll-interval = ; //驱动轮询函数轮询间隔的时间，根据实际情况填写  
  
};
```

3. 在device/rockchip/下配置对应的BoardConfig.mk（若已配置，忽略即可）：

```
BOARD_LIGHT_SENSOR_SUPPORT := true
```

4. 在device/rockchip/下配置对应的mk文件，编译sensors模块（若已配置，忽略；该模块的版本可根据情况自行选择）：

```
PRODUCT_PACKAGES += \  
  
    android.hardware.sensors@1.0-service \  
  
    android.hardware.sensors@1.0-impl \  
  
    sensors.$(TARGET_BOARD_HARDWARE)
```

注：

1. 第1、2步骤完成后，设备下生成/dev/lightsensor节点，使用getevent命令可以看到类似以下的打印：

add device 1: /dev/input/event4

name: "lightsensor-level"

2.

第3步骤完成后，设备vendor/etc/permissions/路径下生成android.hardware.sensor.light.xml文件

3. 第4步骤完成后，设备vendor路径下生成以下文件：

./etc/init/android.hardware.sensors@1.0-service.rc

./lib64/hw/android.hardware.sensors@1.0-impl.so

./lib64/hw/sensors.rk30board.so

./lib/hw/android.hardware.sensors@1.0-impl.so

./lib/hw/sensors.rk30board.so

./bin/hw/android.hardware.sensors@1.0-service

4. 此驱动仅用作演示用，不作为最终结果，最终仍需根据实际情况自行调整优化！