# HDMI转MIPI外设

注：以下均和源文件对比一下即可知道修改的地方,使用分支为8953\_7120,所用转换芯片为tc358840。

**kernel修改文件：**

simcom\sim8950\_p\_yunxi\kernel\msm-3.18\arch\arm\boot\dts\qcom\ sim8950\_p-msm8953-camera-sensor.dtsi

simcom\sim8950\_p\_yunxi\kernel\msm-3.18\drivers\media\platform\msm\camera\_v2\sensor

msm8953 64bit camera config函数接口：

static int msm\_sensor\_config32(struct msm\_sensor\_ctrl\_t \*s\_ctrl,void \_\_user \*argp)；

**vendor修改文件：**

simcom\sim8950\_p\_yunxi\vendor\qcom\proprietary\mm-camera

mct控制器修改文件：mct\_bus.c

参数设置文件修改：sensor.c

tc358840芯片驱动文件名：tc358840\_2lane，tc358840\_4lane

**tc358840寄存器的配置：**

需要按FAE给的excel寄存器配置表来配置，Main\_Parameters页设置初始参数，Source\_Startup页是初始化寄存器配置的值，Source\_CabCnct页是中断寄存器操作，Source\_HDMITimChk页是获取HDMI端的输入参数只读寄存器。

# N5600扫码模组

注：以下均和源文件对比一下即可知道修改的地方,使用分支为8909\_7120，使用模组为n5600，此芯片不用在驱动设置寄存器，仅给hal层提供寄存器设置接口。

**kernel修改文件：**

simcom\wmi2\kernel\arch\arm\boot\dts\qcom\ msm8909-camera-sensor-mtp.dtsi

使用节点：

qcom,camera@18{

….

compatible = "hsm,n5600";

….

}；

驱动文件：

simcom\wmi2\kernel\drivers\media\platform\msm\camera\_v2\sensor\ hsm\_imager.c

上电和配置接口

static void hsm\_supply\_enable (struct hsm\_dev \* dev, u8 en)；

long hsm\_ioctl(struct v4l2\_subdev \*sd, unsigned int cmd, void \*arg)；

vendor目录下驱动配置：

按yuv的模式来配置；

simcom\wmi2\vendor\qcom\proprietary\mm-camera\mm-camera2\media-controller\modules\sensors\sensor\_libs\n5600