
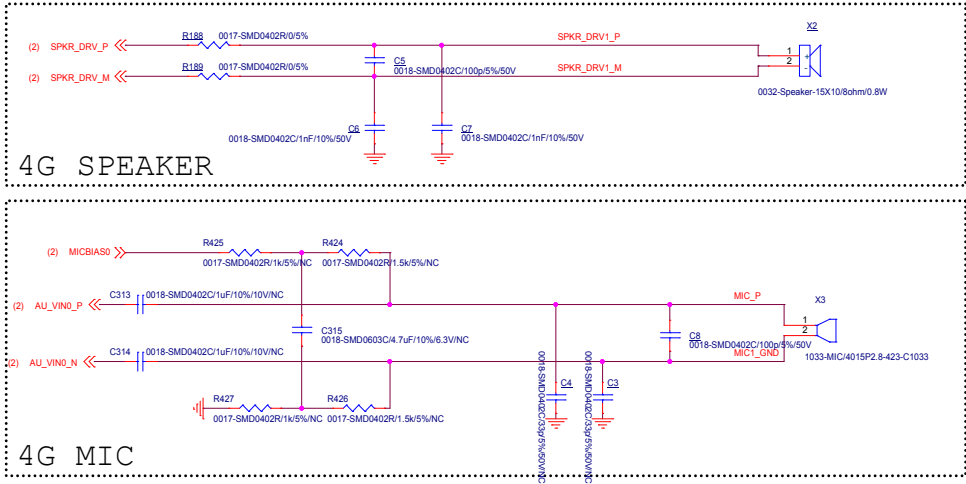


设计	YL Tian	材料		共12页	第2页	版V1.1.1
审核		代号		标记		
工艺		视图		质量		
标准化		型号	JLCZ-00B	规格		
批准		功能	02_GS3703-4G	编号	GSJ-160	
北京赛利科技股份有限公司						

设 计	YL Tian		材 料		共12 页	第3 页	版V1.1.1	版
审 核					标 记			
工 艺			代 号		质 量			
标 准 化					视 图			
批 准			功 能	03_GM8136S_LQFP128	型 号	JLCZ-06B		
北京赛利科技股份有限公司					编 码	GSJ-160		



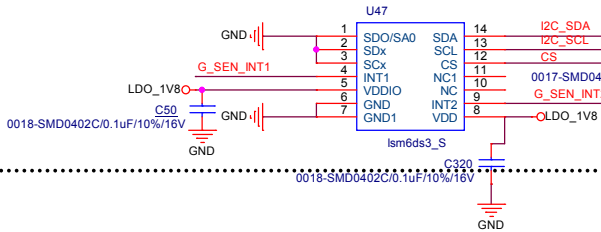
4G SPEAKER

4G MIC

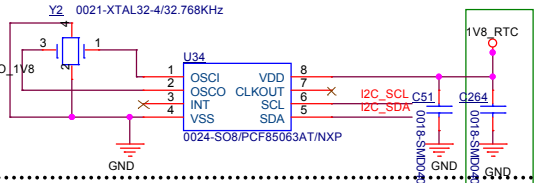
GM MIC

设 计	YL Tian		材 料		共12 页	第4 页	第V1.1.1 版
审 核			代 号		标 记		
工 艺			功 能	04_Audio	质 量		
标 准 化					视 图		
批 准					型 号	JLCZ-06B	
北京聚利科技股份有限公司					编 码	GSJ-160	

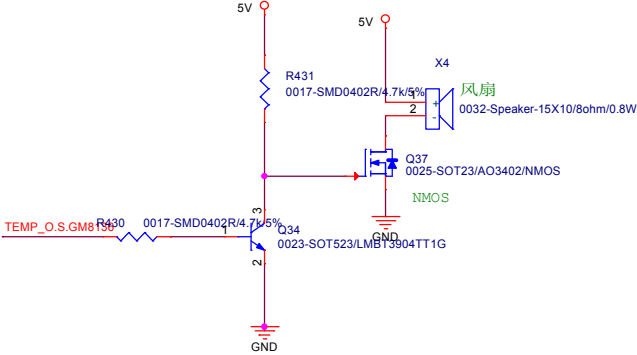
I2C G-Sensor



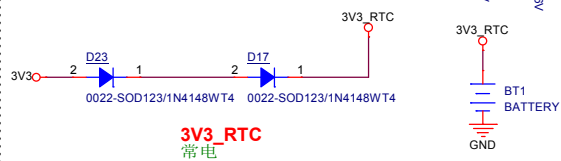
I2C RTC



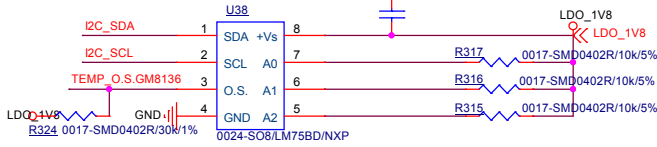
(2) SENSOR_SCL2 I2C_SCL
(2) SENSOR_SDA2 I2C_SDA



3V3_RTC
常电

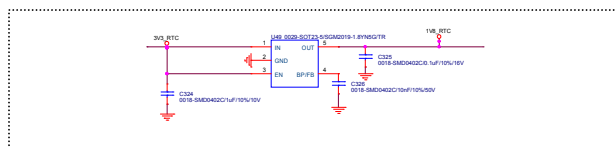


温度芯片该由 谁来控制



(3) TEMP_O.S.GM8136 TEMP_O.S.GM8136
(3) G_SEN_INT1 G_SEN_INT1

设计	YL Tian	材料	共12 页 第5 页 第V1.1.1 版
审核		代号	标 记
工艺		功能	质 量
标准化		05_Sensors	视 图
批 准			型 号 JLCZ-06B
北京聚利科技股份有限公司			编 码 GSJ-160

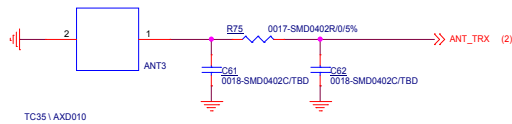


模块断电后设 备强制断电

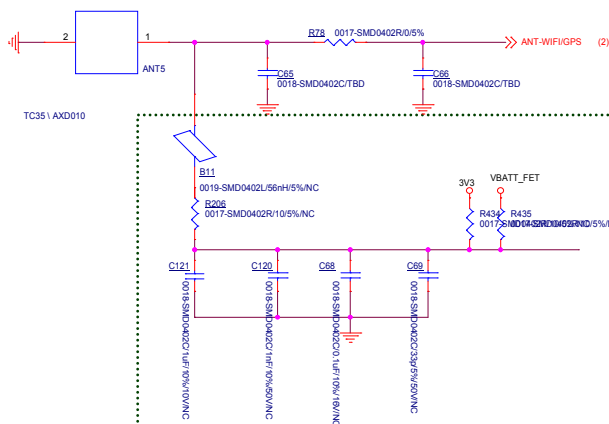
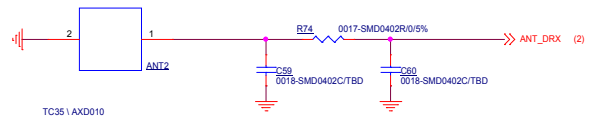
4、开关机检测电路



设计	YL Tian	材料	共12页 第6页 页码V1.1.1
审核		代号	标记
工艺			质重
标准化			视图 
批清			型号 JLCZ-06B
北京豪利科技发展有限公司		功能	06_Power
			编码 GSI-160

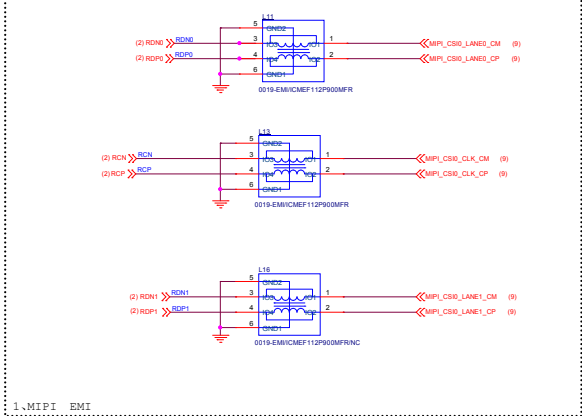


4G

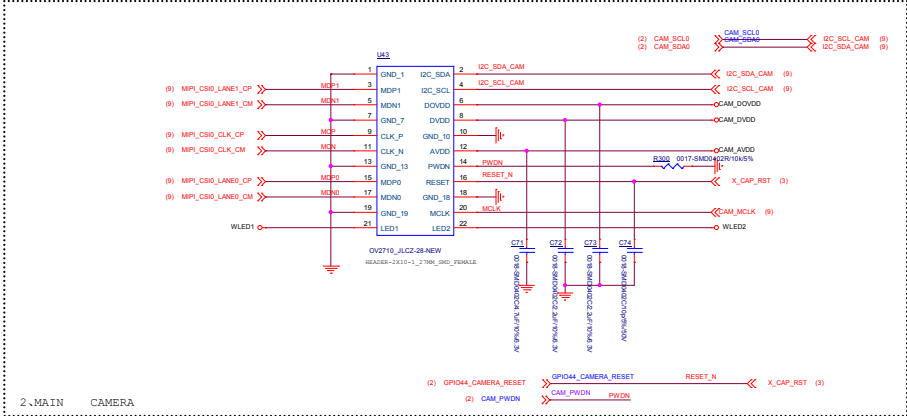


有源GSM部分 旗文模块使用
无源GPS/WiFi合天线 本次不
焊接此部分电路

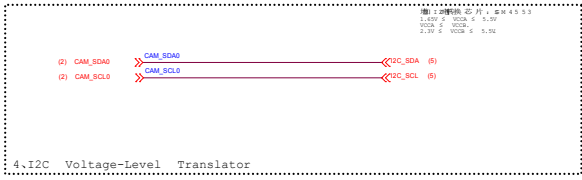
设计	YL Tian	材料		共12页	第8页	第V1.1.1版
审核		代号		标 记		
工艺		功能	08_ANT	质 量		
标准化				视 图		
批 准				型 号	JLCZ-06B	
北京聚利科技股份有限公司				编 码	GSJ-160	



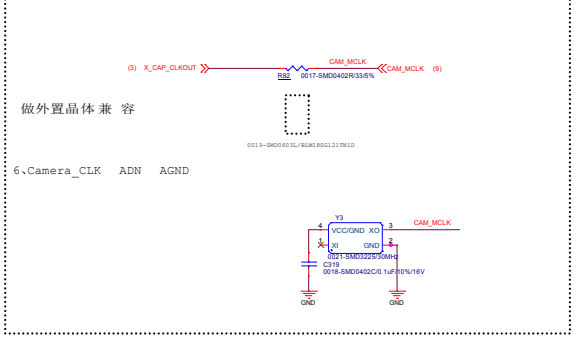
1.MIPI EMI



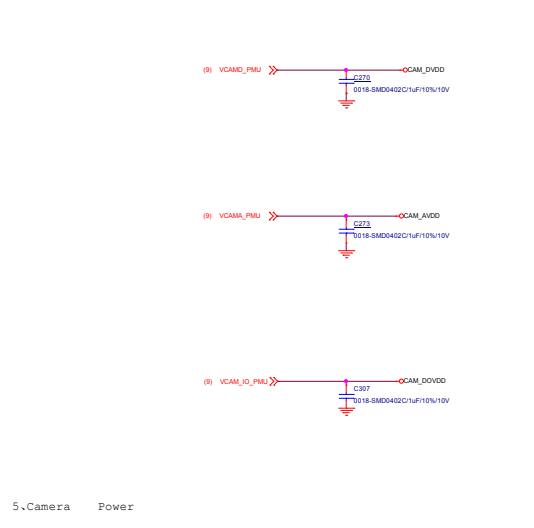
2.MAIN CAMERA



4.I2C Voltage-Level Translator



6.Camera_CLK



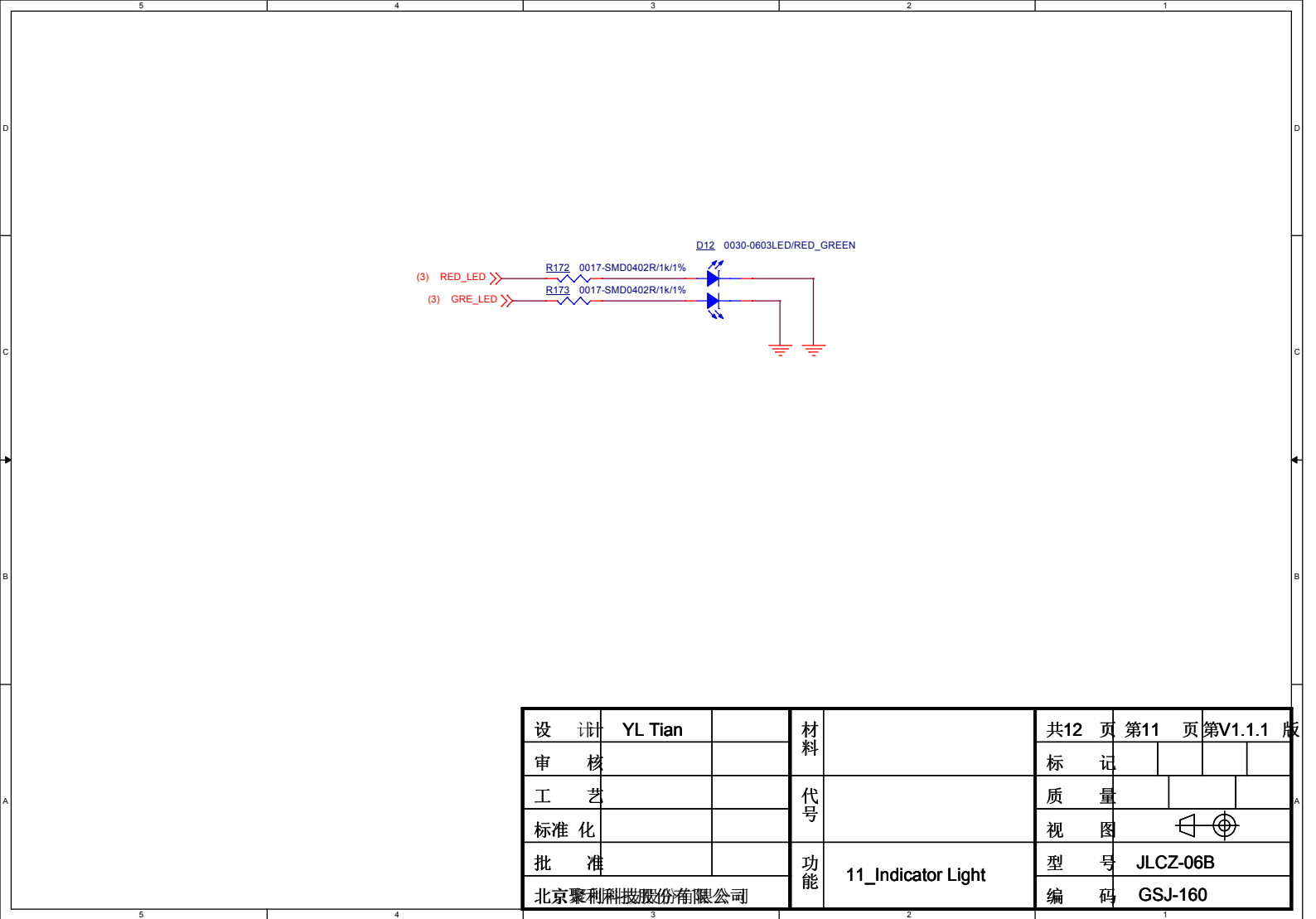
5.Camera Power

OV2710:			
AVDD = 3.0	3.6	typ:3.3V	
DVDD = 1.425	1.575	typ:1.5V	
DOVDD = 1.7	3.6	typ:1.8V	
OV2718:			
AVDD = 3.14	3.47	typ:3.3V	
DVDD = 1.14	1.26	typ:1.2V	
DOVDD = 1.7	1.9	typ:1.8V	
OV9732:			
AVDD = 3.1	3.45	typ:3.3V	
DVDD = 1.7	1.9	typ:1.8V	
DOVDD = 1.7	1.9	typ:1.8V	



3.CAMERA LED

设计	YL Tian	材料		共12页	第9页	页第V1.1.1版
审核		代号		标记		
工艺		功能	09_Main_Camera	质量		
标准化				视图		
批准				型号	JLCZ-06B	
北京聚利科技股份有限公司				编码	GSJ-160	



History

2017年05月11日 11:13

- 1.更改 OTG电源电 方案原 os 管 改 为 限流芯片 Y620A AC 供 电
- 2.Page11 R291 R292 改电阻原欧
- 3. Page03 3.9V_EN_CTL由3脚改到5脚默认低电平
- 4. Page10 程序载切换改到接口, 通过外部的I载板 关 断S B开关
- 5. 添加 USB_ID_C TL控制引脚, 为高时模块工作在主 模式下 , 为 低时 工作 的从模式下
- 6. 8136 控制 4C模块的复位引脚 添加电阻40 4, 不焊接, 不 控制
- 7. 添加 TE检测脚的上拉电 阻
- 8. 3.9V 电源芯片负 载 电流382由二 极 管 前 端 移 到后 端
- 9. 更改电源接线 序, 兼容和 OBU 主 板 的 接 口 一 致
- 10. 提高低 兼容 OV2718/OV9732, AVDD, DVD 0 V 电 源
- 11. 添加摄像头电源 转 换 电 路
- 12. 8136的SB_VBU和 模块 分 开

2018年01月2日

- 1. 删除 L1摄像头有条纹

2018年03月29日

- 1. OTG 电源电路改 使 能控制 方 式
- 2. MIC 添加 22 pF 高 频 电 容

设 计	YL Tian		材 料		共12 页	第12 页	第V1.1.1 版
审 核					标 记		
工 艺			代 号		质 量		
标 准 化					视 图		
批 准			功 能	12_History	型 号	JLCZ-06B	
北京聚利科技股份有限公司					编 码	GSJ-160	