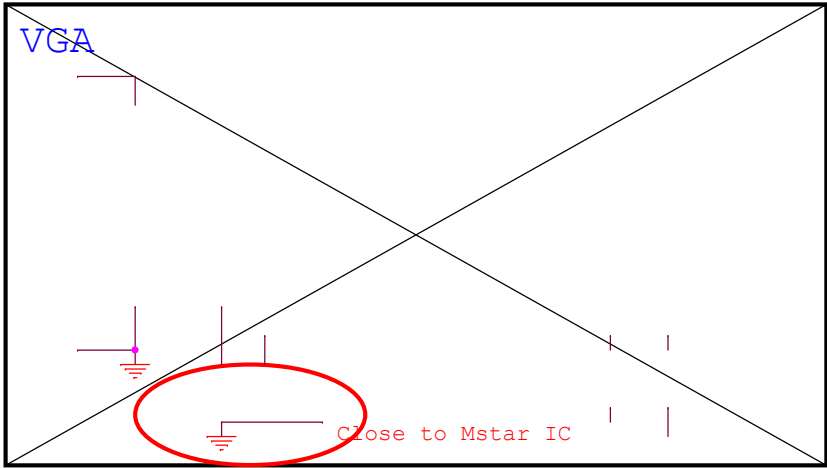


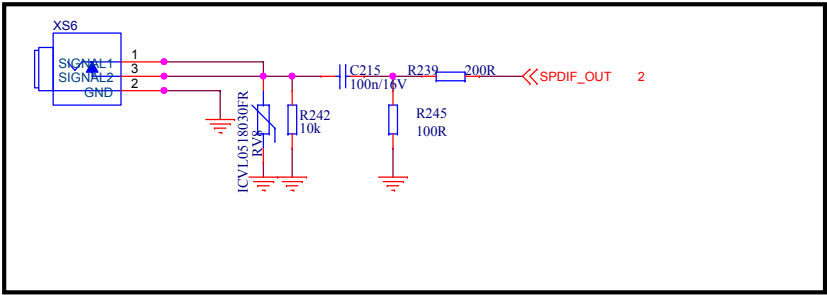
Title			<Title>
Size	Document Number	Rev	<RevCode>
Customer=Doc>			
Date:	Sunday, May 04, 2014	Sheet	1 of 1

更换通孔回流物料: 1133171, 注意更新物料, 20131030
更换回波峰焊物料1065518 20131105

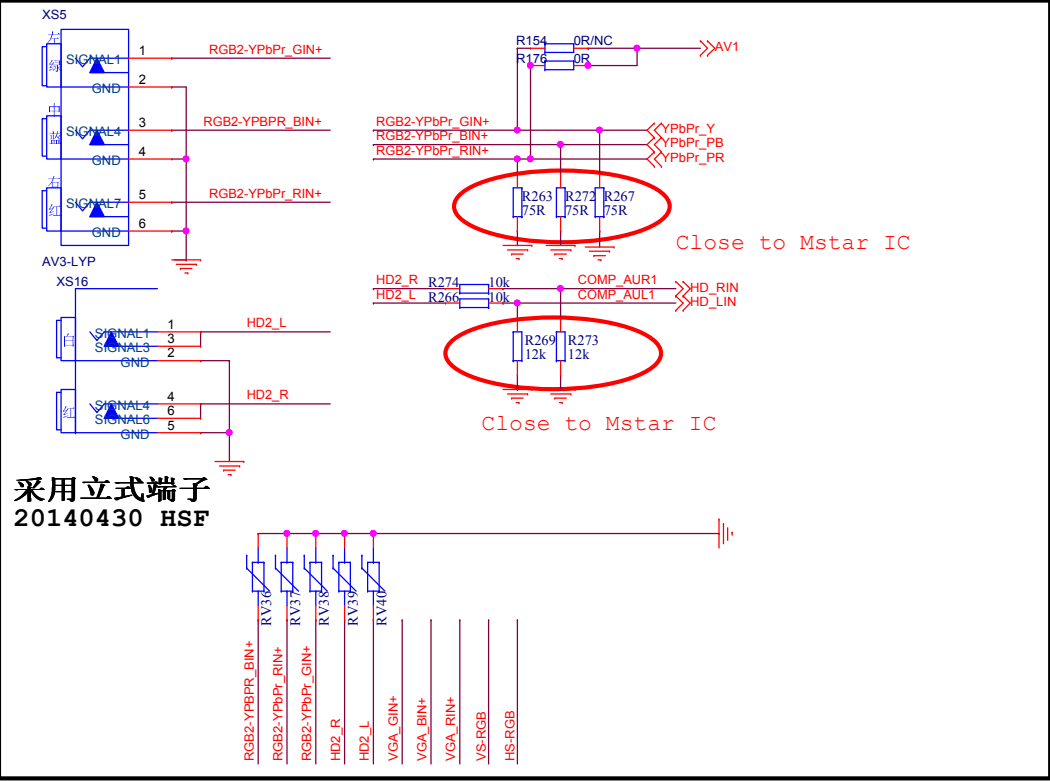


更换通孔回流物料: 1133174, 未link正确, 暂用AV输出端子,
更换回波峰焊物料1100359 20131105

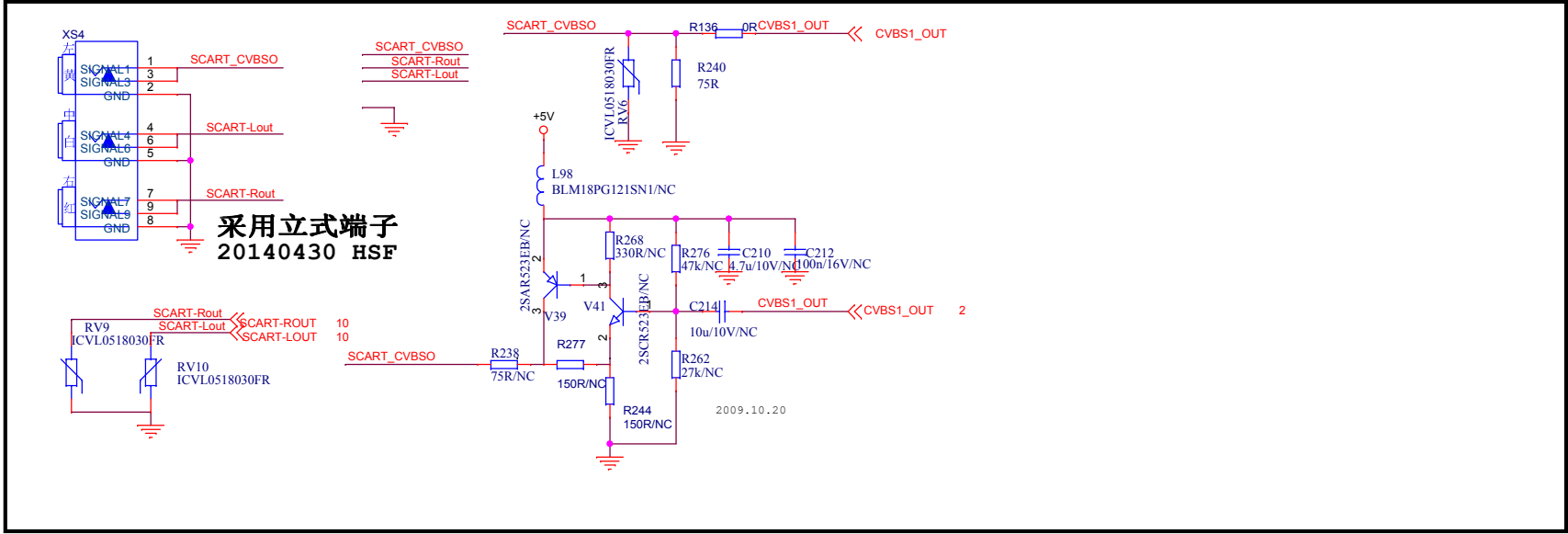
COAXIAL OUTPUT



HDTV & AV Input



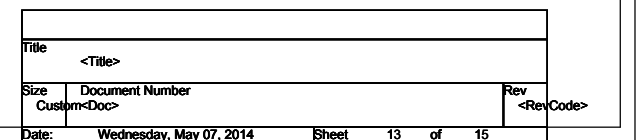
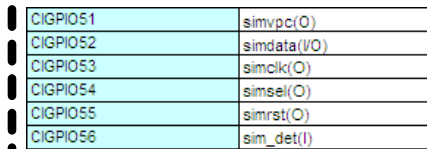
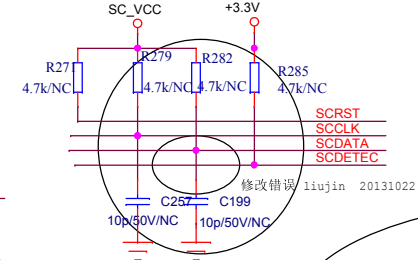
AV OUTPUT 1分3



Title			
<Title>			
Size	Document Number	Rev	
Custom<Doc>		<RevCode>	
Date:	Friday, August 29, 2014	Sheet	1 of 1

SMAT CARD 供电电路

CA SMART CARD 5V/3V选择电路



修改 liujin 20131022

1、P12页 SCDETEC和SCDATA误连接在一起

2、P2页 删除R222和R223两个电阻，保留串口3.3Vstb上拉。增加R821，按照mstar要求预留5.5Vstb上拉

3、P2页 增加wifi唤醒I/O口 复用H6口。

4、更换N101 18275为正式封装。

修改 liujin 20131022

1、P2页 删除R142、R157；R134、R134两次I2C上拉，保留一路。原则：只上拉一次即可

2、更改N54封装为正式封装

3、将RP4 RP5 RP19 RP20水平镜像

4、更改N10封装

5、增加R822，3.3Vstb选择上拉电阻

6、删除T23测试点，更改主芯片端网络标号HP-DEC

7、删除时钟部分电路-N54、VD3、C793、C519、R135。

8、P2页更改wifi唤醒I/O口 Wifi Ctrl将H6口改到AG28。

9、适配PCB走线，更改LVDS组 20131023 liujin 918A-6M40B 918B-6M40A

10、更换demo为HD2311及外围电路

修改 liujin 20131024

1、更改P12页小卡3.3V供电为+3.3V

2、预留wifi供电

3、Wifi 唤醒I/O更换为P4，RST_AMP更改为AG28

4、增加wifi供电控制电路

5、C713电容由电解电容更改为瓷介

6、更改攻防TPS5766

修改 liujin 20131025

1、更改tuner芯片为MX601及外围电路

2、更改主芯片及6M40的电源网络错误，更改较多

3、更改Wifi唤醒电源为单路mos

4、删除网口2.5v电源供电

5、更改3D调制芯片，及其外围电路；将2*7插座进行预留设计

6、更改USB供电保险丝为可恢复性保险丝

7、更改Demo I2C为Tuner I2C

8、增加MHL开关主芯片检测I/O口-TCON6，实现真正限流检测控制

9、规范位号

10、更改DDR核电DC-DC为tps54228

修改 liujin 20131026

1、增加R825和R826，复用wifi待机唤醒功能控制脚（PM口D2）

2、更改MHL_Fault控制为VID1，RST_N控制为VID1

3、更改MDIO和 PLC_ON/OFF分别为AF28、AF29。

修改 liujin 20131028

1、更改核电DC-DC位号为N13

2、USB3跨接USB HUB

3、更新20pin插座定义顺序

3、增加918_Wake_Wifi控制口，复用IF_AGC_DM1口

3、增加一个VB1插座及外围电路，6M40兼容设计

7、删除EMMC上拉电阻

8、EMMC默认要用1.8V供电，L88 NC，L89上件，L69 NC，L71上件

9、在UARX和UATX上串联两个100欧电阻，R506和R509

10、更改按键两个上拉电阻为4.7K

11、SPI_SDI 重复上拉，把R185和R807拿掉

12、更改PLC-ON/OFF、MID0、LD-EN、RST-AMP I/O口

13、更改Tuner中频信号回路

14、由于要做来电通，所以AV1与YPbPr的复用要用Pr。增加R176

15、兼容15pin遥控插座

16、删除DTMB_I2C上拉电阻

修改 liujin 20131029

1、删除6M40KUC及外围电路及6M40供电部分

2、增加R2018和R2007，兼容AUO屏

修改 liujin 20131030

1、增加R416，预留3D_EN

2、更改V12、V13的MOS供电为+3.3V

3、删除R180，增加R393

4、更改DDR_EN为3.3Vstb上拉

5、增加R224，增加给6M40的3D同步信号

5、待机核电要关，增加EN控制

修改 liujin 20131104

1、删除RV5和RV46

2、更改MHL限流开关，及外围电路，删除LDO

修改 liujin 20131106

1、更换R870、R871、R873、R872为0805封装3.9R器件

2、删除L564、C804、C814

3、增加R42、R49

4、更改R505、R101阻值

5、增加VD64，保持wifi供电正确性

6、USB HUB上加一个保险丝F5

7、增加R151和R161两个上拉电阻，网口指示灯电路更；增加R162、R169，R173

8、删除R61 Wifi_Wake重复上拉。增加R122

修改 liujin 20131111

1、更换XP14为立式插座，以便板板连接干涉

修改 liujin 20131114

1、增加网口变压器2.5V上拉LDO及外围电路，网络变压器增加L84

修改 liujin 20131115

1、更改功放5711的RST脚上拉电阻，在VCC处预留两个电解电容；

2、Tuner附近增加一个ESD器件

修改 liujin 20131118

1、电流达到2A，将R517更改为磁珠

修改 liujin 20131119

1、为解除DDR与Tuner干扰问题，更换屏蔽罩1134786

修改 liujin 20131122

1、增加XS26

2、更改HDMI2/3 DDC ESD器件为普通压敏电阻

3、为适配三星LVDS屏10bit和8bit，注意第个差分对，P改为下拉，N改为上拉

修改 liujin 20131202

- 1、删除XP31、XP32
- 2、删除R826，增加R825（更改mode配置）
- 3、删除R693、R655、R653、R656、R151、R161（网络升级不正常，网口灯指示不正确）
删除C839、C840、C645、C647（冗余器件）
- 4、删除C269、C273（功放处）
- 5、删除C856、R824，增加R823
- 6、将XP6更换为1120524。
- 7、删除XP18
- 8、更新一I/O口，将wifi_ctrl由D2更换到K8
- 9、将主芯片及Tuner附近电源更改为PG1608封装磁珠
- 10、将R301移到C4前面
- 11、将C100更换为0603封装。

修改 liujin 20131209

- 1、还原RF直连主芯片USB1设置
- 2、更改C149为1UF
- 3、兼容华星插座，增加R396、R418；R110、R116，注意下BOM时更新。
- 4、将C603修改为22uF
- 5、更换USB HUB F1.1
- 6、改善纹波，将磁珠L71更改为0欧电阻 sunxuebin test

修改 liujin 20131217

- 1、N10温升高，将N10 LDO 1.2V更改成DC-DC 54228。
- 2、将L81靠近主芯片底部放置

Title			
<Title>			
Size	Document Number		Rev
Custom	<Doc>		<RevCode>
Date:	Sundav, May 04, 2014	Sheet 1 of 1	

I2C Address List

名称	位号	地址1	地址2	地址3	地址4
MSH6000A1	N27	0XC2			
MSH6000A	N13	0XC0			
AT24C32N-10SI-2.7	N51	0XA0(默认)	后三位均可配置		
MSP430G2203	N90	NA			
40/48		0X9E(Genie Type)	0XEA(Genie-lite Type)		
		NA			
TAS5766M	N80	0X98	0X9A	0X9C	0X9E
TAS5711	N81	0x34	0x36		
6M40KUC		0X40(与主芯片通讯)	0X98 (ISP地址)	0XB4 (serial debug地址)	
HD2311	N94	0xE0 (默认)	0xE2		
MxL601	N93	0X96 (默认)	0X97	0X98	0X99

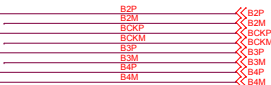
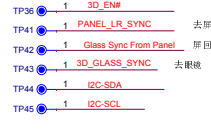


10



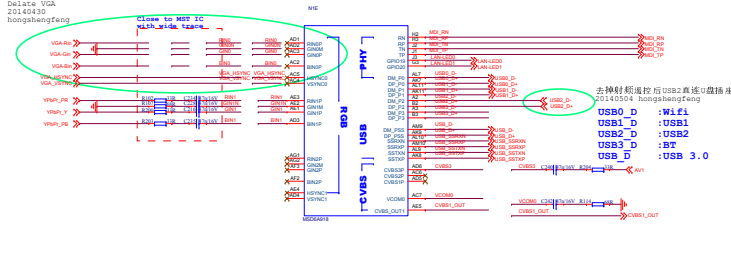
靠近主IC，6M40前端

CSOT

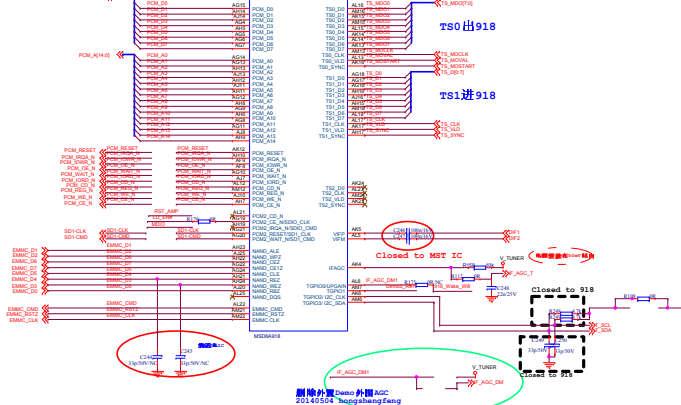


Title QFP128

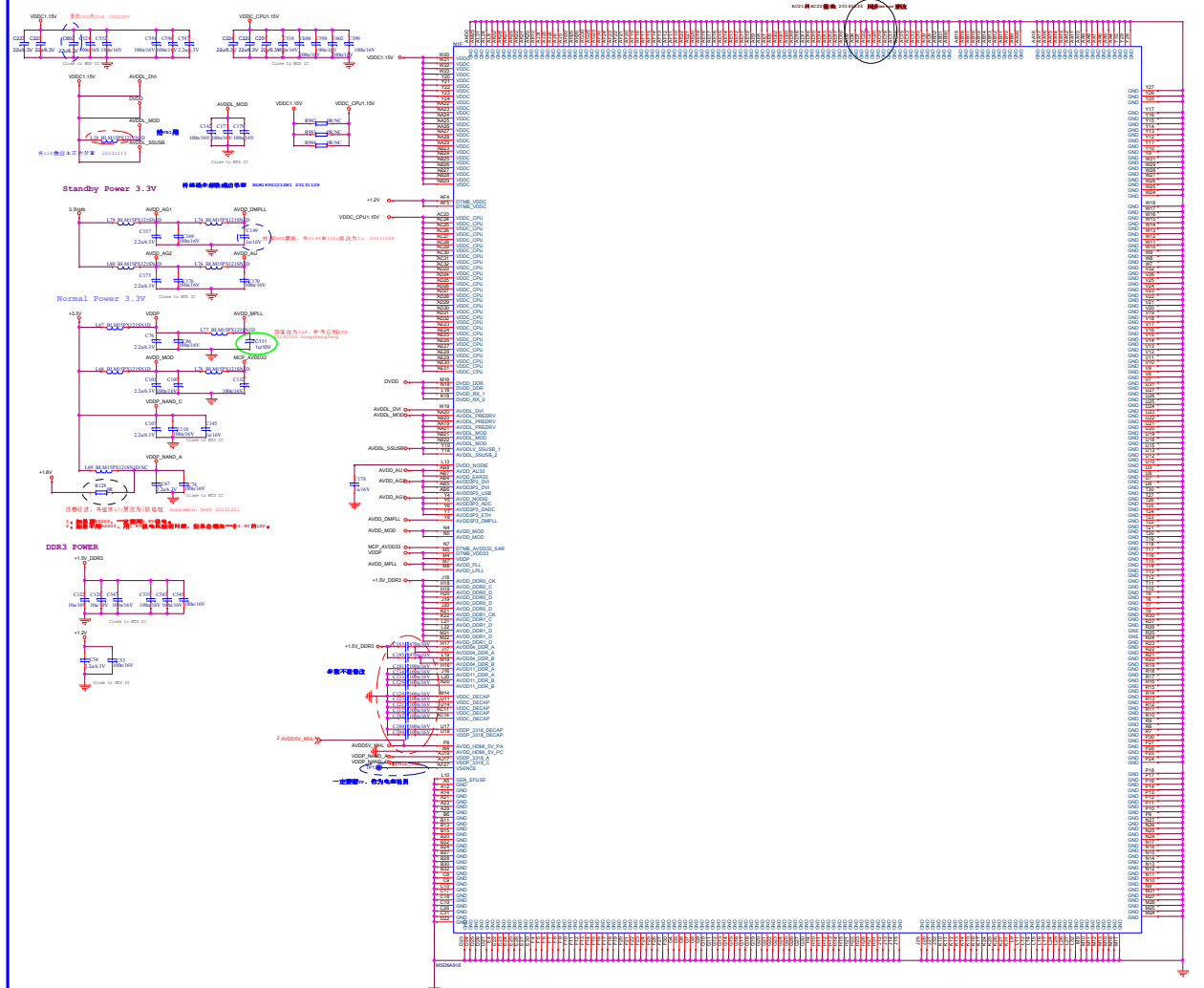
RGB & CVBS & LAN & USB



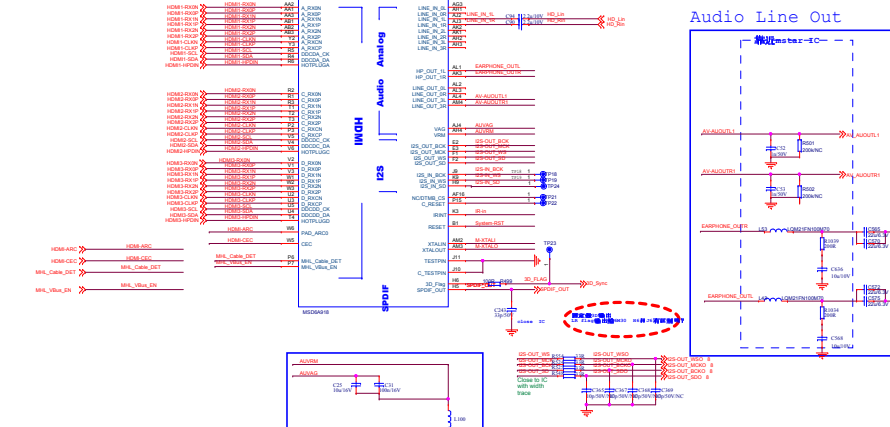
NAND & CT & TS & Front End



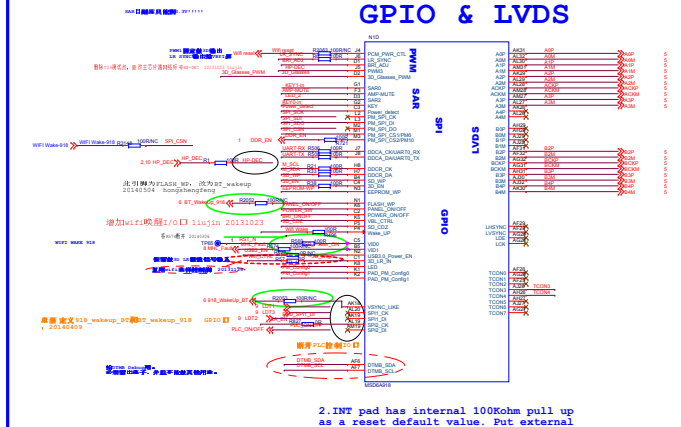
Power interface



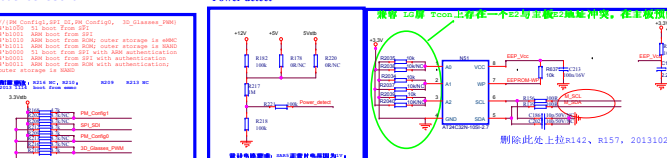
2000年12月 第10期



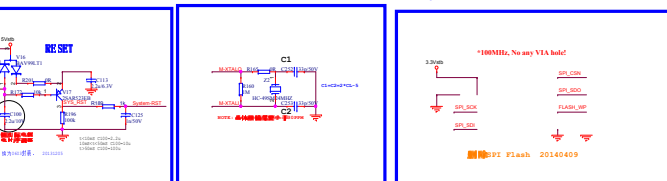
GRITO C. 137



code Select



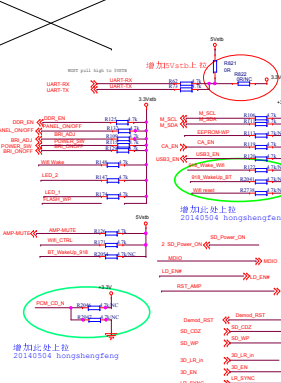
SET



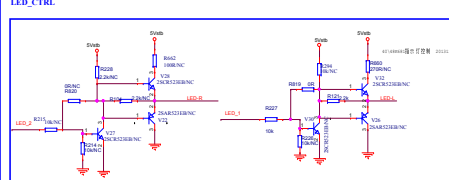
[Home](#) | [About Us](#) | [Contact Us](#) | [Privacy Policy](#)



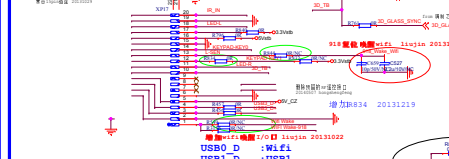
DTMB Debug port



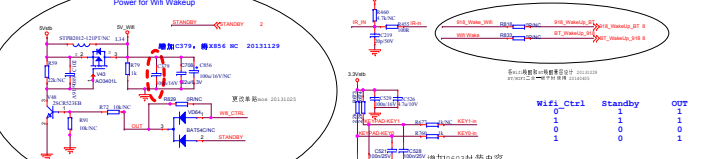
References

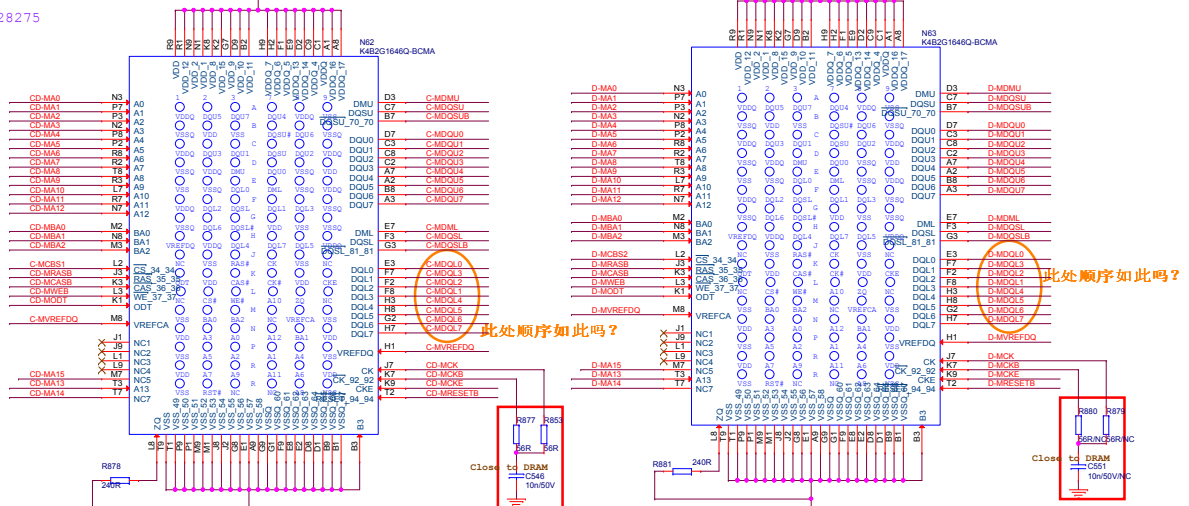
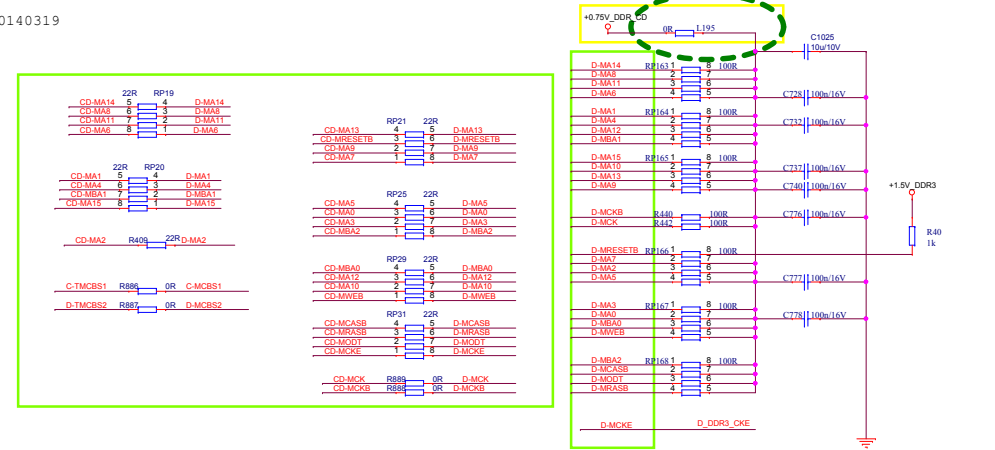
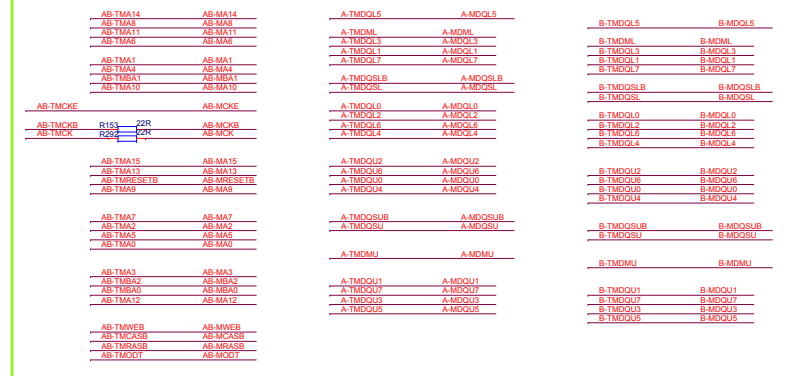
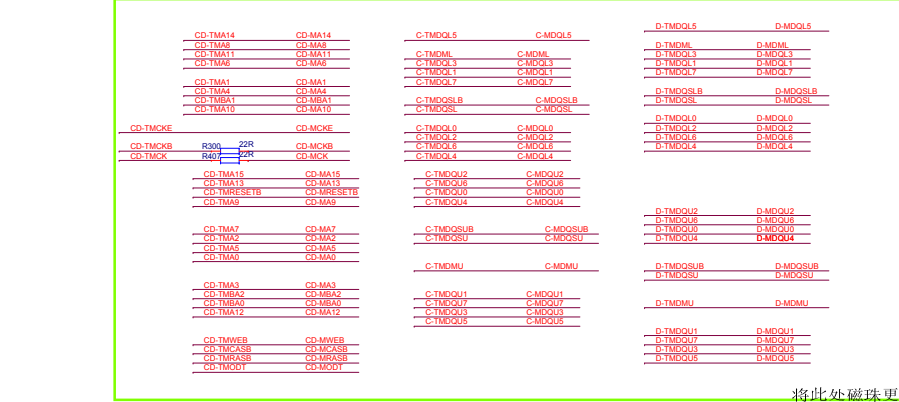
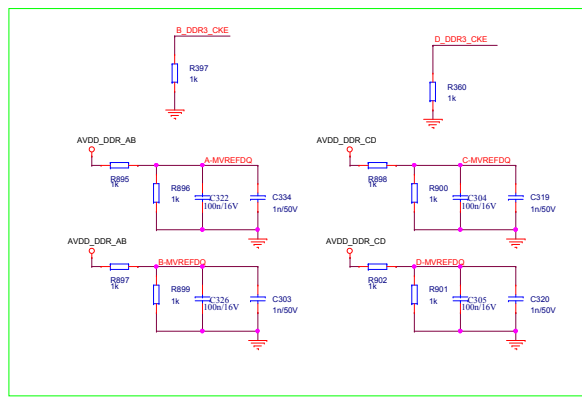


五、其他

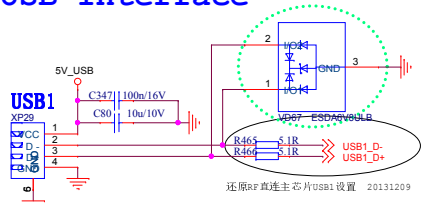


Discover www.360.3M.com





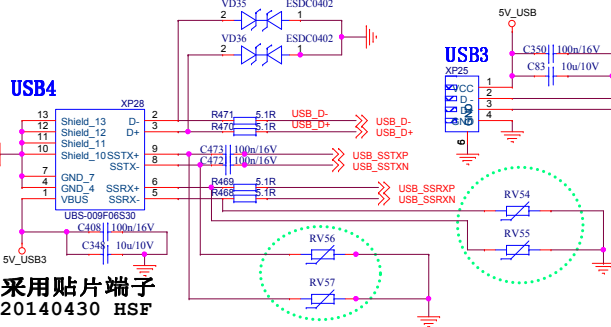
USB Interface



ESD器件更改 20140630

USB2

USB4

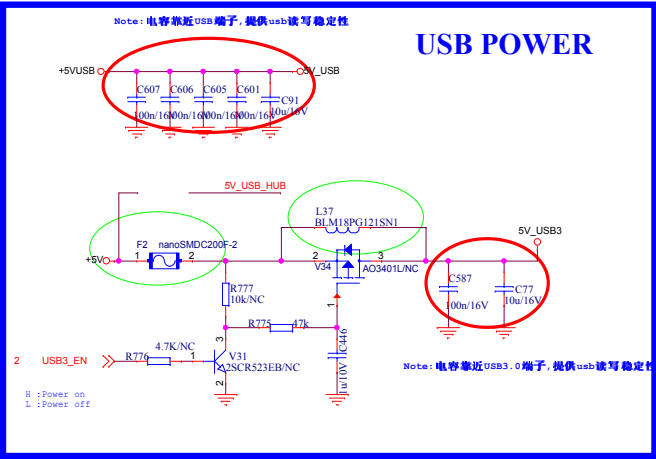


采用贴片端子
20140430 HSF

USB 摄像头

XP31 layout时叠在XP32上

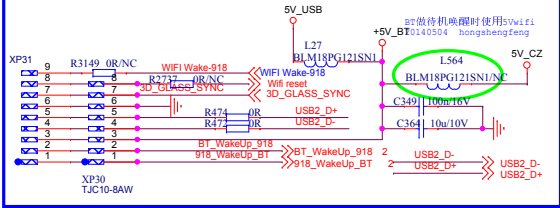
USB POWER



USB0_D :Wifi
USB1_D :USB1
USB2_D :USB2
USB3_D :BT
USB_D :USB 3.0

USBM:- USBP:+

USB BT

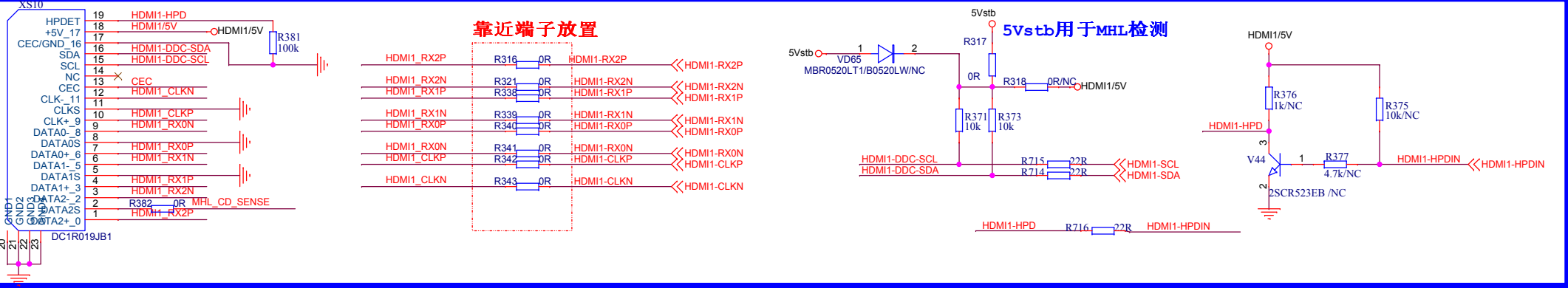


如果不用BT, USB2可以兼容USB_DM2_HUB 20131209

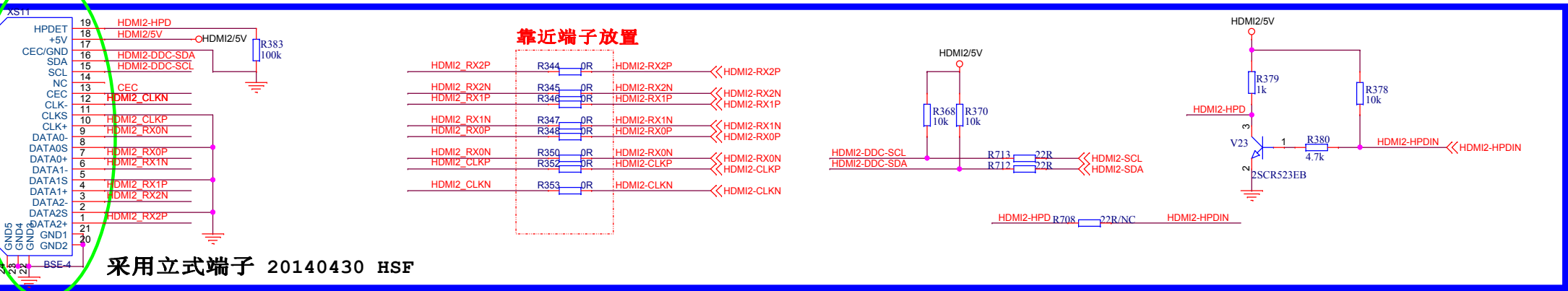
跨接USB HUB 20131025

USB HUB

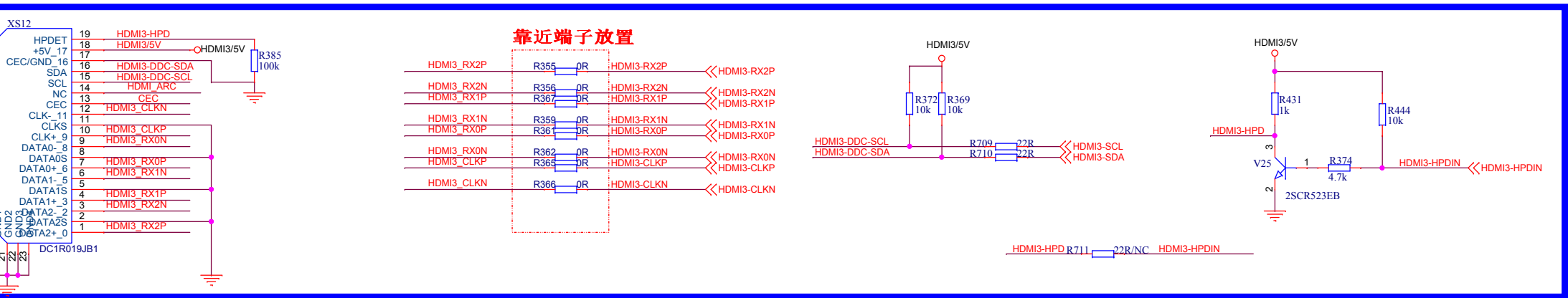
HDMI1



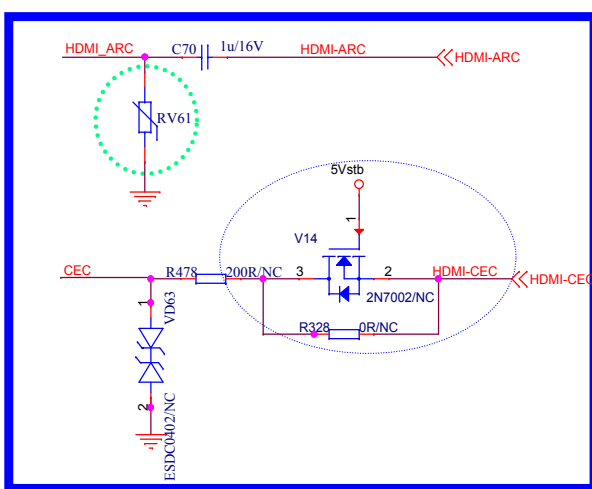
HDMI2



HDMI3

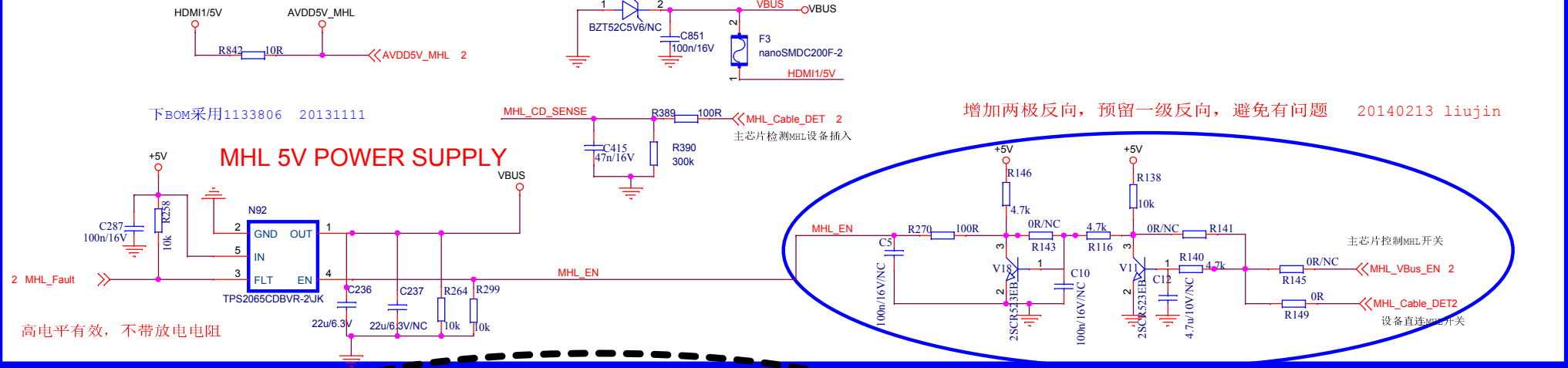


CEC & ARC



APN: 918的CEC存在漏电流问题, 需要加mos隔离一下
当HDMI-CEC为高时, 如果不加此mos, 会存在主芯片到外设漏电流, 加此mos后,

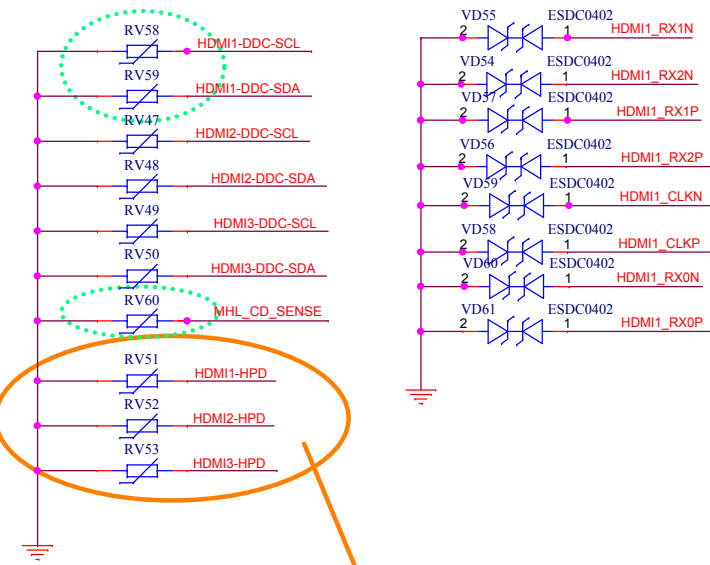
MHL



MHL认证, 切换MHL限流开关, 节省一个LDO和一个mos

20131105

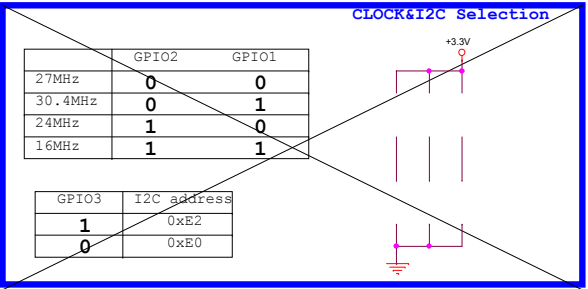
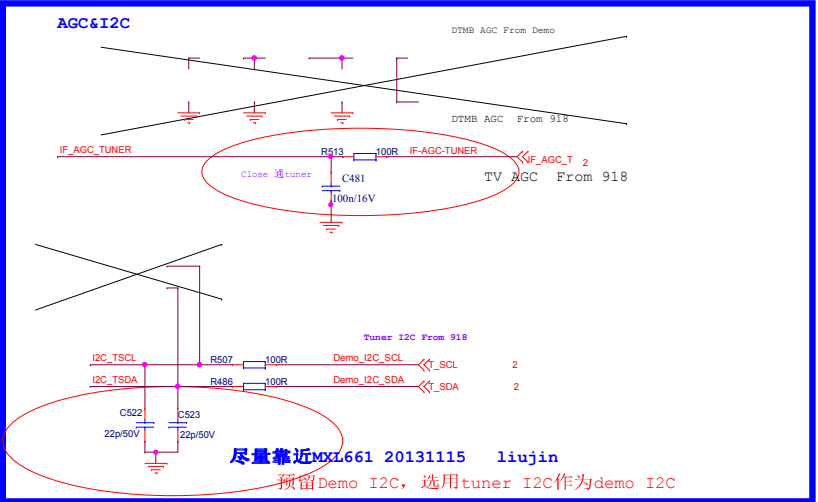
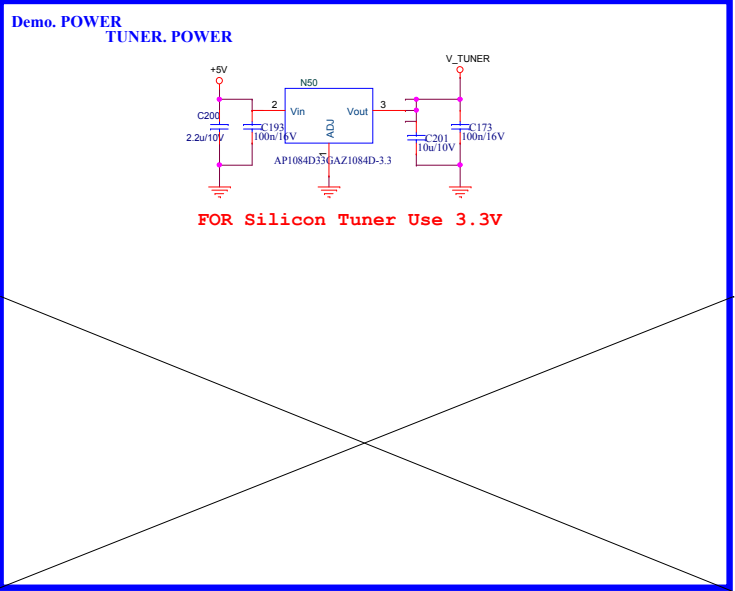
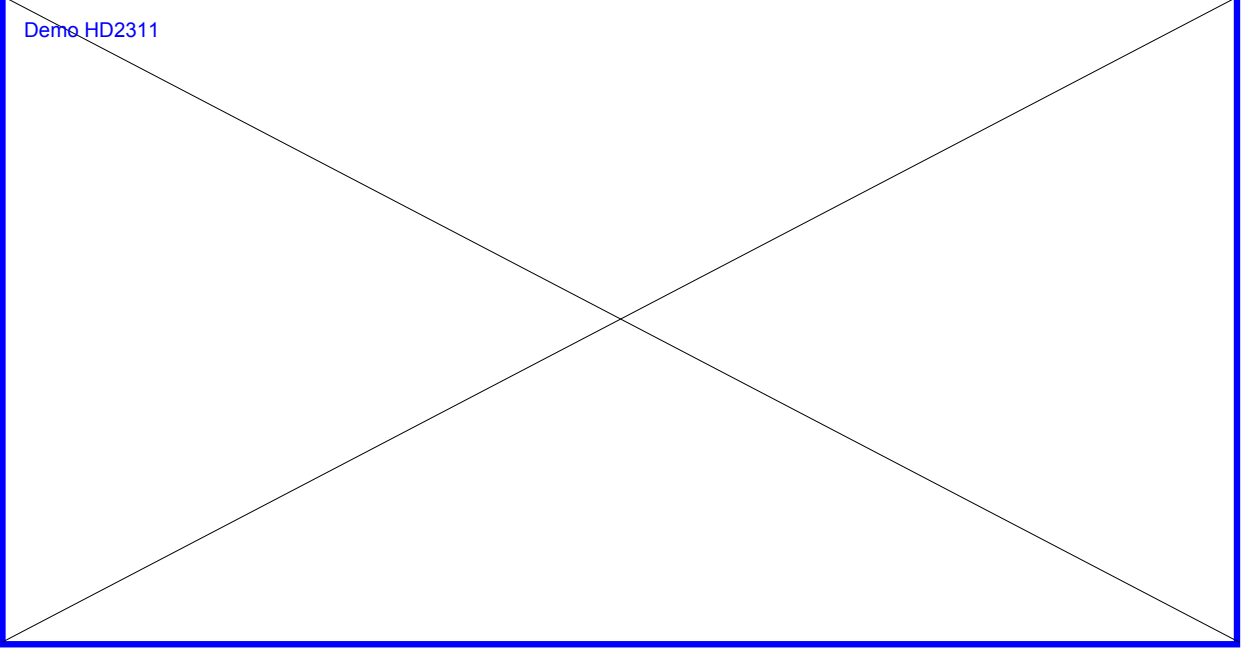
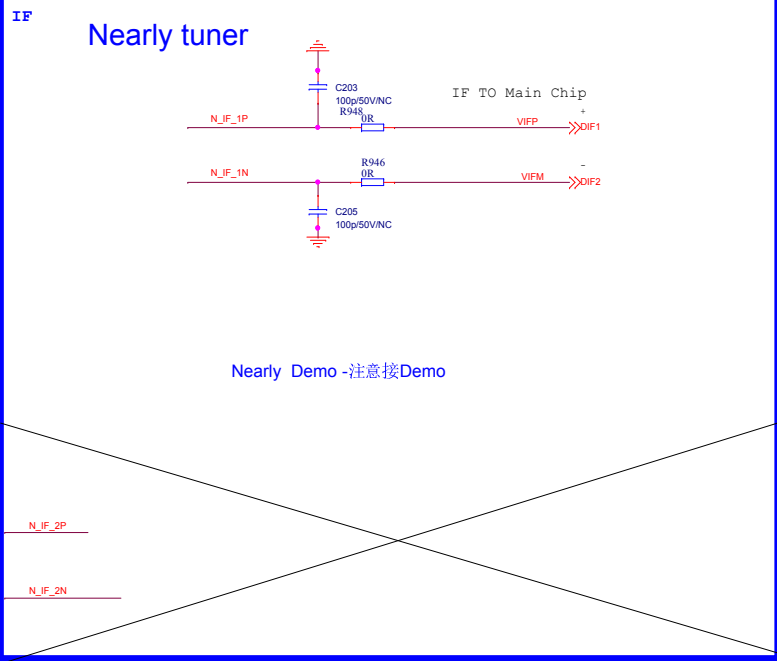
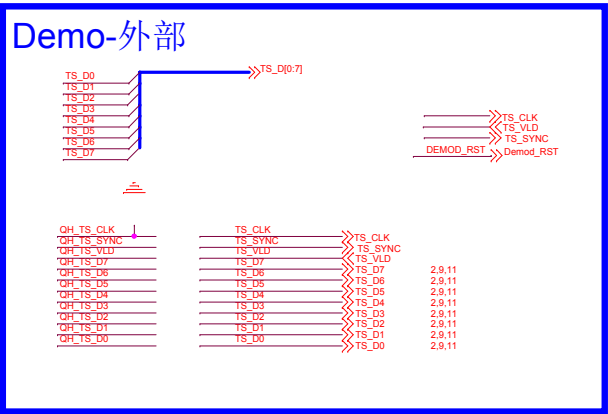
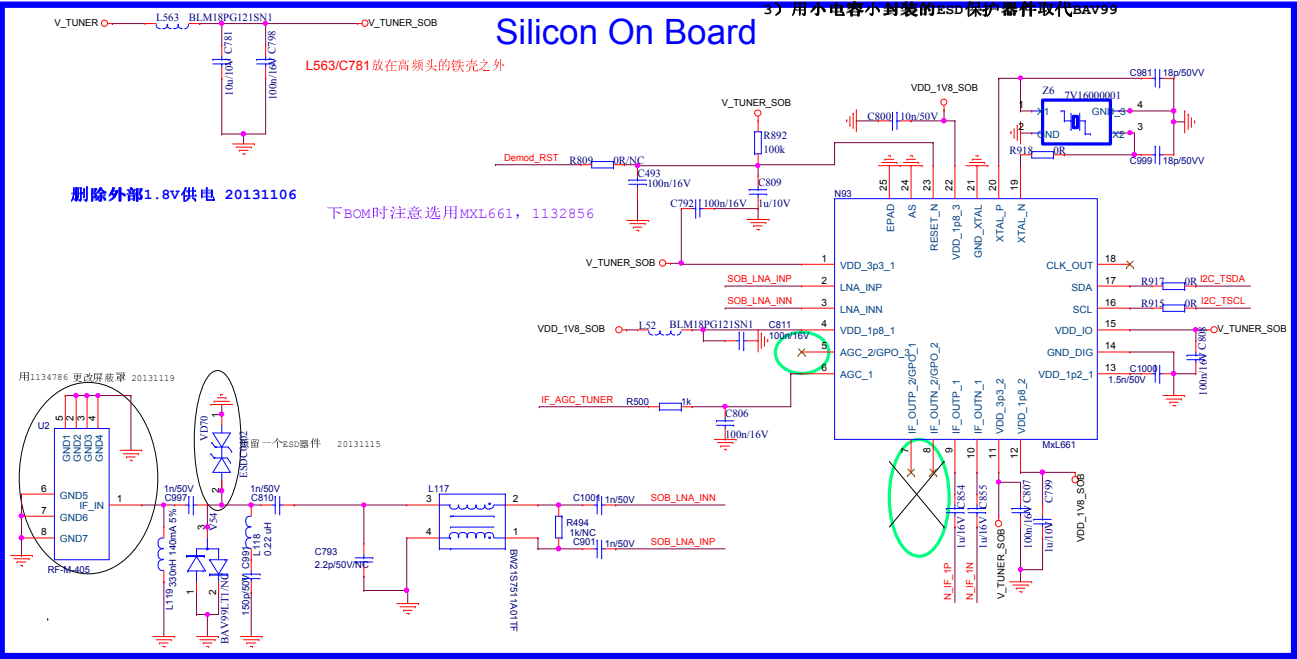
ESD器件更改 20140630



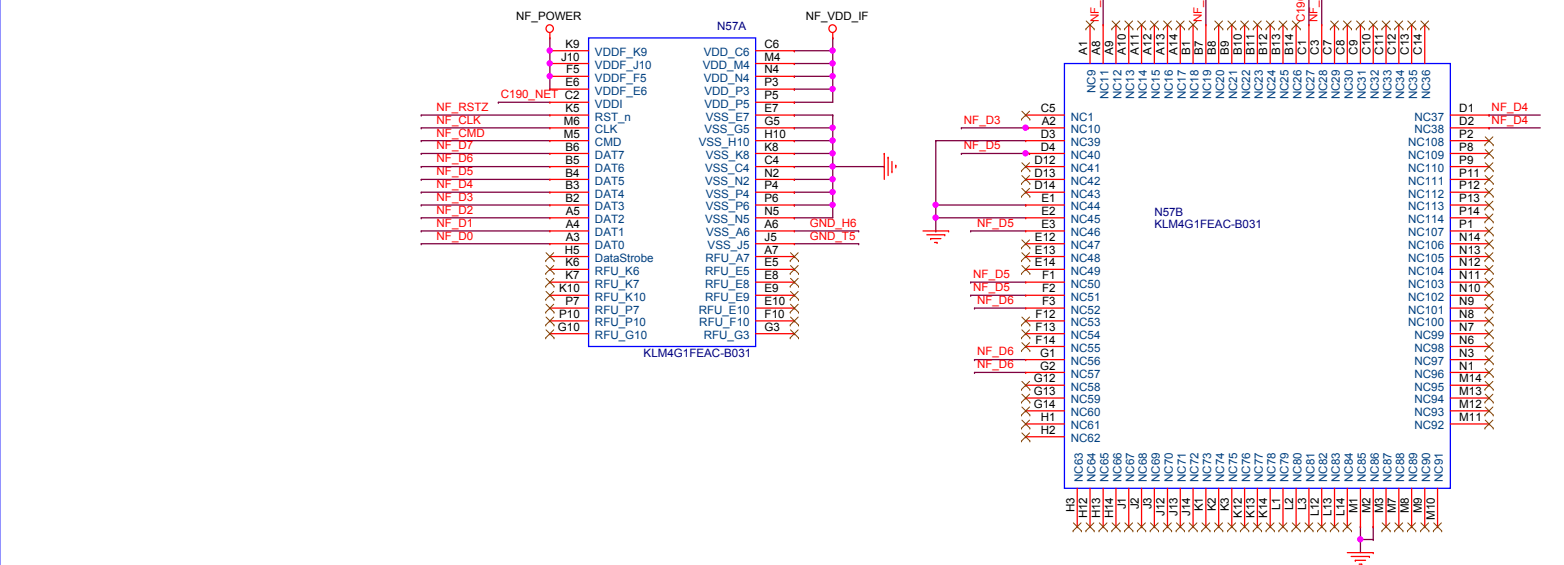
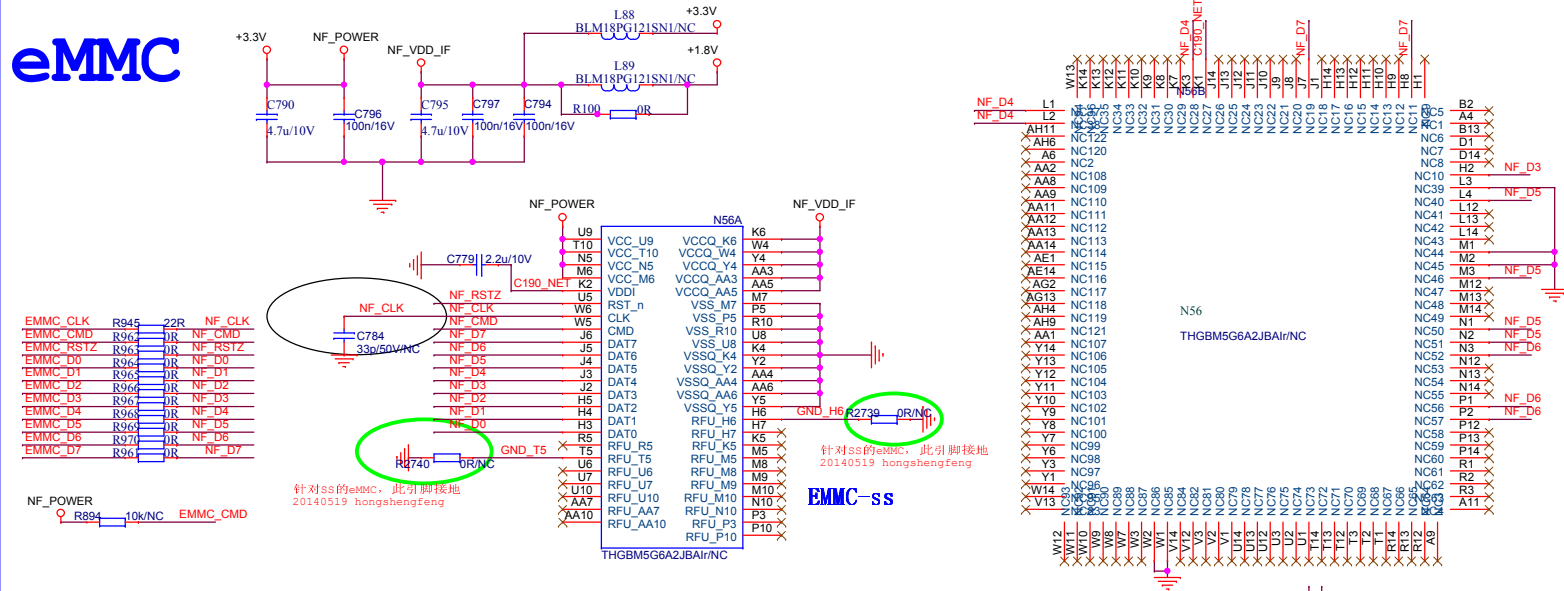
将Hotplug增加静电防护 20140409

Title			MSxxx
Size	Document Number	HDMI	
Custom			Rev 1.0
Date:	Tuesday, July 01, 2014	Sheet	10 of 15

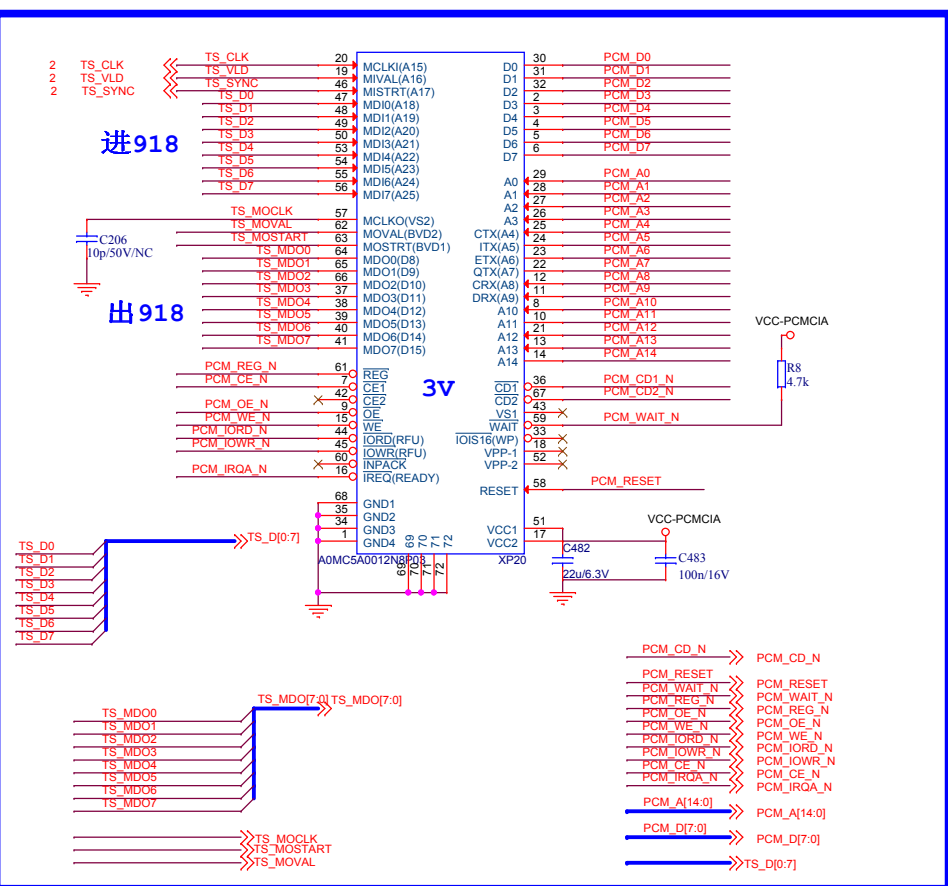
- 1) 屏蔽框下沉紧贴pcb, 周围加4个焊点(最重要);
2) RF输入信号端子周围割地, 信号焊盘和ground之间隔1.5mm;
3) 用小电容小封装的ESD保护器件取代BRV99



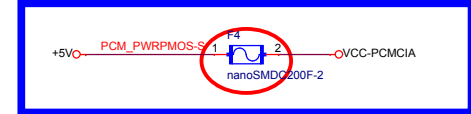
eMMC



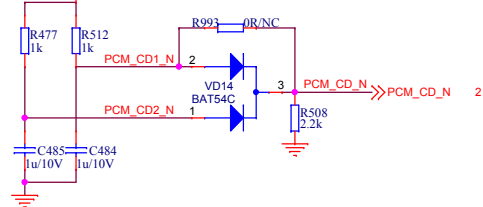
PCMCIA



PCMCIA POWER

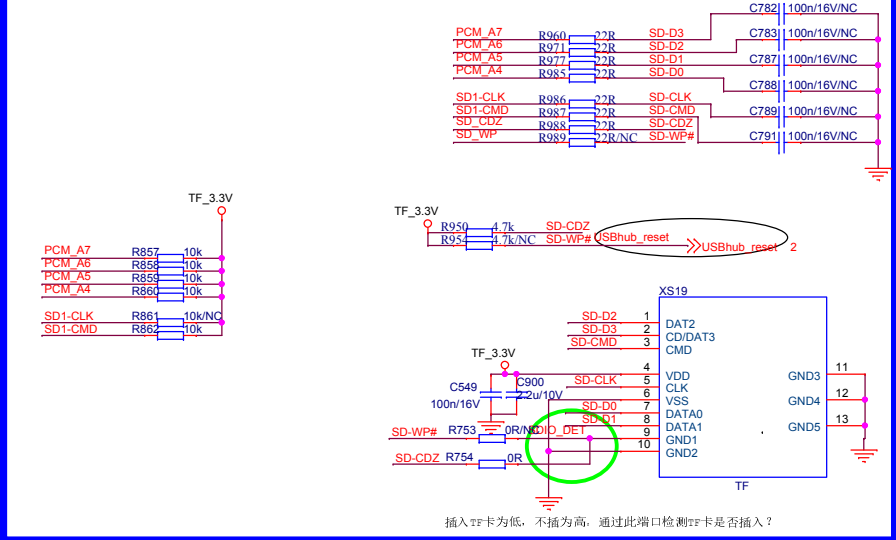


CARD DETECT

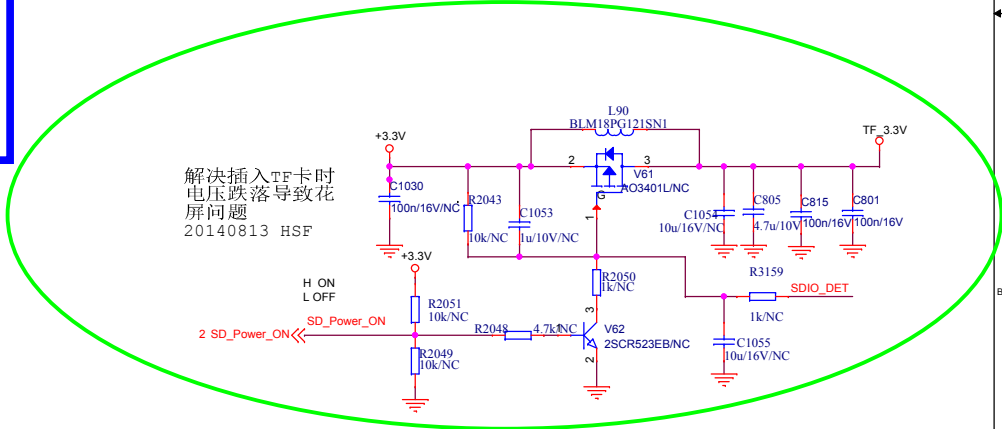
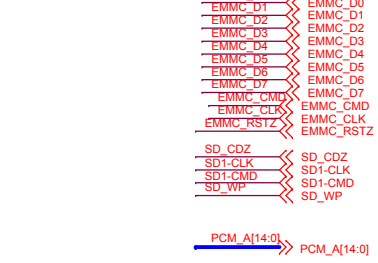


PCM_CD1_N	PCM_CD2_N	PCM_CD_N
GND	GND	L 0V
GND	NC	H 2.5V
NC	GND	H 2.5V
NC	NC	H 5V

TF-CARD



Net



Title			
MSxxx			
Size	Document Number	Rev	
Custom	PCMCIA & NAND	1.0	
Date:	Friday, August 29, 2014	Sheet	13 of 15

If AR8236 connect to CPU (AP router product), then suggest again to reserve some strapping setting at MII strapping pin as pin59(pull-down),

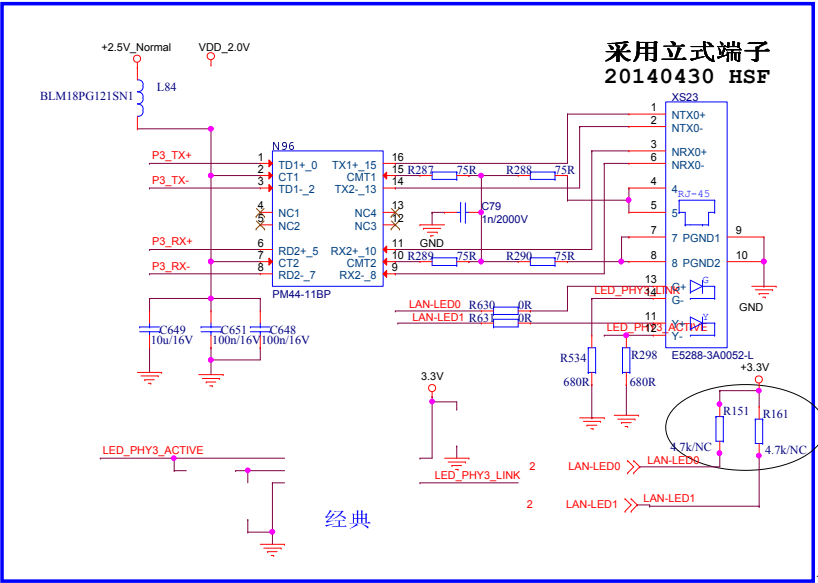
Pin# and Signal	Power On Strapping
Pin54: RXD0	MDIO_EN (Default :1) : "1"=> MDIO/MDC; "0"=> User select MDC/MDIO mode if use at AP Router products.
Pin59: RXD2	SPI_SIZE (Default :0) : "1"=> 2K, 4K; "0"=> 1K
Pin58: RXD3	SPI_EN (Default :0) : "1"=> Enable; "0" Disable
Pin53: RXD1	LED_OPEN_EN (Default :1) : "1"=> Open drain; "0"=> Push pull
	VDD25 REG (Default :0) : "1"=> Use external 3.3V, then Vctr is 2.3V; "0" Use external 2.6V, then Vctr is 2.0V.

Power On Strapping
(Close to AR8236)

If need to use MDC/MDIO, then R601\R650 must load 1.5K ohm.

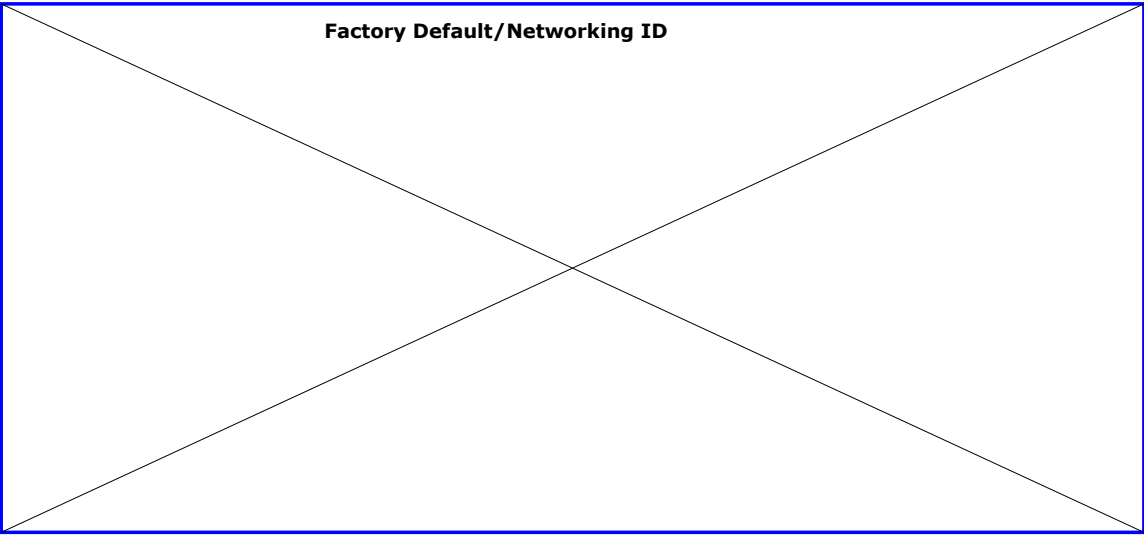
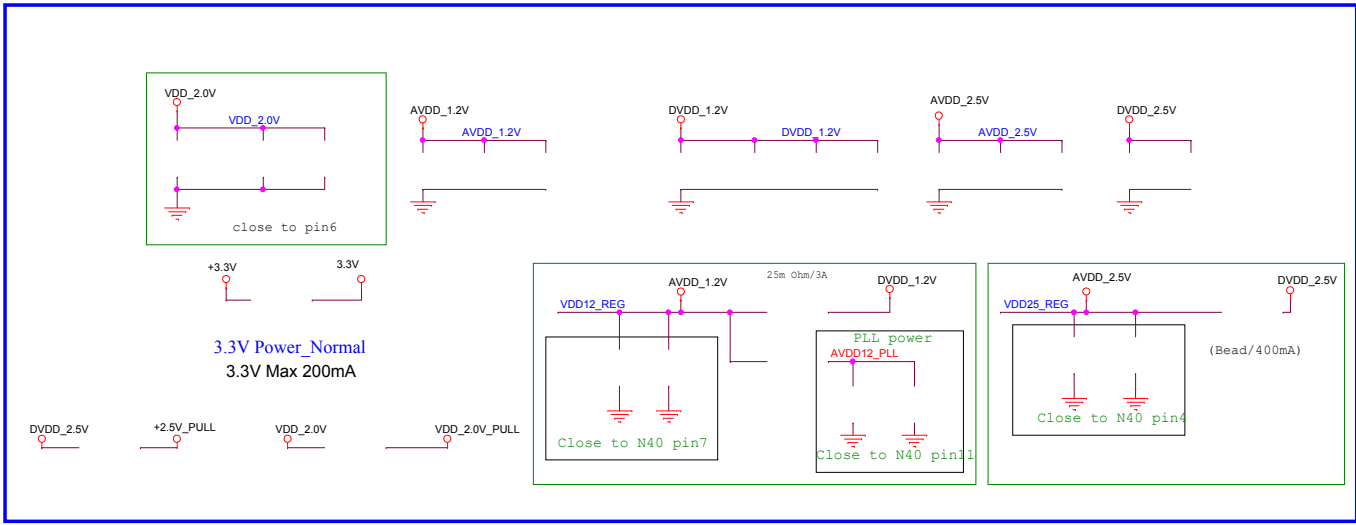
网络端子：更换通孔回流物料：1128104，已link， 20131030
更换回波峰焊物料1112496，20131105

NET



插入网线后，黄灯常亮；绿灯闪亮
两种控制方式：主芯片控制或AR8236控制
主芯片控制：R630、R631：R534、R298连接；R540、R547、N97 NC；
AR8236控制：前级（绿灯）不论是高低；后级输出始终（黄灯）是低。

正常情况应该是插入网线时，黄灯常亮；绿灯在信息交互时亮 20131129



删除N97 8236控制指示灯部分电路 20140409
删除N95及外围电路

Title			
<Title>			
Size	Document Number	<RevCode>	Rev
Customer			
Date:	Monday, May 12, 2014	Sheet	13 of 15