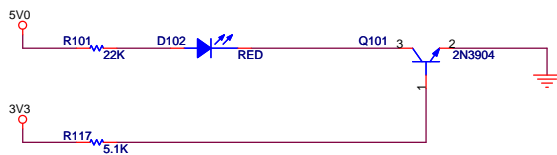
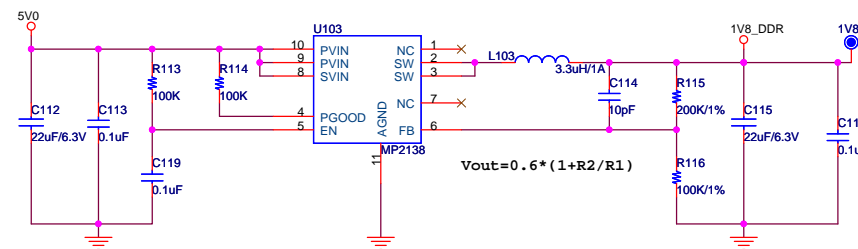
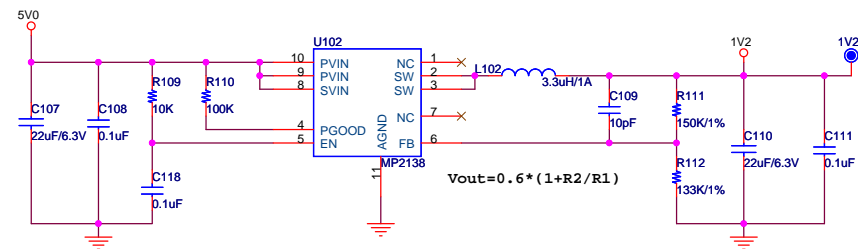
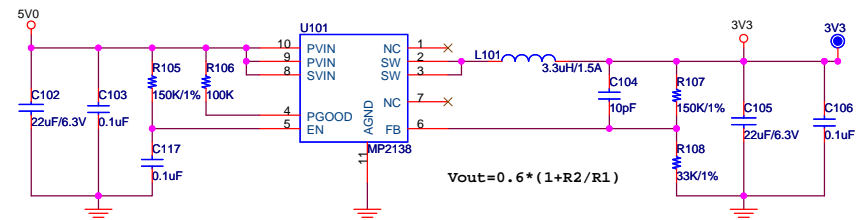
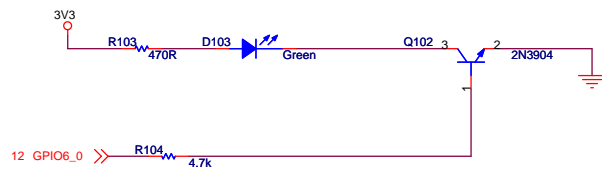


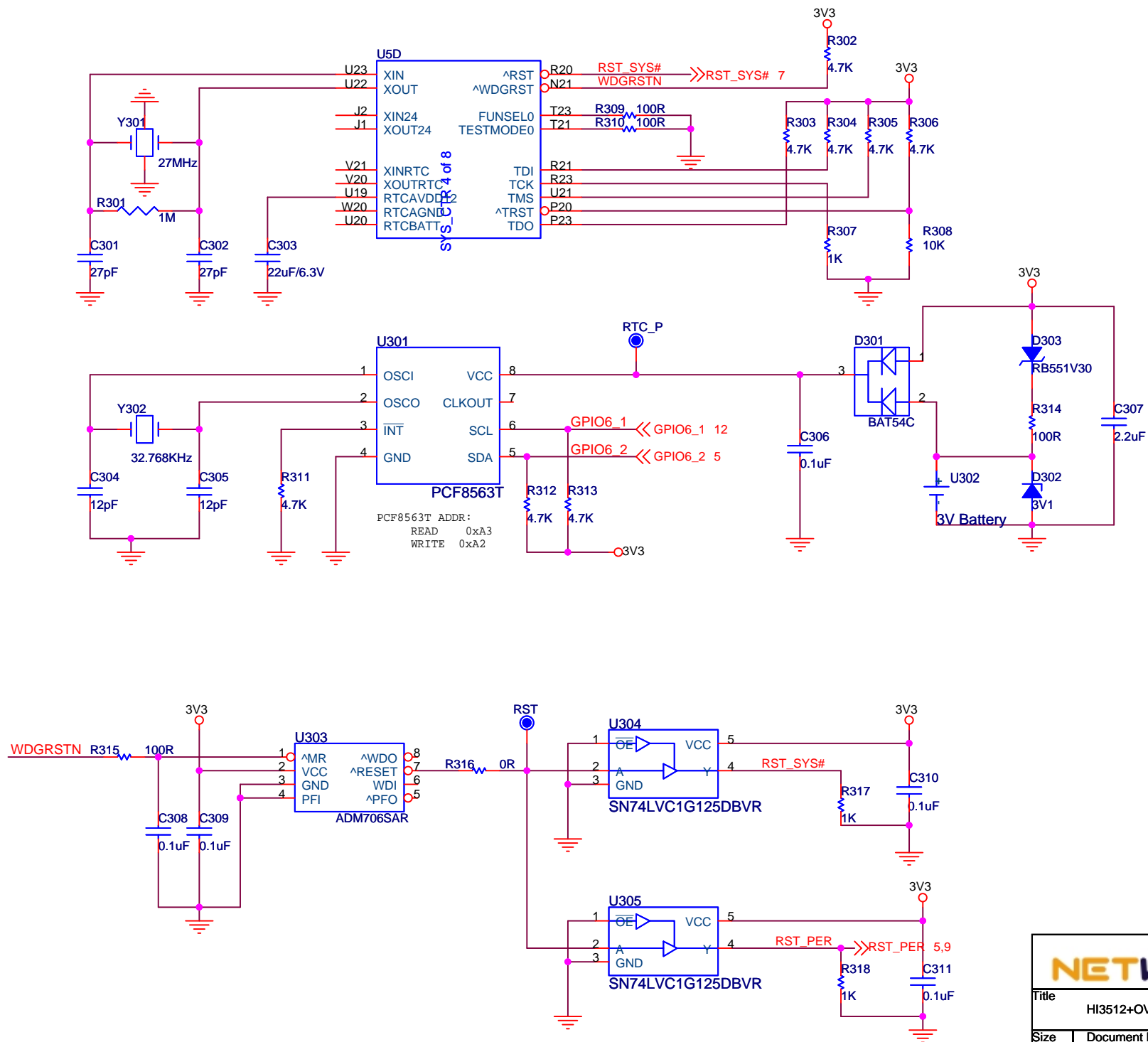
### 电源指示灯： 5V0 3V3



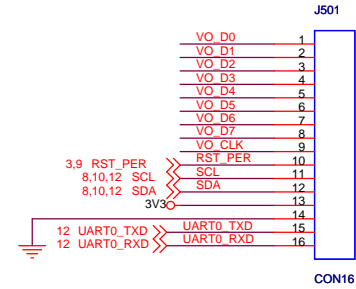
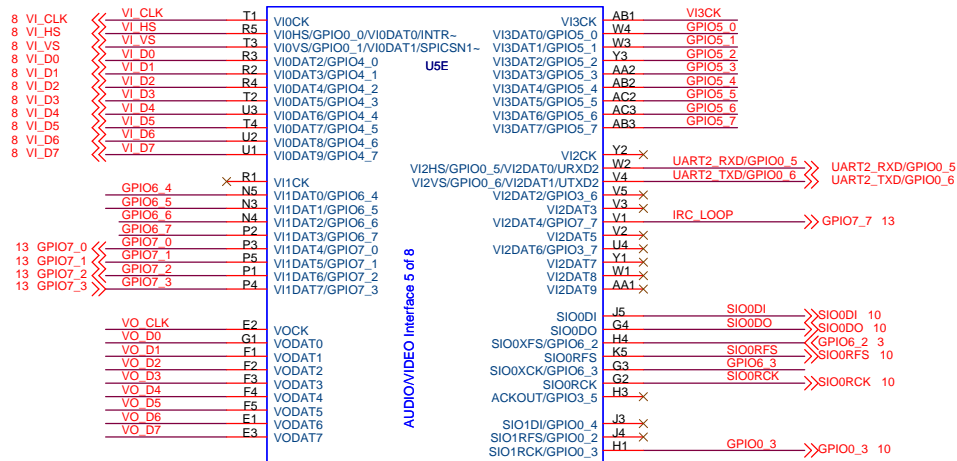
### 工作状态指示灯



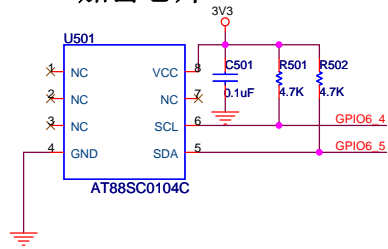




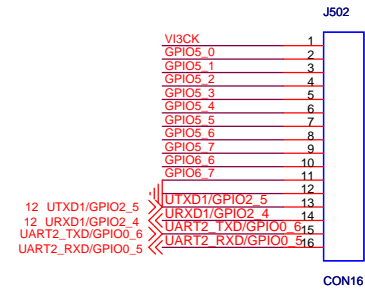
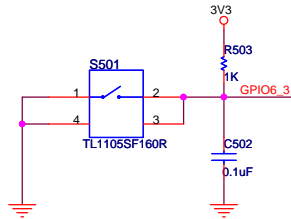




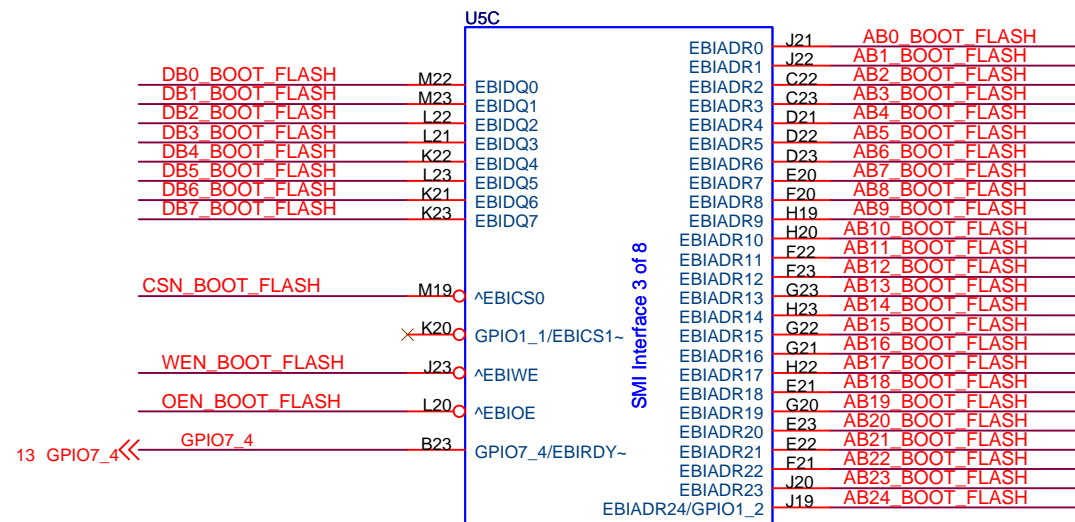
## 加密芯片

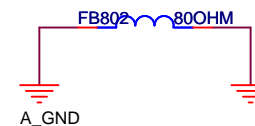
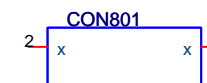
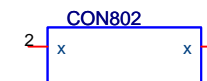
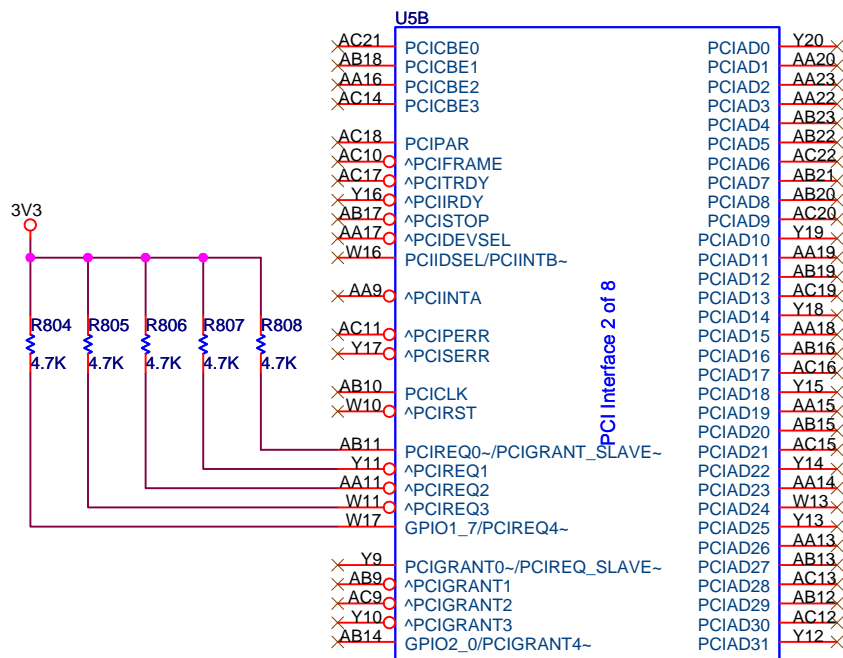
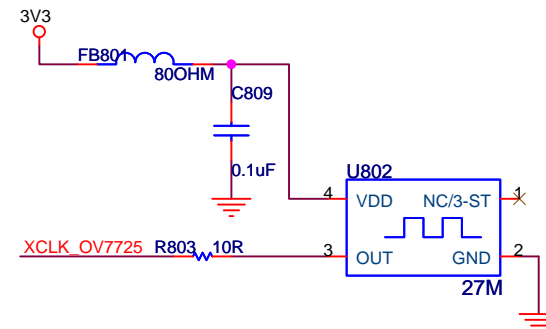
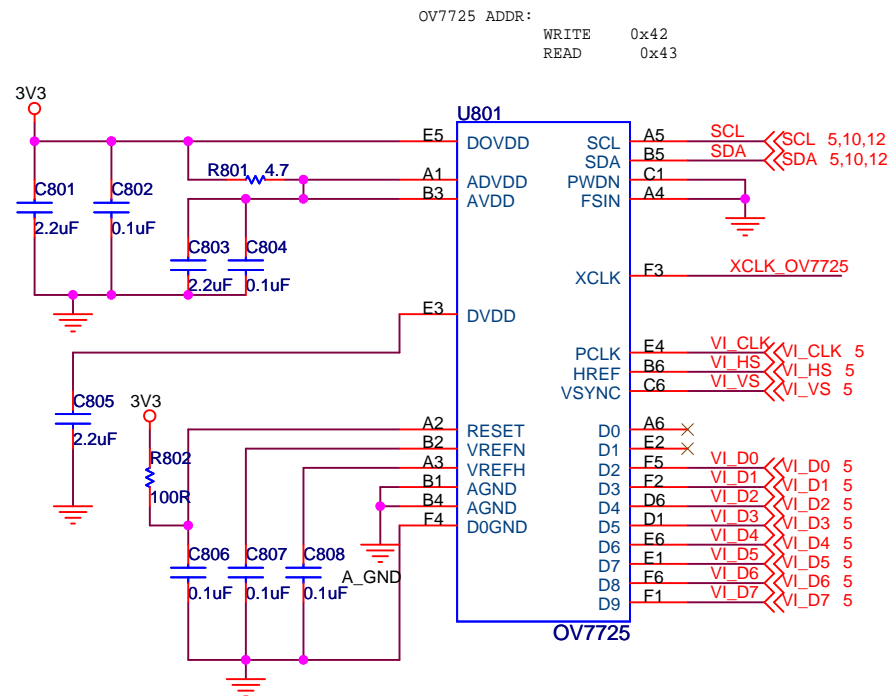


## 参数复位





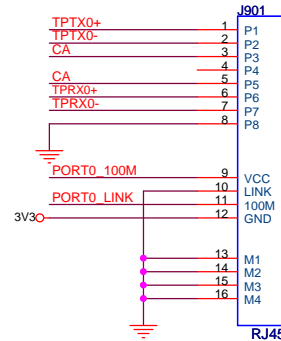
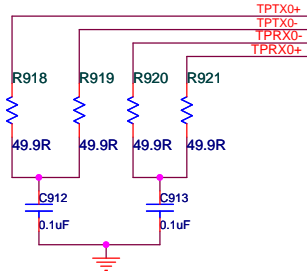
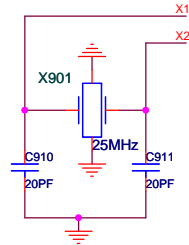
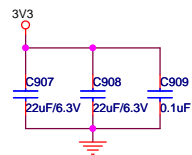
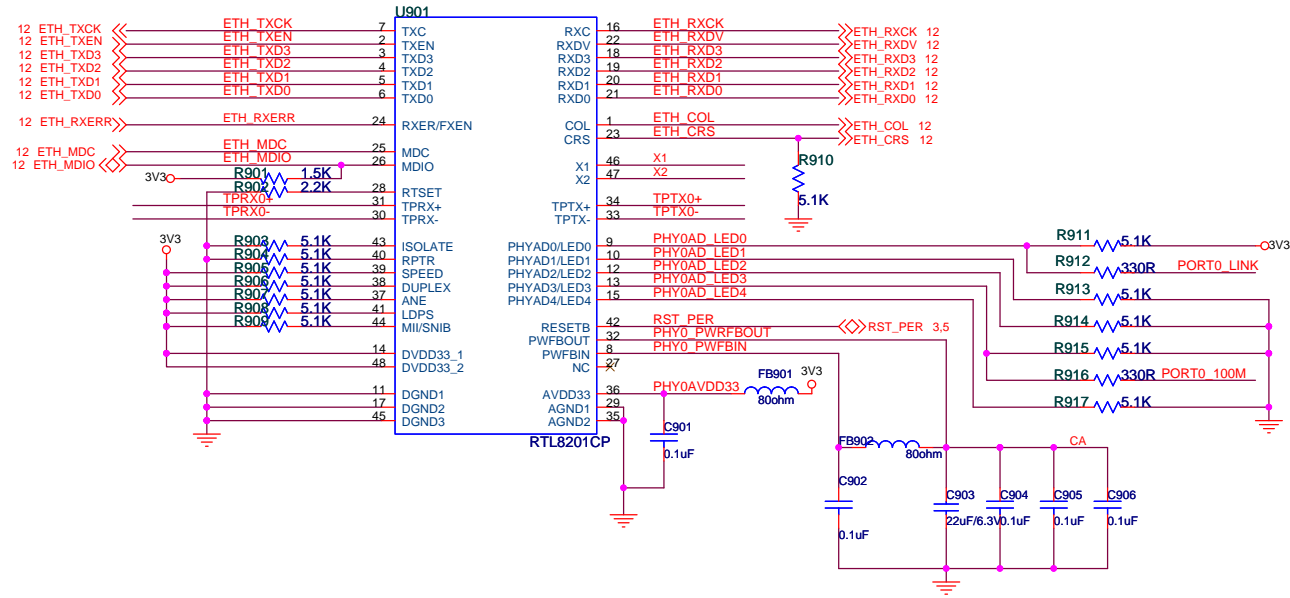


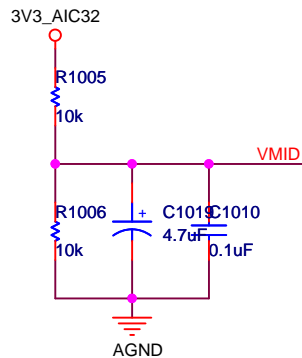
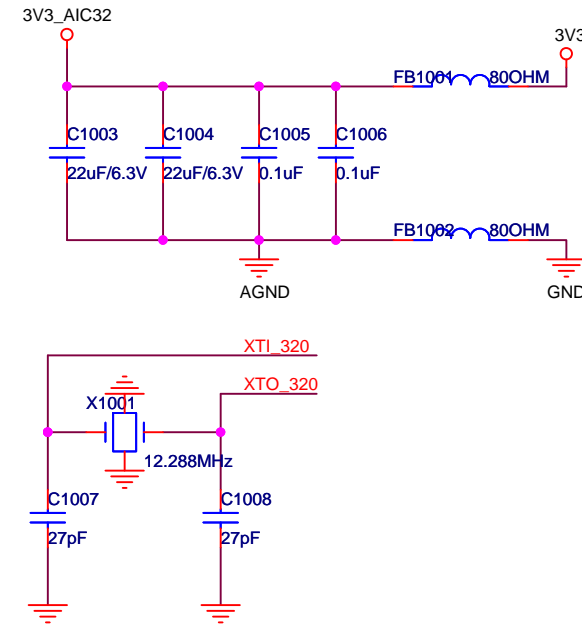
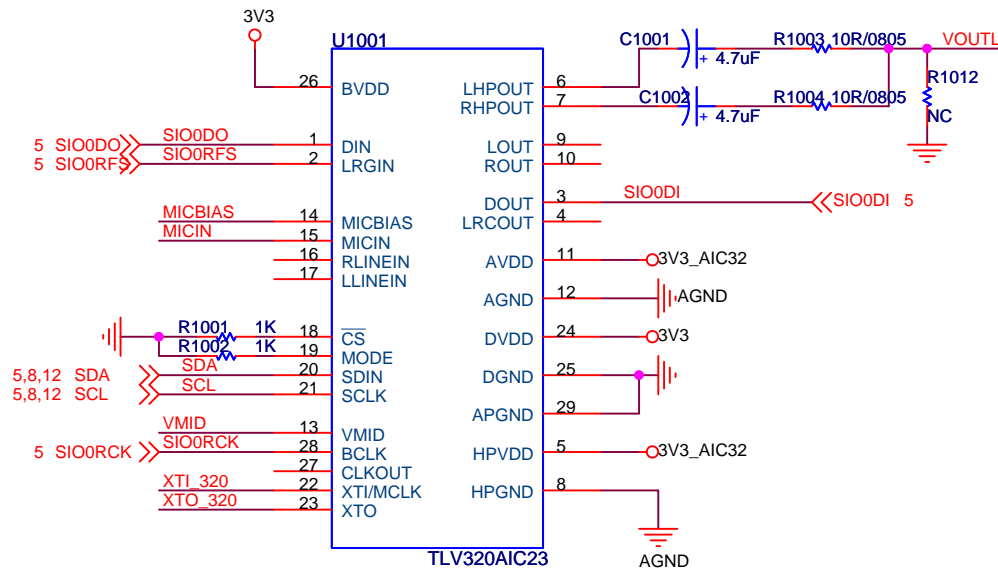


<b>NETVIEW</b> 深圳市天和荣视频技术有限公司 NetView Technologies (Shenzhen) Co., Ltd.				
Title: HI3512+OV7725				
Size: A4	Document Number: B14IP	Department: NetViewtech	Designer: 冯强	Rev: E
Date: Monday, May 28, 2012	Sheet: 8		of 13	

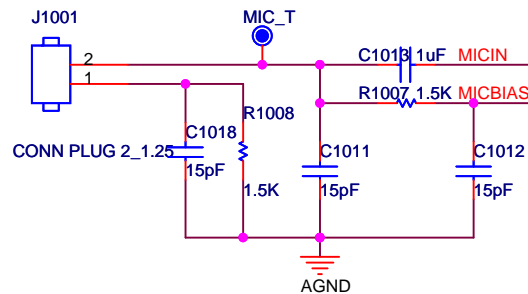
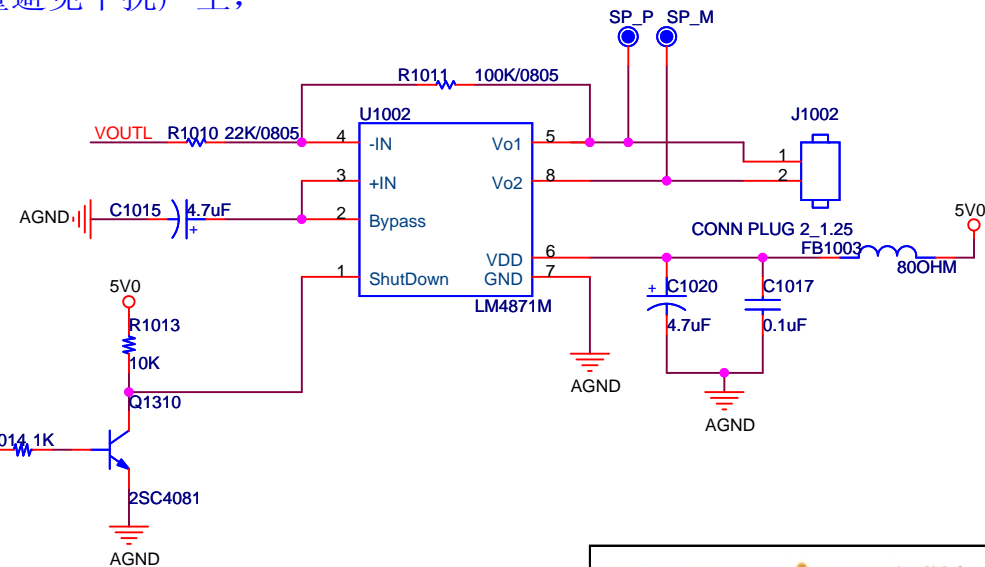


# ETH RTL8201

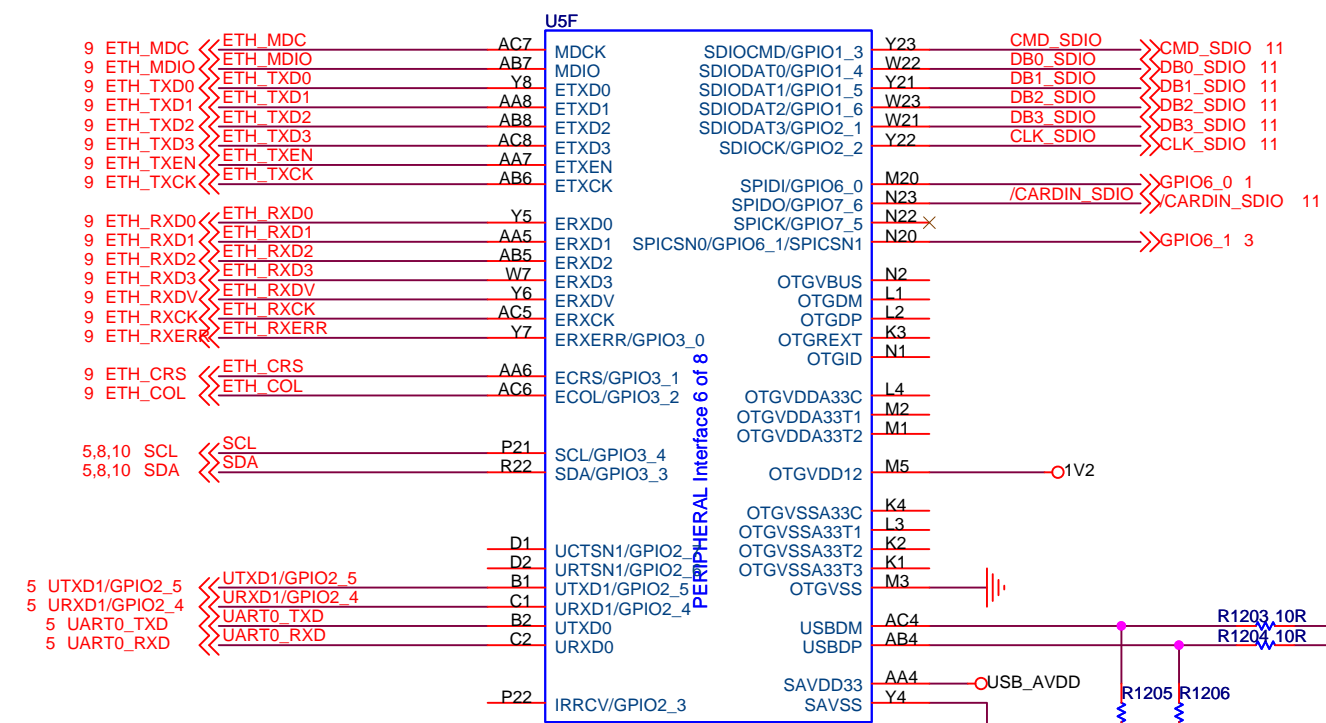
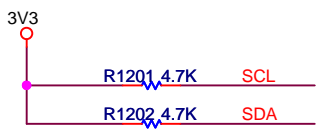




注意：  
音频的模拟走线优先，尽量避免干扰产生，  
插座离IC距离要尽量短。  
模拟地采用分块布地方法。

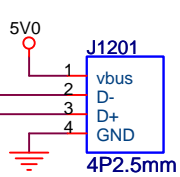




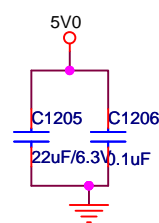
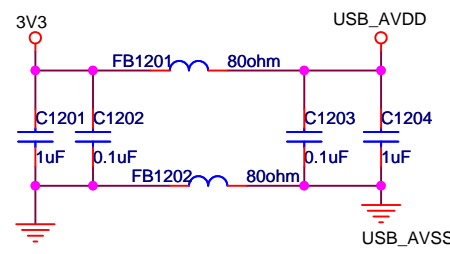


1V2

USB\_AVSS



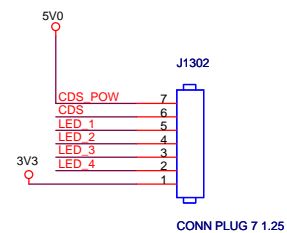
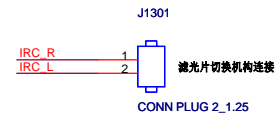
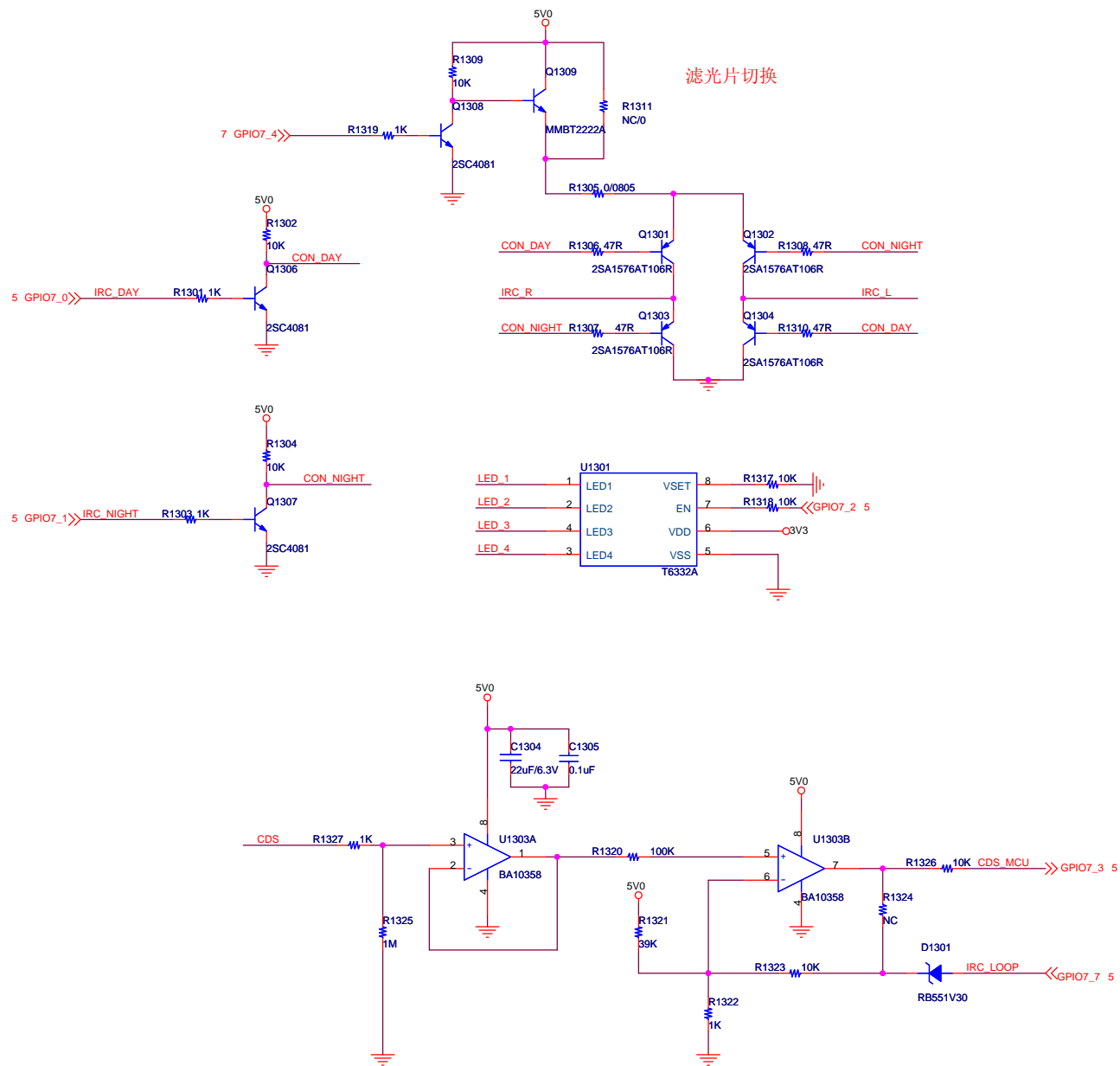
USB1.1



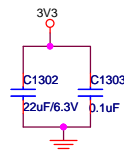


深圳市天和荣视频技术有限公司  
NetView Technologies (Shenzhen) Co., Ltd.

Title HI3512+OV7725				
Size A4	Document Number B141P	Department NetViewtech	Designer 冯强	Rev E
Date: Tuesday, May 29, 2012		Sheet 12 of 13		



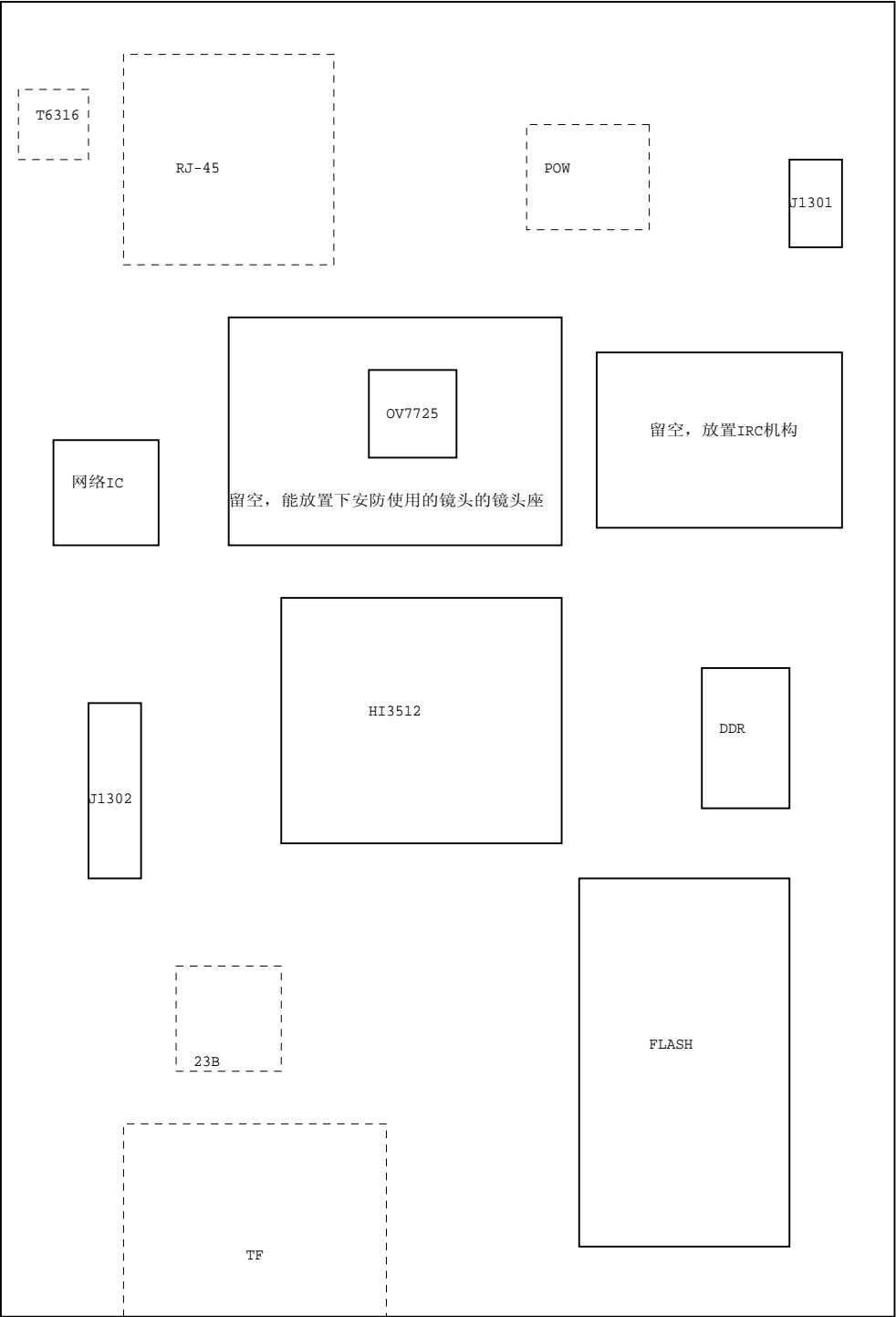
光敏二极管输入与红外灯



#### IRC控制说明:

- 1、GPIO7\_0 GPIO7\_1控制滤光片的切换，处于通红外或截止红外状态。
- 2、GPIO7\_4 断开或接通IRC控制电路的电源，因为GPIO在上电后默认为高电平，所以要上电后要先断开IRC电源，为了避免大电流的产生（约800mA）。
- 3、GPIO7\_3 外部日夜状态感知，处于日状态是为高"1"，处于夜状态为"0"。
- 4、GPIO7\_7， 环回控制防止日夜处于临界状态时IRC来回切换。
- 5、GPIO7\_2， 控制红外灯的开与关。

<b>NETVIEW</b> 深圳市天和荣视频技术有限公司 NetView Technologies (Shenzhen) Co., Ltd.				
Title: Effio-E AUDIO IRC DC				
Size: A3	Document Number: B09ZBB	Department: NetViewtech	Designer: 冯强	Rev: E
Date: Thursday, July 19, 2012	Sheet: 13	of 13		



虚线表示的元器件放表示放在背面  
实线 正面

<div>NETVIEW 深圳市天和荣视频技术有限公司 NetView Technologies (Shenzhen) Co., Ltd.</div>				
Title HI3512+OV7725				
Size A4	Document Number B14IP	Department NetViewtech	Designer 冯强	Rev E
Date: Monday, May 28, 2012		Sheet 14	of 13	



# B14IP

## Revision

Date	Rev	Description/Change List	Page	Date	Rev	Description/Change List	Page
11.08.05	A	1、从HI3512 DEMO更改过来。		12.03.03	E	1、修改红外灯驱动电路，因D版HI3512的GPIO 输出电压转换成5V不正确。 2、红外灯插座修正。 3、删除第二视频输入通道 4、所有的插座更改为贴片封装。 5、R101 R117 由4.7K改为5.1K 降低亮度。 6、删除D101，因插反电源的可能性极小，更改为1206的保险丝  7、C806 C807 C808容量更改为0.1uF，封装不改变。 8、增加R1108 R1109 R1110 电阻。 9、更改R105 R109电阻阻值，控制上电顺序为 1.2V 1.8V 3.3V	
11.08.05	B	1、更改PCB的圆角、定位孔做成金属化。					
11.09.29	C	1、音频的原理图与PCB的封装不对应，更改音频部分的原理图。 2、为防止暗条纹出现将OV7725数字地与模拟地分开。 3、增加电源测试点：12V、5V、3V3、1V8、1V2，复位测试点RST，RTC电源测试点RTC_P，麦克风测试点MIC，音频输出测试点SP+、SP-，USB测试点5V、D-、D+、GND 4、将OV7725的2.8V电压更改为1.8V。 5、兼容5V输入模式。第2页 6、OV7725的3.3V输入使用两个LDO，分别控制数字电与模拟电。 7、在电池处加入稳压管，以达到充电目的。					
12.03.02	D	1、删除12V转5V电路，直接使用5V供电，增大防插反二极管。 2、加入IRC电路、红外灯驱动电路。 3、加入一些测试点，方便以后做实验使用。 4、增加图像信号输入并联，输入通道0与通道1。 5、OV7725供电部分更改电容为0603封装，删除独立供电部分电路。 6、更改串口接口的顺序，使用焊接3P插座更方便。 7、音频功率放大输出使用更改为：R1011更改为15K 8、电容C101使用电解电容与B型电容共用焊盘。 9、OV7725的供电电容更改为0603封装。 10、电池充电部分加入一个二极管，防止不插电时耗光电池中的电量。 11、加入一个5P的插座，用于设计四个红外灯（备用）。 12、GPIO_3标号更正。					

 深圳市天和荣视技术有限公司 NetView Technologies (Shenzhen) Co., Ltd.				
Title: HI35124OV7725				
Size A3	Document Number B14IP	Department NetViewtech	Designer 冯强	Rev E
Date: Friday, May 25, 2012		Sheet 15 of 13		