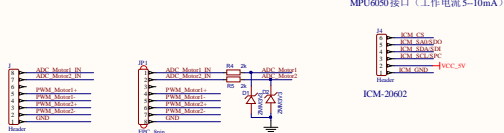


蓝牙输出高电平大于3.3V, 加电阻限流保护

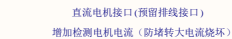
蓝牙通信接口(工作电流70~100mA)



TFT液晶接口



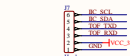
MPU6050 接口（工作电流 5~10mA）



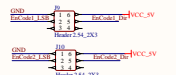
增加检测电机电流（防堵转大电流烧坏）



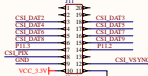
舵机接口  
有必要限流和稳压



TOF测距模块接口(IIC和UART两种通信接口)  
工作电流约35mA

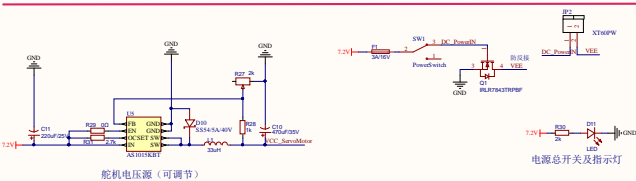


编码器接口(工作电流16~21 mA)



神眼摄像头接口(工作电流约75mA)

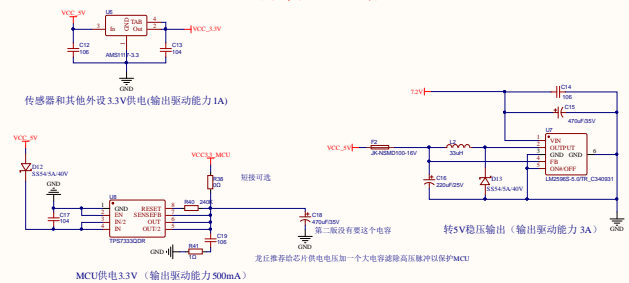
## 外设接口电路



舵机电压源（可调节）

电源总开关及指示灯

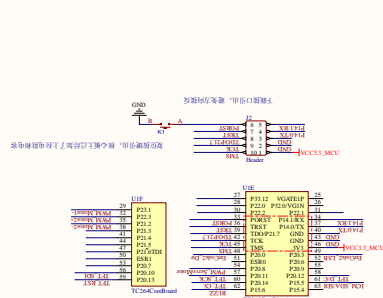
## 电源管理电路



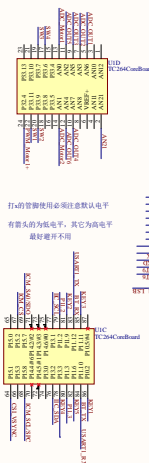
传感器和其他外设 3.3V 供电(输出驱动能力 1A)

龙丘推荐给芯片供电电压加一个大电容滤除高压脉冲以保护MCU

MCU供电3.3V（输出驱动能力500mA）

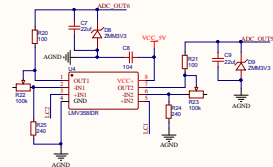
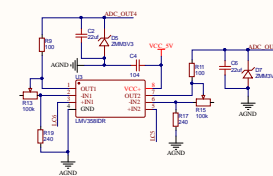
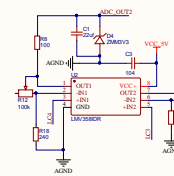
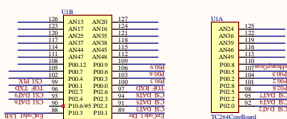


本報記者王上、陳亞平攝



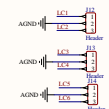
## MCU管脚分配电路

打\*的管脚使用必须注意默认电平  
有箭头的为低电平，其它为高电平

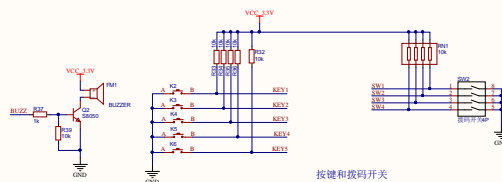


### 电磁运放板载电路（6路）

谐振电容和电感并联在外面，不放在PCB上面



该部分模拟信号，简单做一下地线隔离，覆铜单独一块



## 按键和拨码开关

Title		
Size A1	Number	Revision
Date: 2020-7-8	Sheet of	
By: S.H.	Drawn By:	