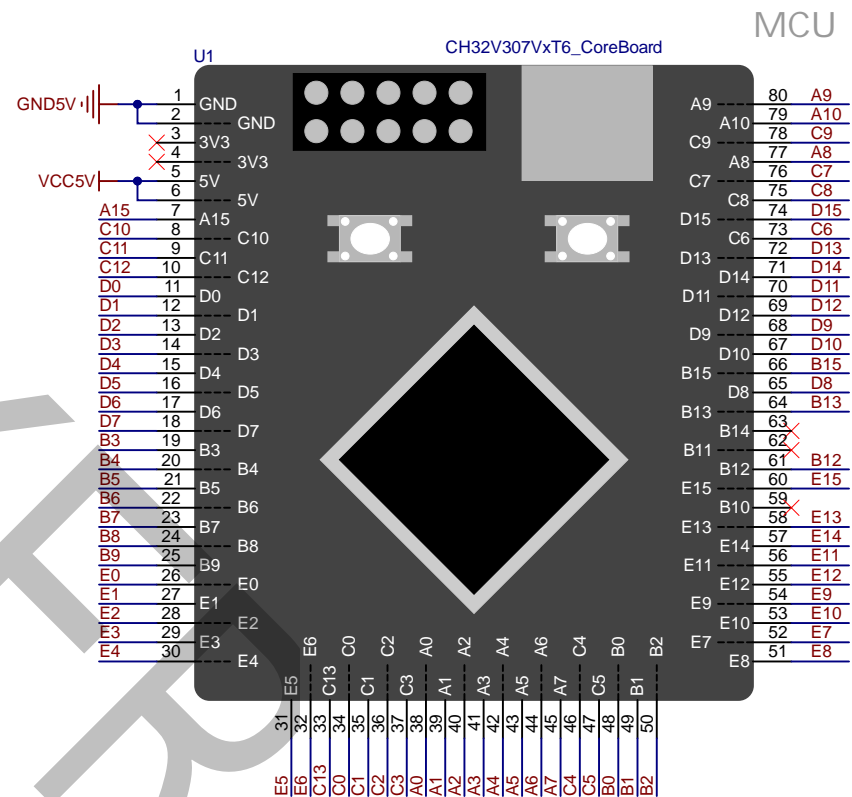


外设	功能	对应引脚
摄像头	PCLK	A6
	VSY	A5
	Tx (MCU)	C12
	Rx (MCU)	D2
	HSY	A4
	D0	A9
	D1	A10
	D2	C8
	D3	C9
编码器	D4	C11
	D5	B6
	D6	B8
	D7	B9
	A	E11
运放	B	E9
	A	C7
	B	C6
	A	D11
有来 有去 停车检测	B	D9
	A	D3
	B	D1
	ADC	C2
	ADC	C3
	ADC	C4
	ADC	C5
有来 有去 停车检测	ADC	C0
	ADC	C1
	ADC	A7
	ADC	B1
	Rx (MCU)	E15
有来 有去 停车检测	EN	D10
	IO	B2

外设	功能	对应引脚
ICM 20602	SCK	B3
	MOSI	B5
	MISO	B4
	CS	C10
蓝牙 串口 模块1	Tx (MCU)	E12
	Rx (MCU)	E13
	RTS	E8
蓝牙 串口 模块2	Tx (MCU)	D5
	Rx (MCU)	D6
	RTS	E10
电机	PWM	D15
	PWM	D14
	PWM	D13
	PWM	D12
	PWM	A3
	PWM	A2
	PWM	A1
舵机	PWM	A0
	PWM	A15
蜂鸣器	IO	C13
	IO	C1
按键	IO	A8
	IO	D8
	IO	B12
	IO	B0
OLED TFT	SCK	B13
	MOSI	B15
	RST	B7
	DC	D7
	CS	D4
	BLK	D0
	D0-D7	E0-E7

引脚表



Title: CH32V307\_MotherBoard\_Main

Size: A4

Author: 路飞

Revision: 1.2.1.0

Date: 2022/4/18

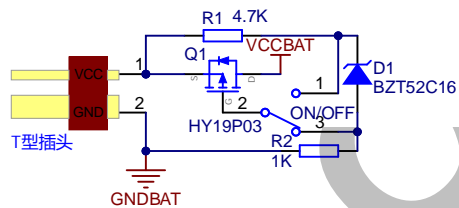
Time: 9:35:47

Sheet: 1 of: 3

成都逐飞科技

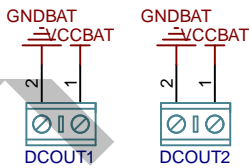


# 电源接口/开关

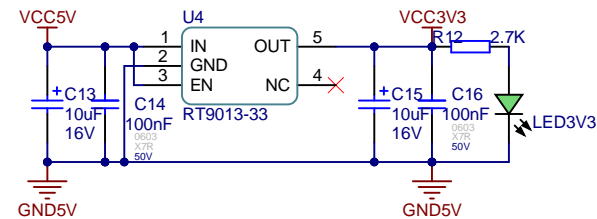


此部分电路为解决开关打火损耗而设计，可用普通开关代替

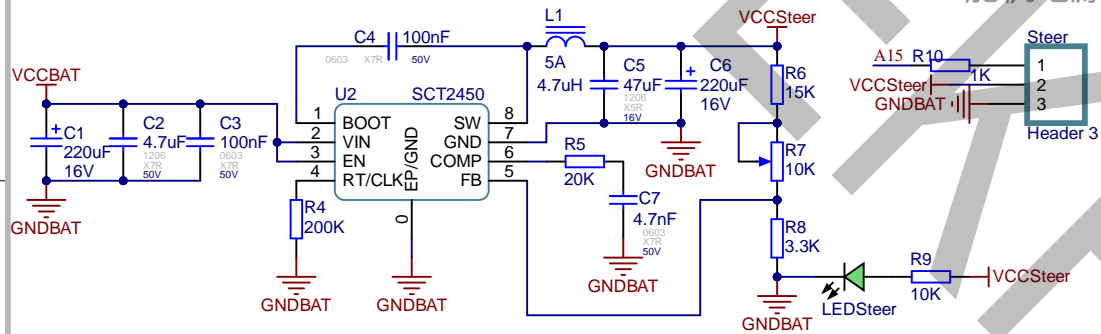
# 电机电源接口



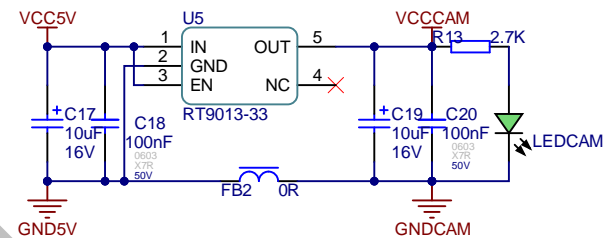
# 3V3电源



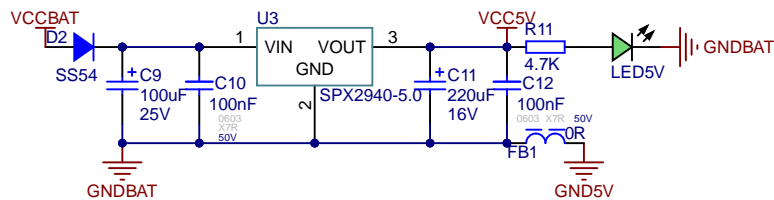
# 舵机电源



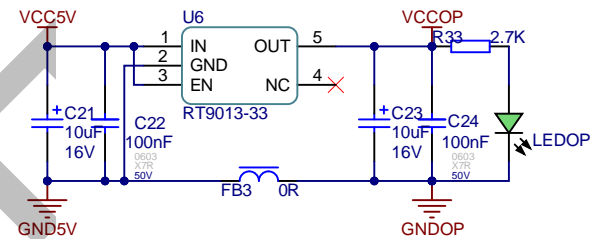
# 摄像头电源



# 5V电源



# 运放电源



Title: CH32V307\_MotherBoard\_Power

Size: A4

Author: 路飞

Revision: 1.2.1.0

成都逐飞科技



Date: 2022/4/18

Time: 9:35:47

Sheet: 2 of: 3

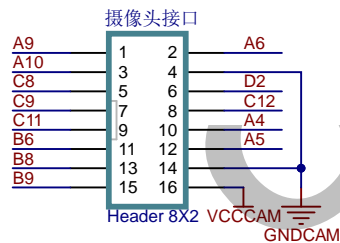
1

2

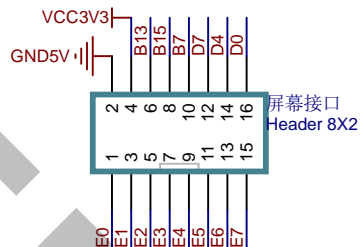
3

4

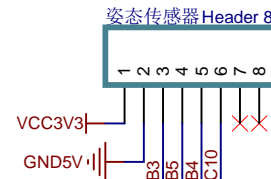
## 摄像头接口



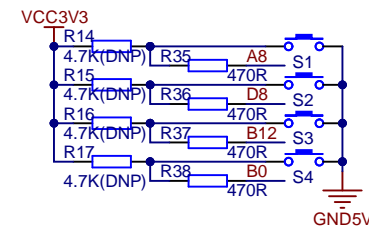
## 屏幕接口



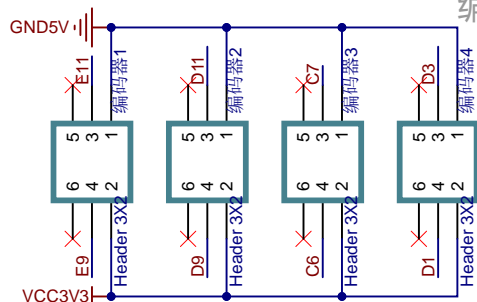
## 姿态传感器接口



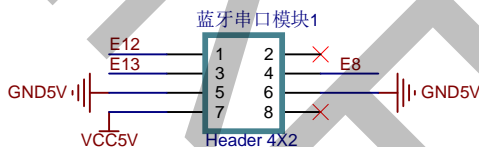
## 按键



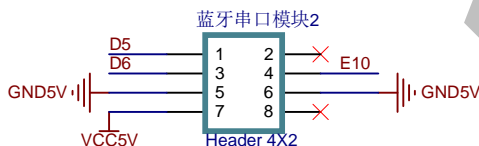
## 编码器接口



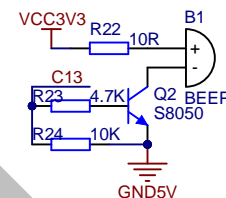
## 蓝牙串口模块1



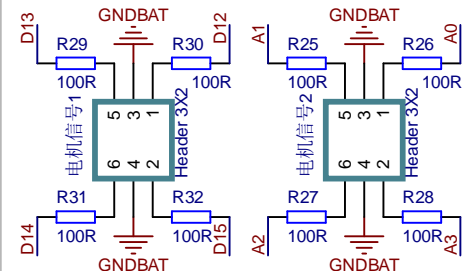
## 蓝牙串口模块2



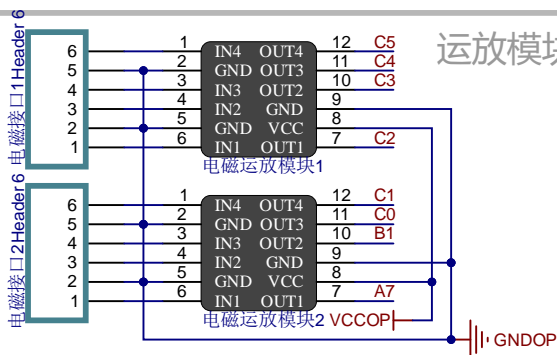
## 蜂鸣器



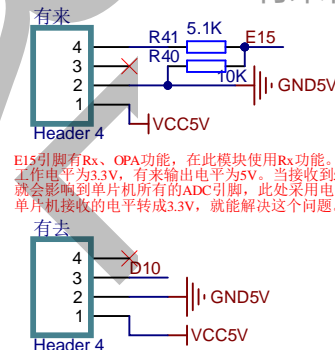
## 电机接口



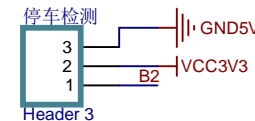
## 运放模块接口



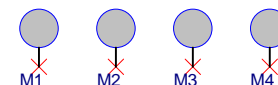
## 有来有去



## 停车检测



## 定位孔



- 1.电磁运放模块1、2是逐飞科技OPA4377运放模块插座，在PCB上对应器件为两个1x6P直插插座。并不是运放芯片！
- 2.参赛选手自己画原理图时，可以将运放模块电路集成在主板上；也可以自行制作运放模块，只在主板上放模块接口。

E15引脚有Rx、OPA功能，在此模块使用Rx功能。由于单片机工作电平为3.3V，有来输出电平为5V。当接收到5V的电平，就会影响到单片机所有的ADC引脚，此处采用电阻分压，将单片机接收的电平转成3.3V，就能解决这个问题。

Title: CH32V307\_MotherBoard\_Device

Size: A4 Author: 路飞

Revision: 1.2.1.0

成都逐飞科技



Date: 2022/4/18

Time: 9:35:47

Sheet: 3 of: 3