

V1.1 (2019|销售) 正式售卖的第一个版本

V2.0 (2022|未销售) 原理图、PCB重新绘制，以方便MicroPython使用  
按键、电机信号，舵机信号等信号加上100R  
舵机和5V方案更换SCT2450  
更改上电方式，增加时序控制，其他电路优化

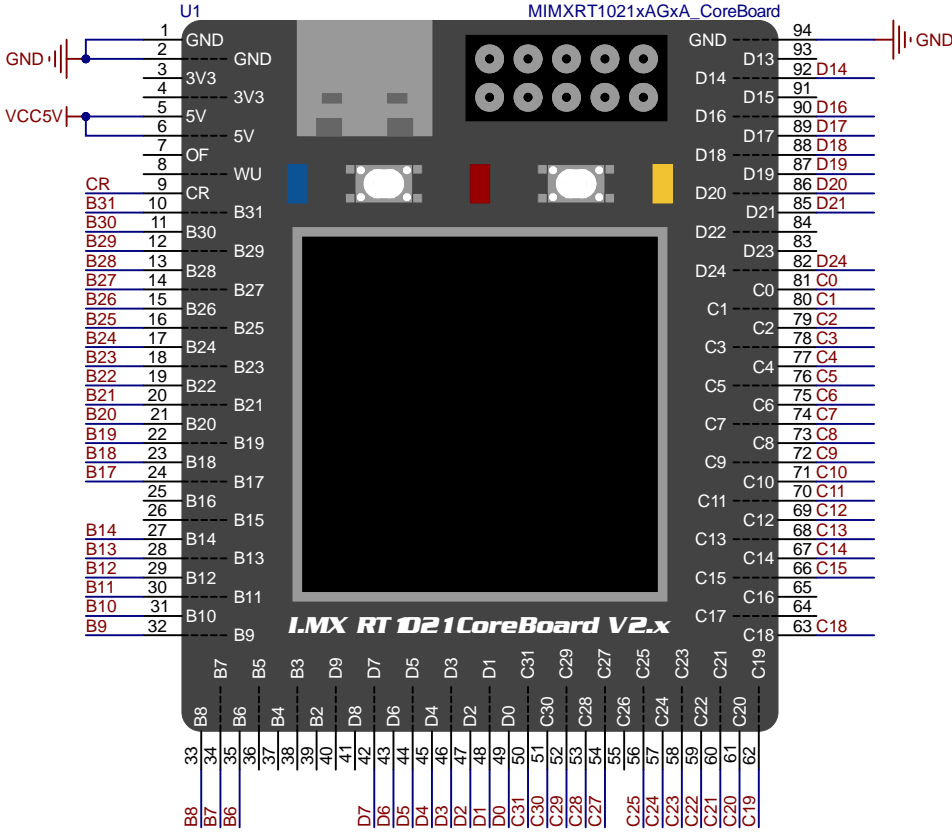
RT1021核心板

外设	功能	对应引脚
摄像头	PCLK	B23
	VSY	B21
	HREF	B22
	Tx	C6
	Rx	C7
编码器	D0-D7	B31-B24
	A	C0
	Dir	C1
	A	C2
	Dir	C3
运放	A	D0
	Dir	D1
	A	D2
	Dir	D3
电池电压	ADC	B17
	ADC	B18
	ADC	B19
串口	ADC	B20
	ADC	B14
屏幕接口	Tx	B6
	Rx	B7
	SCK	B10
	MOSI	B12
	RST	B8
蜂鸣器	DC	B9
	CS	B11
	BL	B13
	D0-D7	C18-C25

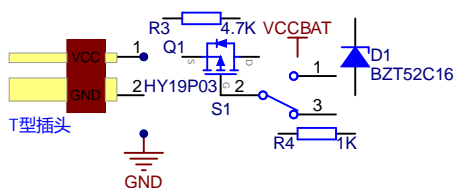
外设	功能	对应引脚
姿态传感器	SCK	C10
	MOSI	C12
	MISO	C13
	CS	C11
无线串口模块	Tx	D17
	Rx	D18
	RTS	D16
	CMD	D19
有刷电机	PWM	D4
	PWM	D5
	PWM	D6
	PWM	D7
	PWM	C28
	PWM	C29
	PWM	C30
舵机	PWM	C31
	PWM	C27
拨码开关	IO	C4
	IO	C5
按键	IO	C8
	IO	C9
	IO	C14
	IO	C15
蜂鸣器	IO	D24
一体式超声波	Trig	D20
	Echo	D21
停车	IO	D14

注:使用了部分BOOT相关引脚,使用CR来控制上电时序。

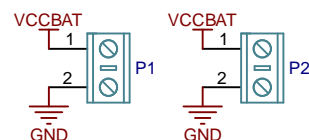
引脚表



## 1

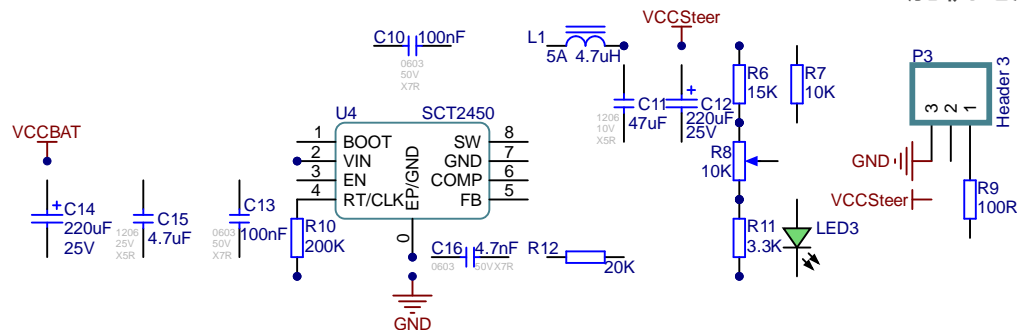


## 2

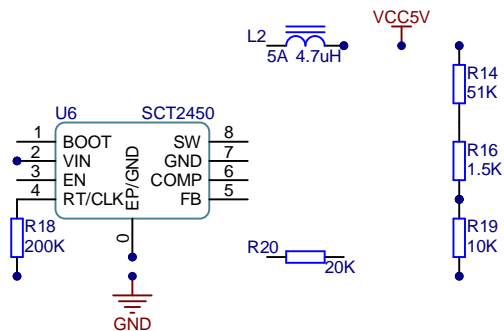


△

## B



## C



## E

Author: 猫肆管

Revision: 2.0

Date: 2022/4/6

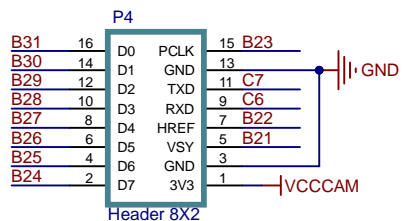
Time: 18:03:18

Sheet: 3 of: 4



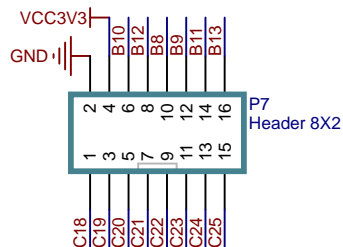
1

## 摄像头接口



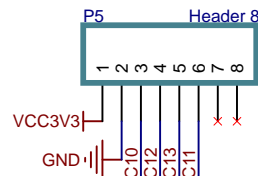
2

## 屏幕接口



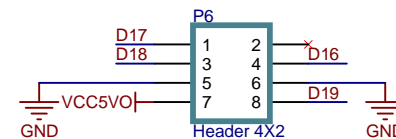
3

## 姿态传感器接口

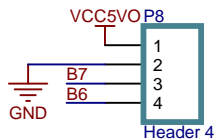


4

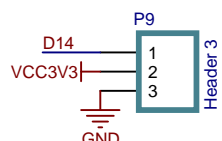
## 无线串口模块接口



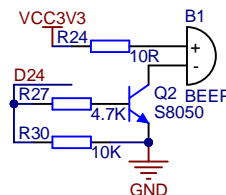
## 串口接口



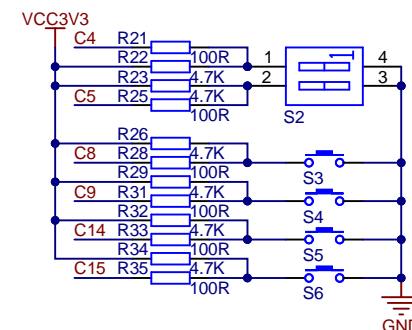
## 停车模块接口



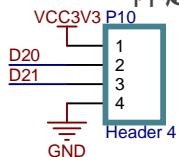
## 蜂鸣器



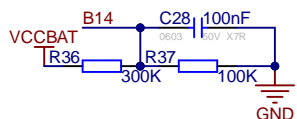
## 按键



## 一体超声波接口



## 电量测压



## 编码器接口

