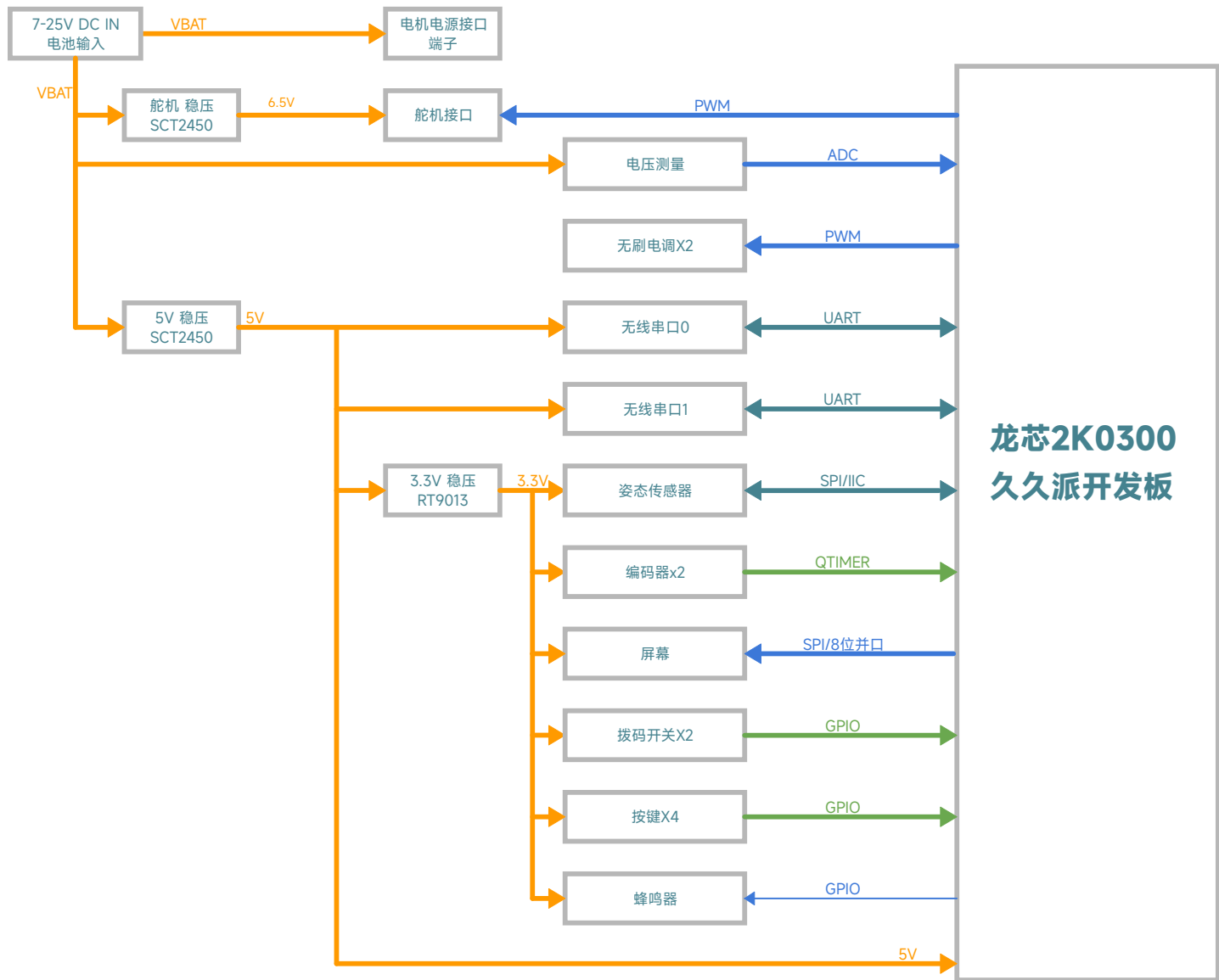


1			2			3			4		
A	版本号	修订日期	修订记录								
	V1.0.0.0	2024-12-03	初始版本。								
	V1.0.1.0	2024-12-20	删除CCD和摄像头接口；PCB重新规划。								
	V1.0.2.0	2024-01-15	加入电压检测模块；更换定位孔位置。								
	V1.0.4.0	2024-02-14	舵机电源电压设置为6.5V不可调；舵机稳压部分重新布局。								
B	V1.0.4.1	2024-03-04	电源测量注明放大倍数；硬件框图更新。								
	V1.0.4.2	2024-03-14	龙芯开发板更新原理图封装。								
C											
D											
1			2			3			4		



图例:

双向信号: 输出信号:
红色字体: 需要注意/未确定条目

Title: 2K0300久久派_主板

Author: 贝果

Subtitle: BlockDiagram

Revision: V1.0.4.2

Size: A4

Date: 2025/3/14

Time: 18:44:52

Sheet: 2

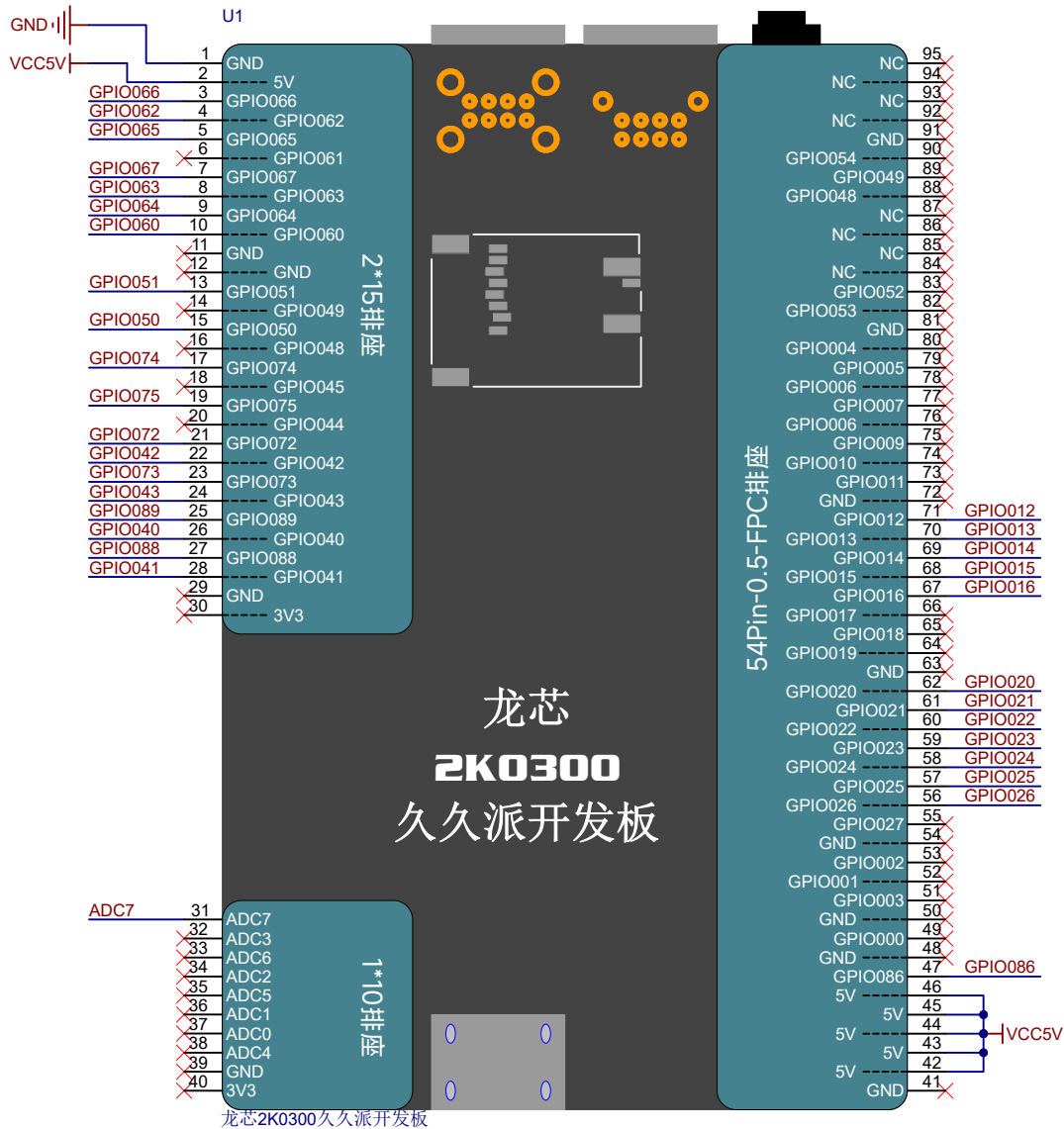
of: 5



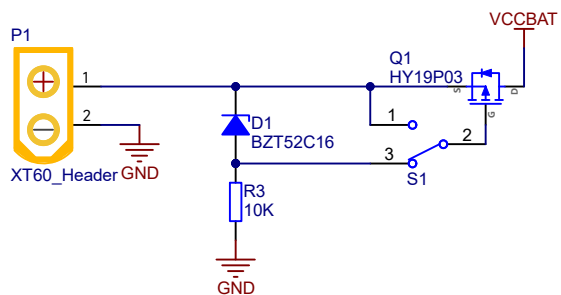
外设	功能	对应引脚
编码器1	LSB	GPIO064
	DIR	GPIO051
编码器2	LSB	GPIO067
	DIR	GPIO050
无刷电调	PWM	GPIO088
	PWM	GPIO089
屏幕接口	SCK	GPIO060
	MOSI	GPIO062
	RST	GPIO074
	DC	GPIO026
	CS	GPIO063
	BLK	GPIO075
无线串口0	TX	GPIO041
	RX	GPIO040
无线串口1	TX	GPIO043
	RX	GPIO042
电压测量	ADC	ADC7

外设	功能	对应引脚
按键	IO	GPIO013
	IO	GPIO014
	IO	GPIO015
拨码开关	IO	GPIO016
	IO	GPIO020
姿态传感器	IO	GPIO021
	SCK	GPIO022
	MOSI	GPIO023
	MISO	GPIO024
	CS	GPIO025
舵机	PWM	GPIO086
蜂鸣器	IO	GPIO012
电机	PWM	GPIO065
	PWM	GPIO066
	DIR	GPIO072
	DIR	GPIO073

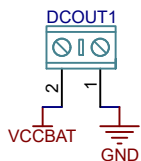
引脚表



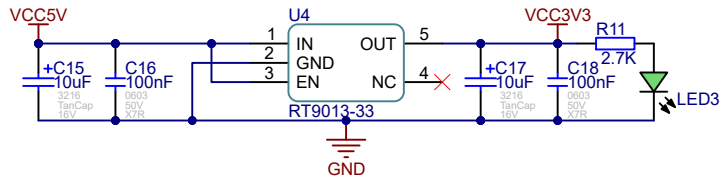
电源接口/开关



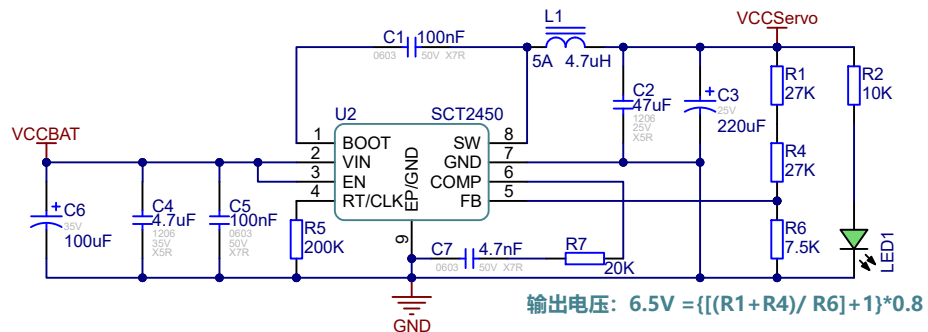
电机电源接口



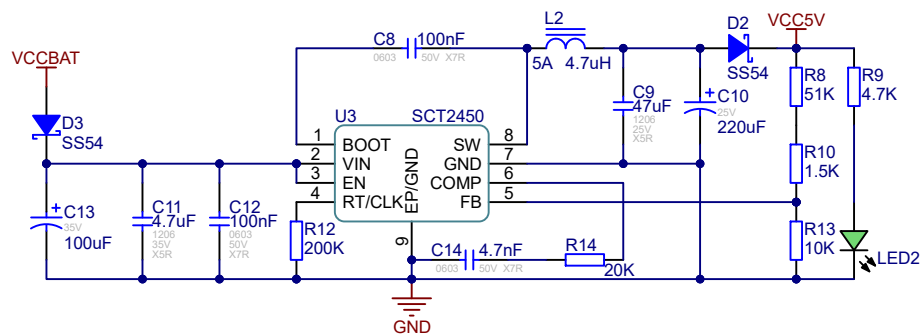
3V3电源



舵机电源



5V电源



Title: 2K0300久久派_主板

Author: 贝果

Subtitle: Power

Revision: V1.0.4.2

Size: A4

Date: 2025/3/14

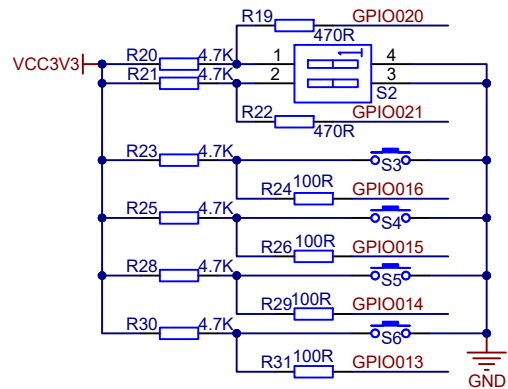
Time: 18:44:52

Sheet: 4

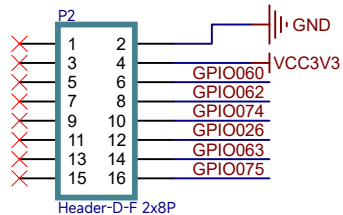
of: 5



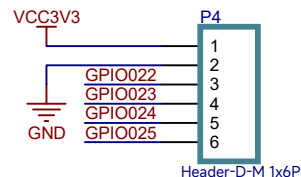
按键



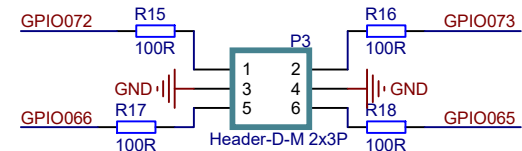
屏幕接口



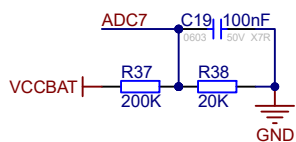
姿态传感器接口



有刷电机接口



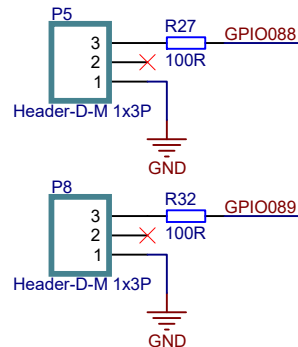
电压测量



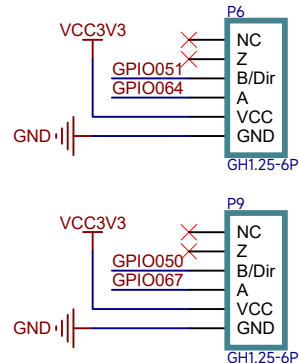
$$VCCBAT = ADC7 * [(R37 + R38) / R38]$$

$$\text{放大倍数: } (R37 + 38) / R38 = 11$$

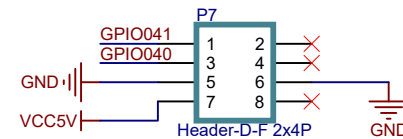
无刷电调



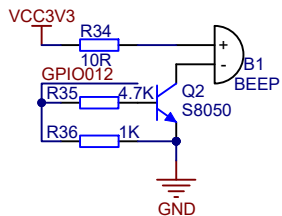
编码器接口



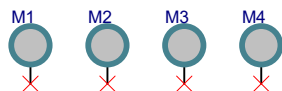
无线串口(DEBUG)



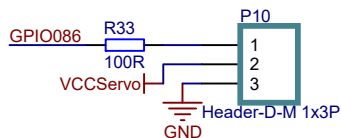
蜂鸣器



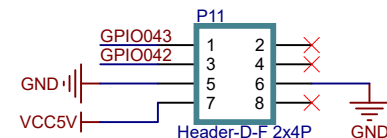
定位孔



舵机接口



无线串口



Title: 2K0300久久派_主板

Author: 贝果

Subtitle: Device

Revision: V1.0.4.2

Size: A4

Date: 2025/3/14

Time: 18:44:52

Sheet: 5

of: 5

