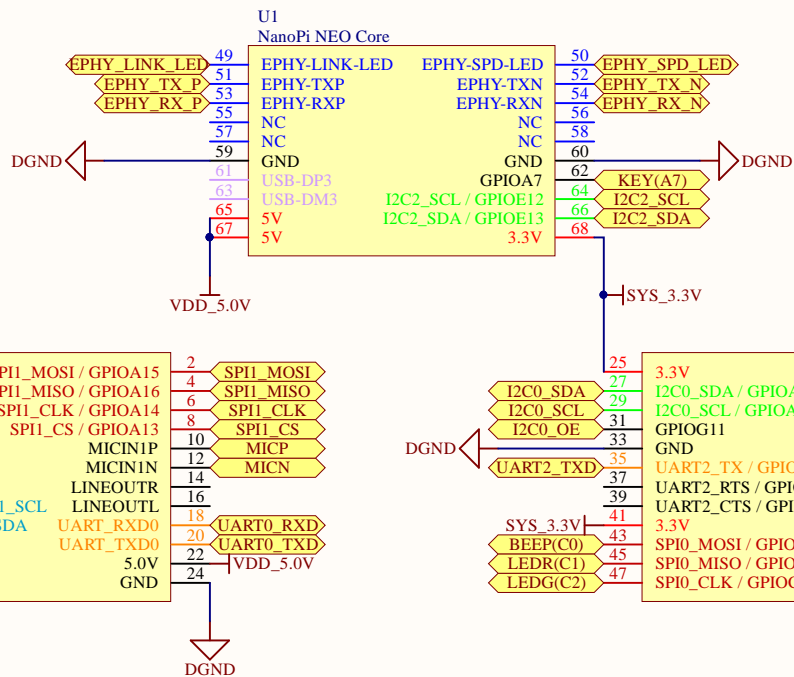
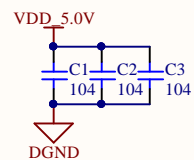
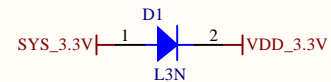


Core

电源滤波



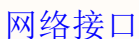
SYS_3.3V为NanoPi电源输出



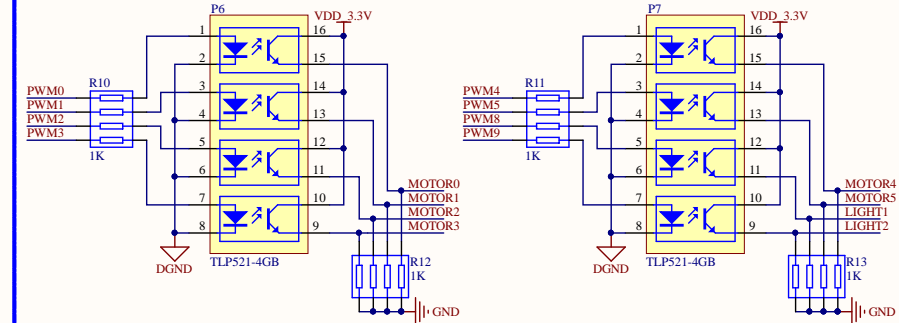
A



c



PWM6-7为云台信号，不进行隔离



1

2

3

4

A

A

B

B

C

C

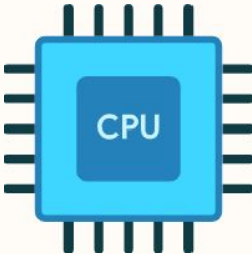
D

D

电源管理
power.SchDoc



主控
core.SchDoc



外设
devices.SchDoc



Title			
Size	Number		Revision
A4			
Date:	2020/6/8		Sheet of
File:	D:\My\...\main.SchDoc		Drawn By:

1

2

3

4

电力载波信号

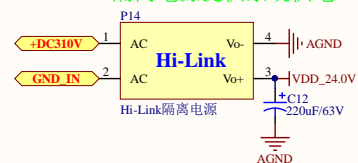


电压采样



当使用电池供电时
电池为系统供电

BAT_24V | VDD_24.0V



24.0V POWER

12.0V POWER



Comment	Description	Designator	Footprint	LibRef	Quantity
104	无极贴片电容	C1, C2, C3, C4, C5, C6, C7, C8, C9	0805C	Cap1	9
220uF/63V	直插极性电容	C10, C11, C12	RB.2.4	Cap3	3
L3N	二极管30V/2A	D1	SOD-123	Diode	1
35A/1000V	二极管	D2, D3, D4, D5	R-6	Diode	4
LG	二极管	D6	SMA	Diode	1
KE	二极管	D7	SMA	Diode	1
KC	二极管	D8	SMA	Diode	1
0.5A/12V	保险丝	F1	1206F	Fuse	1
TypeC		J1	TYPE-C 16P	TypeC	1
按键	轻触开关	K1	贴片按键	贴片按键	1
磁珠	电感	L1, L2	1206L	L	2
	LOGO	LOGO1	JMU_LOGO(1.35cm)	JMU_LOGO	1
MIC		MIC1	MIC	MIC	1
深度传感器	4PIN	P1	MX1.25S-4P	接线端子-4PIN	1
UART0	排针	P2	Header 4(排母)	Header 4	1
PWM接口		P3	HDR2X8/2.54-SMD	Header 2X8	1
Zoom Camera	6PIN	P4	PH2.0WS-6P	接线端子-6PIN	1
Camera	4PIN	P5	PH2.0WS-4P	接线端子-4PIN	1
TLP521-4GB		P6, P7	SOP16-W2.54_M	TLP521-4GB	2
网络接口	4PIN	P8	MX1.25S-4P	接线端子-4PIN	1
2PIN	2PIN	P9	PH2.0WS-2P	接线端子-2PIN	1
电力接口		P10, P12	XT60-F	电源端子	2
24V接口		P11	XT60-F	推进器电源	1
电池接口		P13	XT60-F	电源端子	1
Hi-Link隔离电源		P14	HLK-20M24	HILINK-24V	1
S8050	NPN三极管	Q1	SOT-23	NPN	1
0Ω	电阻	R1, R4, R14	0805R	Res	3
1K	排阻	R2, R6, R7, R10, R11, R12, R13	res-4	Res-4	7
4.7K	电阻	R3	0805R	Res	1
51R	排阻	R5	res-4	Res-4	1
1K	电阻	R8, R9	0805R	Res	2
100K	电阻	R15	0805R	Res	1
1mΩ	电阻	R16	2512R	Res	1
2M		R17	0805R	R1	1
200K		R18	0805R	R1	1
24V	测试点	T1	HEADER 1	测试点	1
12V	测试点	T2	HEADER 1	测试点	1
5V	测试点	T3	HEADER 1	测试点	1
3.3V	测试点	T4	HEADER 1	测试点	1
GND	测试点	T5	HEADER 1	测试点	1
NanoPi NEO Core		U1	NanoPi NEO Core(无引脚名)	NanoPi NEO Core	1
Buzzer	蜂鸣器	U2	MLT-9032	Buzzer	1
RGB		U3	RGB-3528	RGB	1
CP2102	USB转串口芯片	U4	QFN-28	CP2102	1
电调外框		U5	电调外框	电调	1
ADS1118		U6	VSSOP-10	ADS1118	1
9轴加速度计模块		U7	9轴模块(简易版)	9轴加速度计	1
PCA9685		U8	TSSOP-28	PCA9685	1
电力载波模块		U9	电力载波模块6410 (贴片排母)	电力载波模块6410	1
RJ45		U10	RJ45	RJ45	1
INA169		U11	SOT23-5	INA169	1
MP1584-12.0V		U12	MP1584电源模块	MP1584电源模块	1
MP1584-5.0V		U13	MP1584电源模块	MP1584电源模块	1
MP1584-3.3V		U14	MP1584电源模块	MP1584电源模块	1