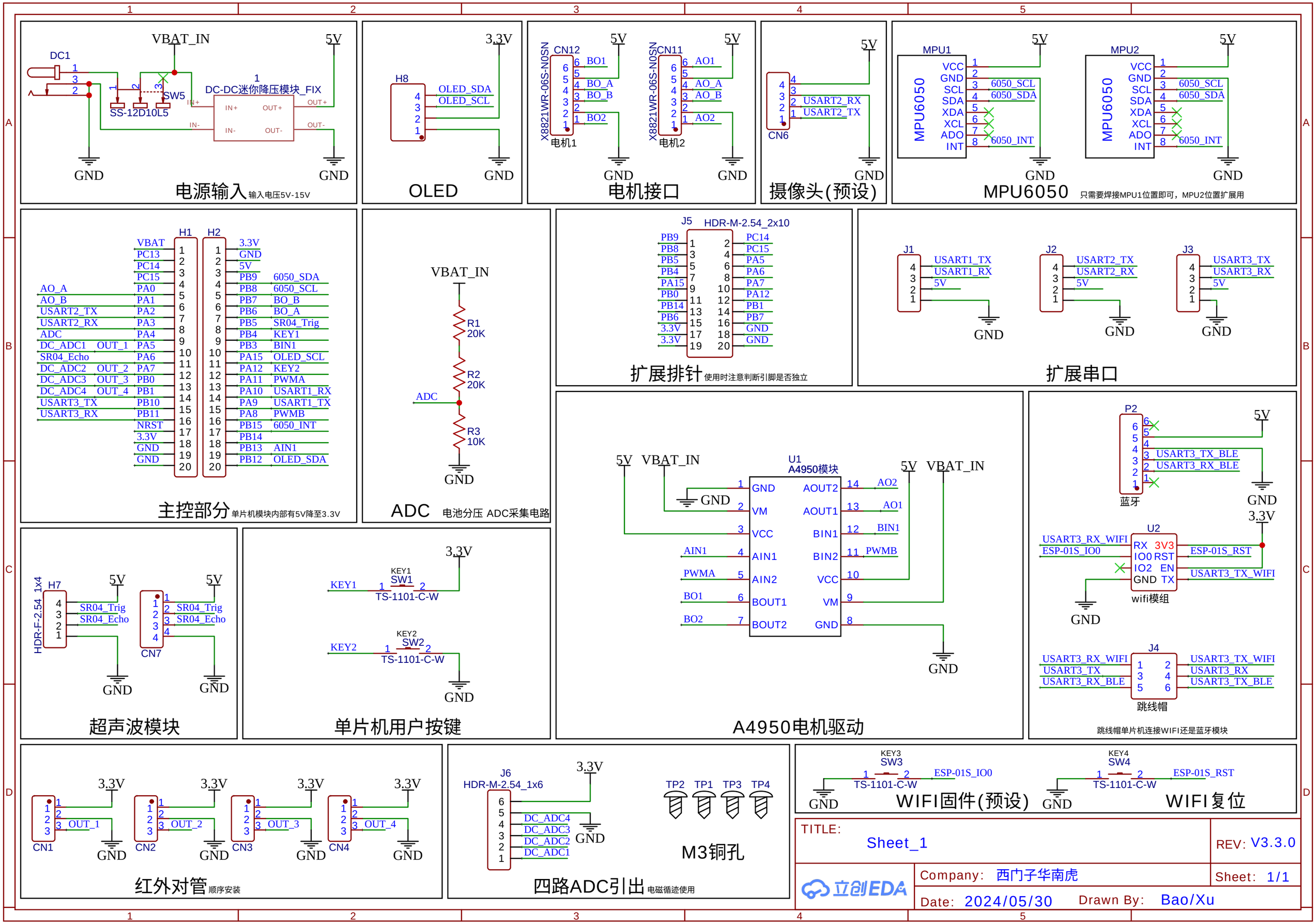
电源输入 输入电压5V-15V
DC1
VBAT_IN
5V
SS-12D10L5
SW5
DC-DC迷你降压模块_FIX
IN+
IN-
OUT+
OUT-
GND
OLED
3.3V
H8
OLED_SDA
OLED_SCL
电机接口
CN12
CN11
X8821WR-06S-N0SN
BO1
BO_A
BO_B
BO2
AO1
AO_A
AO_B
AO2
电机1
电机2
摄像头(预设)
CN6
USART2_RX
USART2_TX
MPU6050 只需要焊接MPU1位置即可，MPU2位置扩展用
MPU1
MPU2
VCC
GND
SCL
SDA
XDA
XCL
ADO
INT
6050_SCL
6050_SDA
6050_INT
主控部分 单片机模块内部有5V降至3.3V
H1
H2
VBAT
PC13
PC14
PC15
PA0
PA1
PA2
PA3
PA4
PA5
PA6
PA7
PB0
PB1
PB10
PB11
NRST
3.3V
GND
OUT_1
OUT_2
OUT_3
OUT_4
PB9
PB8
PB7
PB6
PB5
PB4
PB3
PA15
PA12
PA11
PA10
PA9
PA8
PB15
PB14
PB13
PB12
KEY1
KEY2
AIN1
PWMB
ADC
ADC 电池分压 ADC采集电路
R1 20K
R2 20K
R3 10K
扩展排针 使用时注意判断引脚是否独立
J5
HDR-M-2.54_2x10
扩展串口
J1
J2
J3
USART1_TX
USART1_RX
USART2_TX
USART2_RX
USART3_TX
USART3_RX
A4950电机驱动
U1
A4950模块
AOUT2
AOUT1
BIN1
BIN2
BOUT1
BOUT2
VM
超声波模块
H7
HDR-F-2.54_1x4
CN7
SR04_Trig
SR04_Echo
单片机用户按键
SW1
SW2
TS-1101-C-W
P2
蓝牙
USART3_TX_BLE
USART3_RX_BLE
U2
wifi模组
RX
3V3
IO0
RST
IO2
EN
GND
TX
ESP-01S_IO0
ESP-01S_RST
USART3_RX_WIFI
USART3_TX_WIFI
J4
跳线帽
USART3_TX
USART3_RX_BLE
跳线帽单片机连接WIFI还是蓝牙模块
红外对管 顺序安装
CN1
CN2
CN3
CN4
J6
HDR-M-2.54_1x6
DC_ADC4
DC_ADC3
DC_ADC2
DC_ADC1
四路ADC引出 电磁循迹使用
TP2
TP1
TP3
TP4
M3铜孔
KEY3
SW3
KEY4
SW4
WIFI固件(预设)
WIFI复位
TITLE:
Sheet_1
REV: V3.3.0
Company: 西门子华南虎
Sheet: 1/1
Date: 2024/05/30
Drawn By: Bao/Xu
立创EDA