**焊接清单**

**电源部分：**

POWER：5.04接线端子

SW-POWER：5.04接线端子，导线引出接纽子开关

Fuse：10A保险丝座（或者短接）

C1：470uF电解电容

C2：0.1uF 0603贴片电容

U6：7805稳压芯片，输入12V，输出5V

5V GND：2.54排针或者接线端子

C3：10uF电解电容

C4：0.1uF 0603贴片电容

U7：1117 3.3V稳压芯片

C5：0.1uF 0603贴片电容

C6：1uF 0603贴片电容

C7：47uF电解电容

PWR：0603贴片LED红色

R1：1.2K欧0603贴片电阻

RST：两脚贴片按键

**MCU部分：**

U1：STM32F103VET6芯片

C26、C27、C28、C12、C14、C15、C16、C17：0.1uF 0603贴片电容

C13：1uF 0603贴片电容

C10、C11：20pF 0603贴片电容

C29、C30：2uF 0603陶瓷贴片电容（F4系列，F1系列C29不用焊，C30短接）；

L1：100uH 603贴片电感

Y2：8M晶振

BAT：三针2.54排针，并将中间脚和3.3V脚用跳线帽短接

BOOT0：三针2.54排针，并将中间脚和地用跳线帽短接

F1/F4：2#脚和3#脚短接

ST-Link：双排10针牛角座

R5、R6：50欧0603贴片电阻（ST-LINK V2下载器，注意R2不接）

**电机部分：**

Driver：20\*2 双排针（2.54mm）

Vdd：三针2.54排针，根据编码器电压要求，Vdd与5V（或3.3V）用跳线帽短接。

U2、U3：5205电机驱动芯片

C18、C19：0.1uF 0603贴片电容

MotorA、MotorB：3.81接线端子

EncoderA、EncoderB：3.81接线端子（或排针，或排座，根据接口需要）

R9、R10、R11、R12：220欧0603贴片电阻

若需要四个驱动电机，则继续另外两组：

U4、U5：5205电机驱动芯片

MotorC、MotorD：3.81接线端子

C20、C21：0.1uF 0603贴片电容

EncoderC、EncoderD：3.81接线端子（或排针，或排座，根据接口需要）

R13、R14、R15、R16：220欧0603贴片电阻

**按键和LED指示灯**

Key1、Key2：两脚贴片按键

C24、C25：1uF 0603贴片电容

LED2、LED3：0603贴片LED绿色

R19、R20：680欧0603贴片电阻

**IMU部分：**

MPU9255：用排针接MPU模块

C22：0.1uF 0603贴片电容

**485通讯部分:**

U8：3082 RS485芯片

RS485：2.54接线座或者排针