|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 元件名称 | 数量 | 图片 | 简要描述 |
| 小车底板 | 1 |  |  |
| 万向轮 | 1 |  | 辅助轮，结合两个有动力的车轮实现多向运动 |
| 牛眼轮 | 1 |  | 与万向轮类似 |
| M3\*60双通铜柱 | 4 |  | 可以链接两块底板将车做成两层 |
| 拨动开关 | 1 |  | 控制电池电源通断 |
| 稳压模块 | 1 |  | 12v转5v和3.3v，5v可以给单片机供电，3.3v可以给LED供电 |
| 1100mah电池+b3平衡充+扎带+T插线 | 1 |  | 电池与充电器，请注意锂电池过放会永久损坏，锂电池不能存放在易燃物品周围 |
| 四驱车底盘 | 1 |  |  |
| 六角螺帽 | 若干 |  |  |
| 红外避障模块 | 5 |  | 识别地面黑白线，可以用于寻迹 |
| M3螺丝 | 若干 |  |  |
| 白色面包板 | 1 |  | 可以用于连线，但面包板连线不稳定，建议使用焊接的方法连线 |
| 5V继电器 | 1 |  | 继电器，可以用于控制LED灯亮灭 |
| TTL转串口 | 1 |  | 与电脑直接相连，将stm32的串口输出转换为usb协议，与电脑通信 |
| 1W LED | 2 |  | 用于比赛中的点灯任务，供电电压3.3V |
| 降压模块 | 1 |  | 可调的电压转换模块 |
| L298N电机驱动模块 | 2 |  | 输入使能信号（PWM波），控制电机转速与转向 |
| HC-05蓝牙模块 | 1 |  | 通过串口与单片机连接，能够与手机、电脑的蓝牙设备进行串口通信 |
| 40P杜邦线公对母+公对公+母对母 | 1 |  |  |
| ST-LINK仿真器 | 1 |  | 烧录stm32 |
| STM32F103RCT6 | 1 |  | 主控MCU |
| Zigbee无线串口收发模块 | 1 |  | 与上位机通信，接收比赛信息，具体使用方法后续公布 |