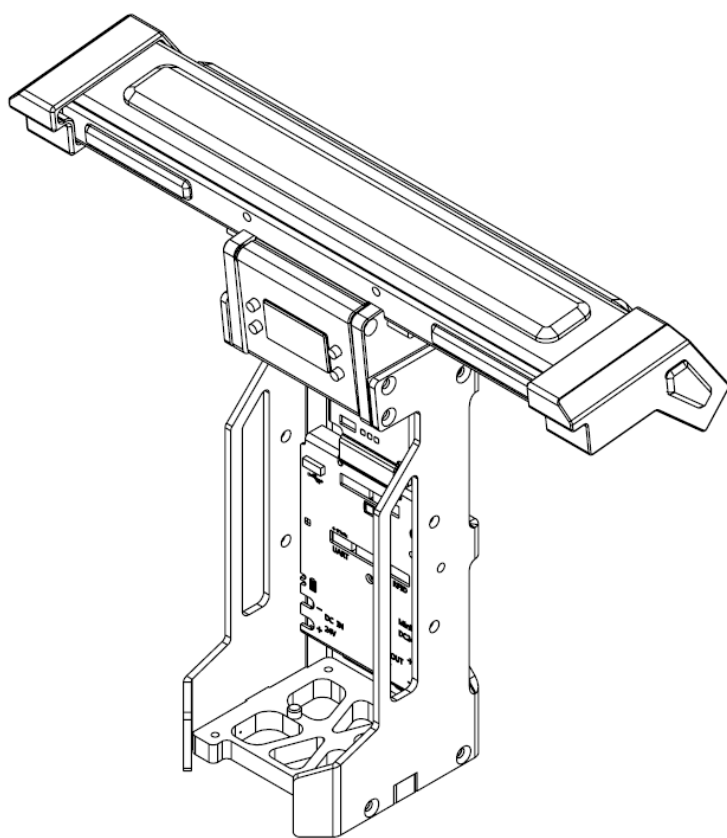


RoboMaster 裁判系统

主控模块 MC01

使用说明

V1.0 2018.02



免责声明

感谢您购买 RoboMaster™ 裁判系统主控模块。在使用前，请仔细阅读本声明，一旦使用，即被视为对本声明全部内容的认可和接受。请严格遵守手册、产品说明和相关的法律法规、政策、准则安装和使用该产品。在使用产品过程中，用户承诺对自己的行为及因此而产生的所有后果负责。因用户不当使用、安装、改装造成的任何损失，DJI™ 将不承担法律责任。

DJI 和 RoboMaster 是深圳市大疆™ 创新科技有限公司及其关联公司的商标。本文出现的产品名称、品牌等，均为其所属公司的商标。本产品及手册为大疆创新版权所有。未经许可，不得以任何形式复制翻印。

关于免责声明的最终解释权，归大疆创新所有。

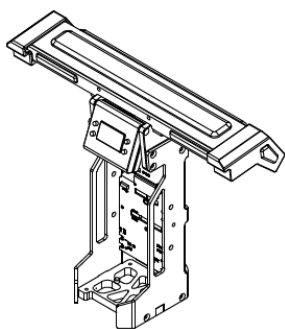
产品使用注意事项

1. 使用时请确保电路无短路、接口按照要求正确连接。
2. 使用前请前往 RoboMaster 官网下载《RoboMaster 2018 裁判系统用户手册》了解产品的详细功能。

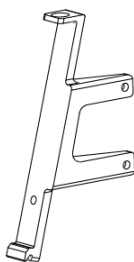
简介

裁判系统主控模块（以下简称“主控模块”）是机器人监控装置的核心控制单元，可以监控整个系统的运行状态，集成电源管理、人机交互，无线通信，状态显示等功能。

物品清单



主控模块 x1



装甲支撑架 A(右)*x1



装甲支撑架 A(左)*x1

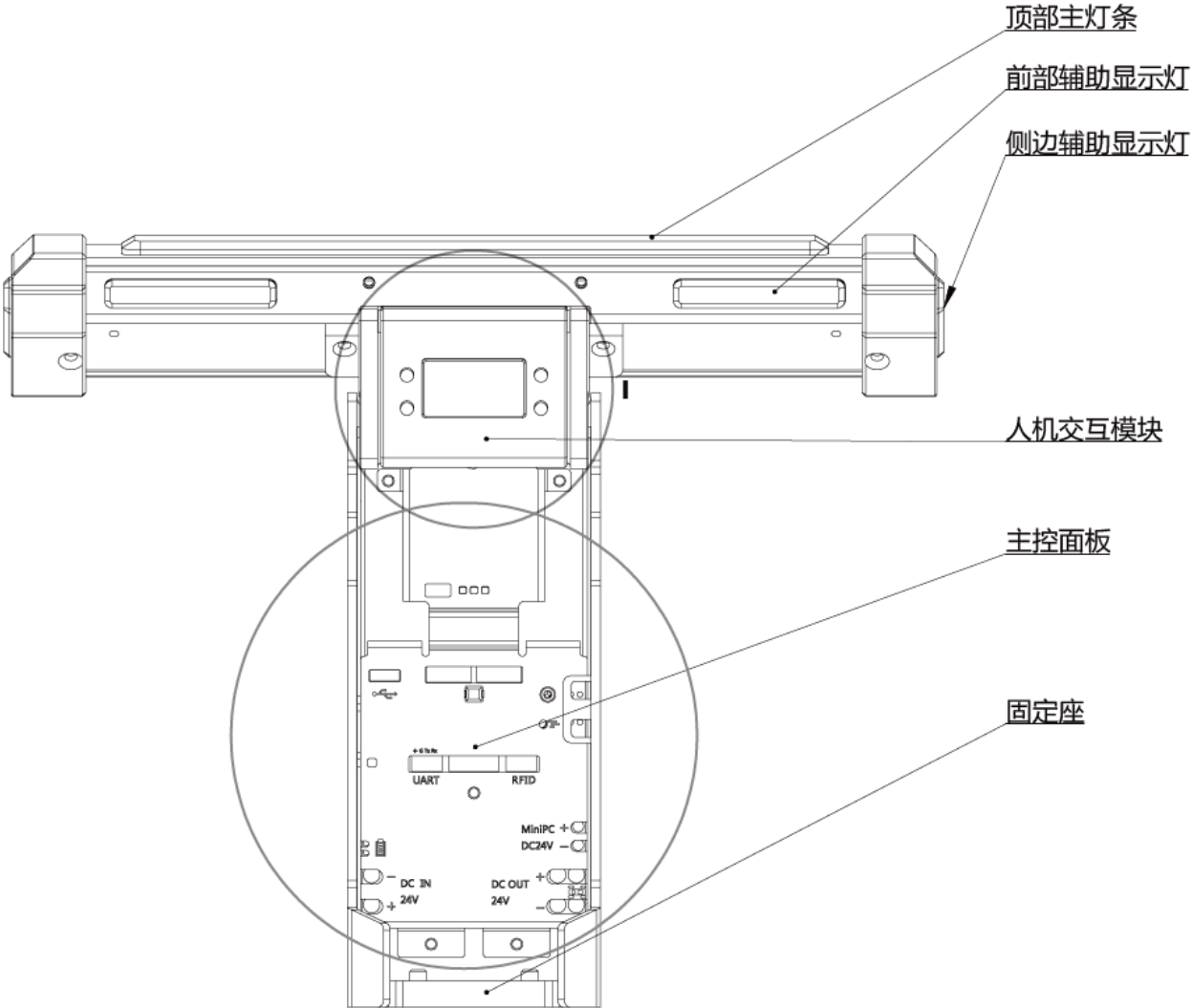


4-Pin 串口线**x1

*装甲支撑架 A 用于连接装甲模块与主控模块。若无需将装甲模块安装于主控模块上，则可不使用装甲支撑架 A。当使用装甲支撑架 A 时，面对主控带 RoboMaster 标志一面，装甲支撑架 A（右）安装至右侧，装甲支撑架 A（左）安装于左侧。

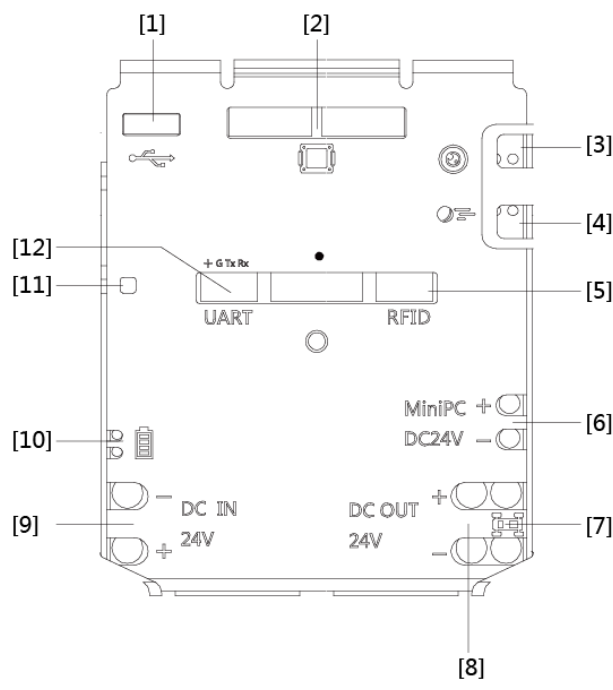
**4-Pin 串口线可接入主控模块上的“信息输出 UART 接口”或“UART 升级串口”。

部件名称



接口及线序说明

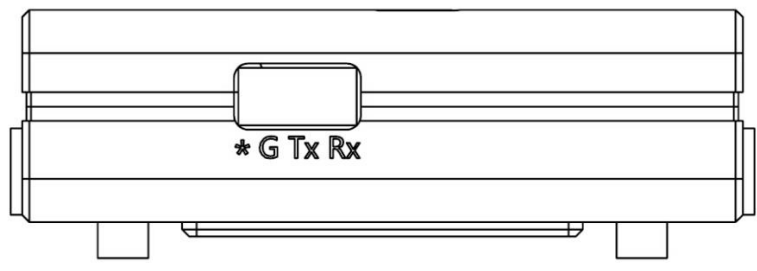
主控面板



- [1] USB 预留接口
- [2] 装甲模块接口（两个 6pin 接口为等效接口）
- [3] 相机图传模块连接线
- [4] 测速模块连接线（与[3]接口为等效接口）
- [5] 场地交互模块接口
- [6] Mini PC 电源线（24V 输出，最大电流为 8A）
- [7] 裁判系统电源线（24V 输出，最大电流为 20A）
- [8] 裁判系统电源线（24V 输出，最大电流为 20A）
- [9] 裁判系统电源线（24V 输入）
- [10] 电池电量信号线
- [11] 主控信号灯
- [12] 信息输出 UART 接口

按键交互屏

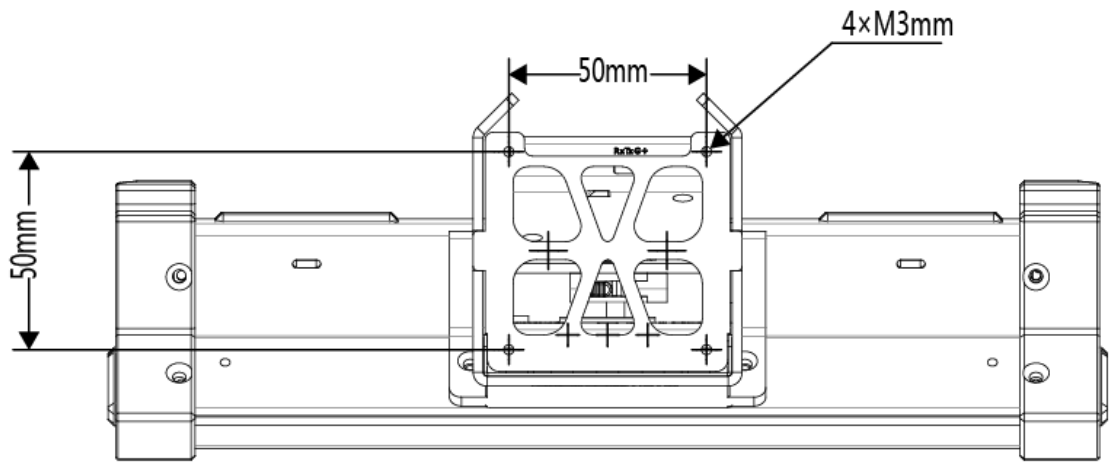
位于按键交互屏上设计有一个 UART 升级串口，用于裁判系统的软件升级使用，接口及线序如下所示（“*” 标示引脚：不需要连接）：



安装连接

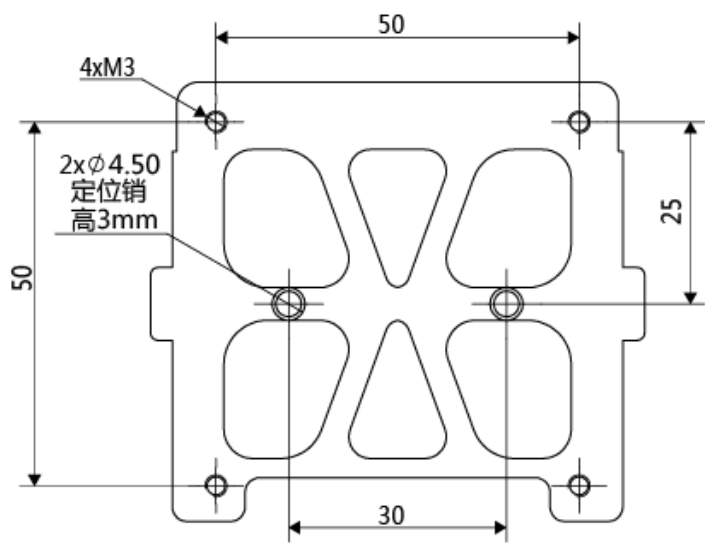
将主控模块安装至机器人

主控模块设计有固定座，固定座上面预留有 4 个安装孔位（M3 螺丝孔），如下图所示：



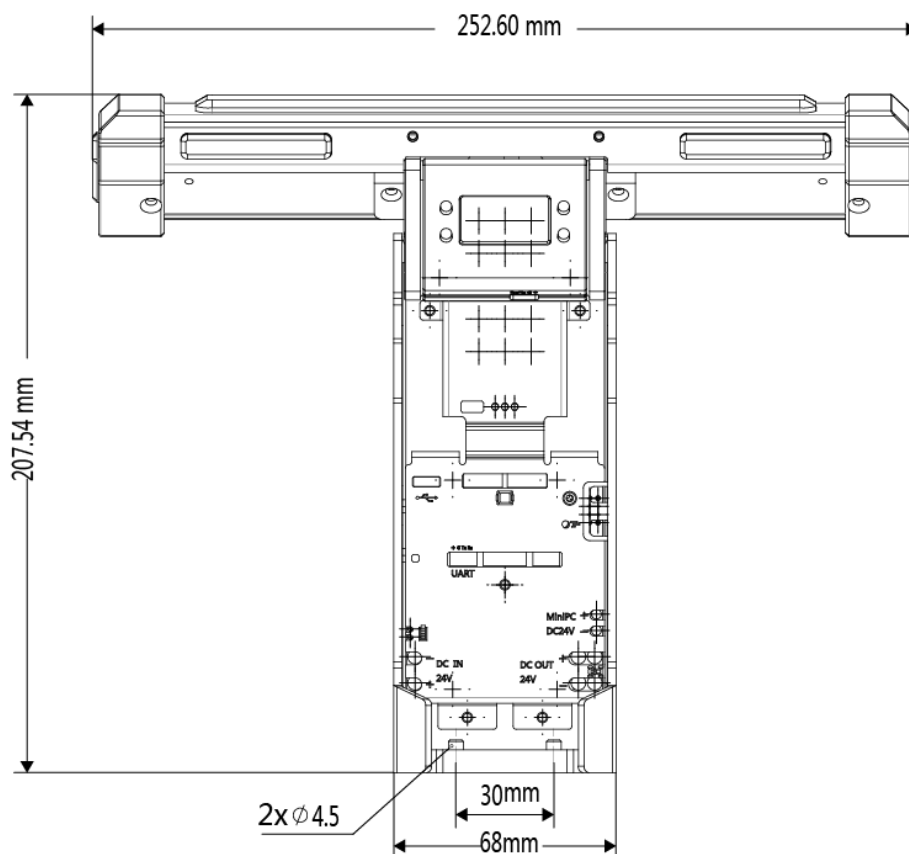
单位：mm

固定座可以进行翻转，其中有一面有两个距离 30mm，直径为 4.5mm 的定位销，如下图所示，可根据需求选择使用：



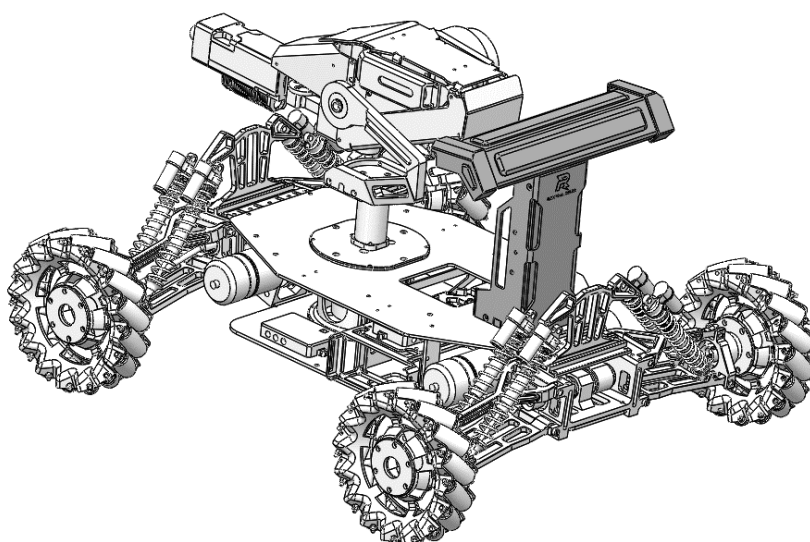
单位：mm

主控模块整个尺寸示意如下图：



单位：mm

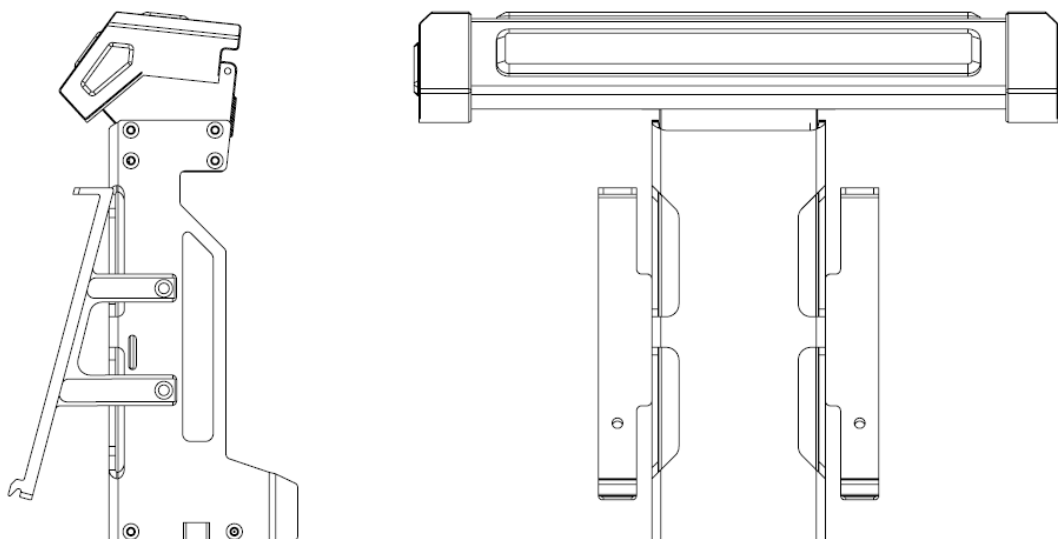
参考主控模块尺寸以及固定座安装孔位置，在机器人底盘下板预留安装孔位，使用 4 颗 M3 螺丝固定主控模块即可，安装好的示意图如下：



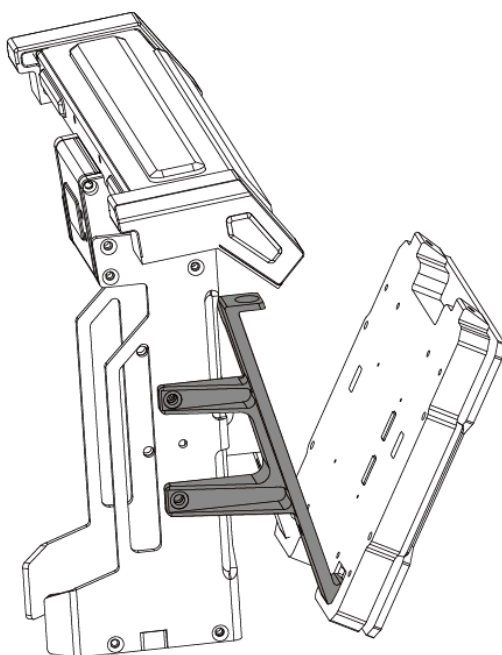
装甲模块安装于主控模块

以小装甲模块为例。

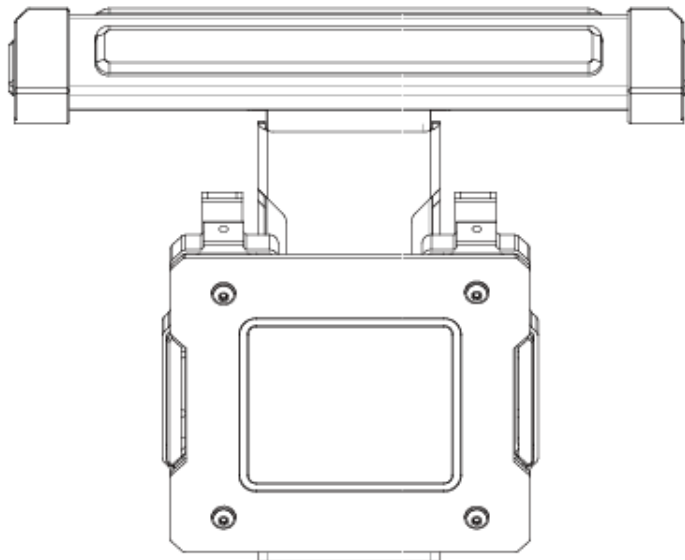
1. 使用 M3 螺丝将装甲支撑架 A 分别固定在主控模块的左右两侧，注意正确安装。



2. 装甲支撑架 A 下部勾住小装甲下部的安装槽，上部与小装甲的两个螺丝孔对齐。



3. 使用两颗 M3 螺丝将小装甲牢牢固定于装甲支撑架 A。



1.确保裁判系统主控模块安装牢固。

2.安装时灯条部分最好不要被遮挡。

指示灯说明

主控信号灯

正常状态	
绿灯慢闪	主控工作正常
警告与异常	
红灯常亮	主控固件损坏（需要重新升级固件）

无线信号灯

正常状态	
绿灯常亮	工作正常，未连接上网络
绿灯慢闪	工作正常且连接上网络

产品参数

额定供电电压	24V
重量	770g
无线频段	ISM 2.4GHz



联系我们

RoboMaster 官方网站：www.robomaster.com

RoboMaster 官方论坛：bbs.robomaster.com

RoboMaster 官方邮箱：robomaster@dji.com

