



Using a 32-bit motor driver with real-time-oriented control (RTOS), the RoboMaster C320 Brushless DC Motor Speed Controller enables precise control over motor torque.

Exclusively designed for the RoboMaster motor, the P18 Brushless DC Gear Motor and C320 Brushless DC Motor Speed Controller, the M3308 Assembly Kit includes several screws and a terminal block.

Reference System Specification Manual, Reference System User Manual, Introduction of Reference System Kit etc.

As M3308 Assembly Kit includes several screws and a terminal block, complete parts list is given by the independent system.

第十九届全国大学生机器人大赛 ROBOMASTER 2020 机甲大师赛

规则文档增补修订声明

RoboMaster组委会 编制
2019年11月 发布

RoboMaster 2020 机甲大师赛机器人制作规范手册增补修订声明

2.2.4 空中机器人

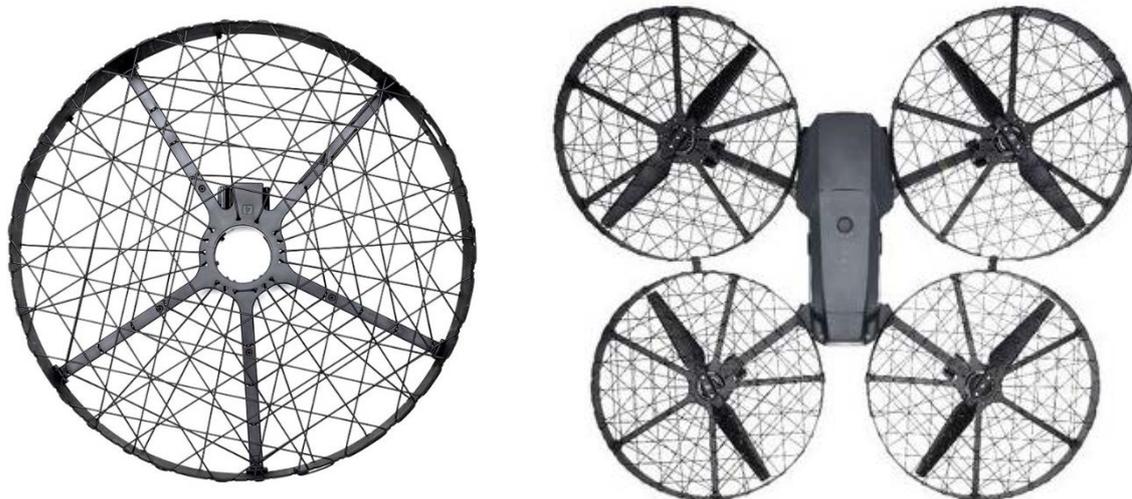
制作要求

S42 空中机器人需要安装全封闭的桨叶保护罩，桨叶不得外露，空中机器人以 (1.2 ± 0.1) m/s 的水平速度撞击刚性平面，不产生明显损坏。



全封闭桨叶保护罩：指为每片桨叶提供全面保护的结构。

全封闭桨叶保护罩网格尺寸约束将在后续更新的规则文档中说明。下图为“御”Mavic Pro 的全封闭桨叶保护罩，以供参考：



2.2.6 飞镖系统

2.2.6.1 制作要求



参赛队伍不得自行拆卸、改装飞镖触发装置。否则，因此造成的检录问题、飞镖伤害检测问题等由参赛队伍自行承担。

为保证比赛公平性，飞镖需安装官方提供的飞镖触发装置。飞镖触发装置的结构及尺寸将在后续更新的规则文档中说明。

飞镖触发装置

飞镖触发装置为塑胶材质的壳体，内置红蓝双色 LED 灯珠、940nm 红外 LED 灯珠、红外接收灯珠。飞镖触发装置结构中空，参赛队伍可在内部安装摄像头。

飞镖触发装置具有以下作用：

- 保护摄像头
- 区分红蓝方飞镖
- 发射调制红外光用于飞镖命中检测

安装规范：

飞镖触发装置需稳固安装在飞镖飞行方向的最前端，确保击打过程中飞镖触发装置与目标物直接接触，从而有效检测飞镖击中目标。

RoboMaster 2020 机甲大师对抗赛比赛规则手册 增补修订声明

2.5.2 能量机关

3. 正在激活状态

能量机关处于正在激活状态时，若弹丸在 2.5 秒内击中支架中轴有箭头状流动灯效的装甲模块，该支架会被完全点亮。与此同时，能量机关随机点亮其余四个装甲模块中的任意一个，以此类推，如下所示：

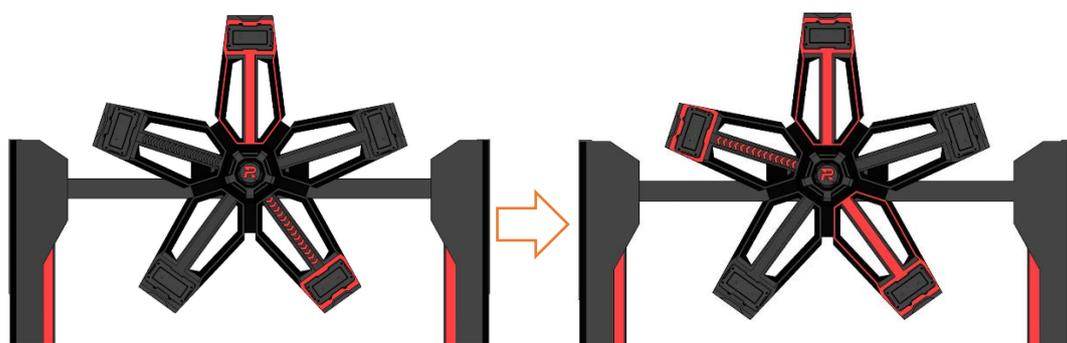


图 2-18 能量机关正在激活状态示意图