

V1.0

Using a BE-166 motor driver chip and  
Hall-effect sensor (HCS), the  
RoboMaster G300 Brushless DC Motor Speed  
Controller enables precise control over motor  
torque.



Exclusively designed for the RoboMaster  
M300S P18 Brushless DC Gear Motor and  
G300 Brushless DC Motor Speed Controller,  
the M300S Accessories Kit includes several  
sensors and a terminal block.

Refer to System Specification Manual,  
RoboMaster User Manual, Introductions  
of RoboMaster Manual

See M300S Accessories Kit for more  
detail and a complete list of parts in  
complete preparation order for your  
independent robot.

**ROBOMASTER 2023**

**机甲大师超级对抗赛**

# 比赛规则及机器人制作规范修订

RoboMaster 组委会 编制

2023 年 4 月 发布

## 阅读提示

绿色字体表示在原文中增加部分文字。红色字体加删除线表示在原文中删除部分文字。

## 修改日志

日期	版本	修改记录
2023.04.28	V1.0	首次发布

# 1. RMUC 2023 比赛规则

组委会基于《RoboMaster 2023 机甲大师超级对抗赛比赛规则 V1.2》新增如下修订：

## 1. 飞镖系统不可配置自定义控制器

在《RoboMaster 2023 机甲大师超级对抗赛比赛规则 V1.2》和《RoboMaster 2022 机甲大师高校系列赛机器人制作规范手册 V1.2》中，飞镖系统的运行方式修订为：不限，最多配置一个遥控器。

R22 比赛过程中，~~多云台手可以同时配置飞镖和空中机器人的云台遥控器、自定义控制器外~~，云台手可以同时配置空中机器人的云台遥控器、自定义控制器和飞镖的遥控器，飞手仅可配置一个遥控器，除此之外，每位操作手最多配置一个遥控器和一个自定义控制器。

违规判罚：口头警告。若警告无效，对违规人员发出红牌警告。

## 2. 修订大/小能量机关正在激活示意图及大能量机关可激活标识示意图

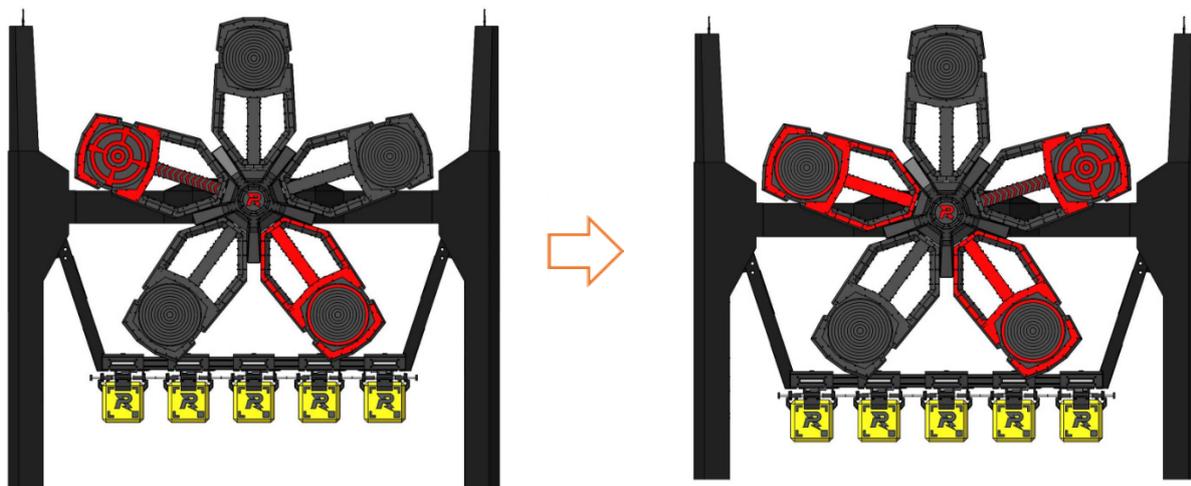


图 5-1 小能量机关正在激活状态示意图

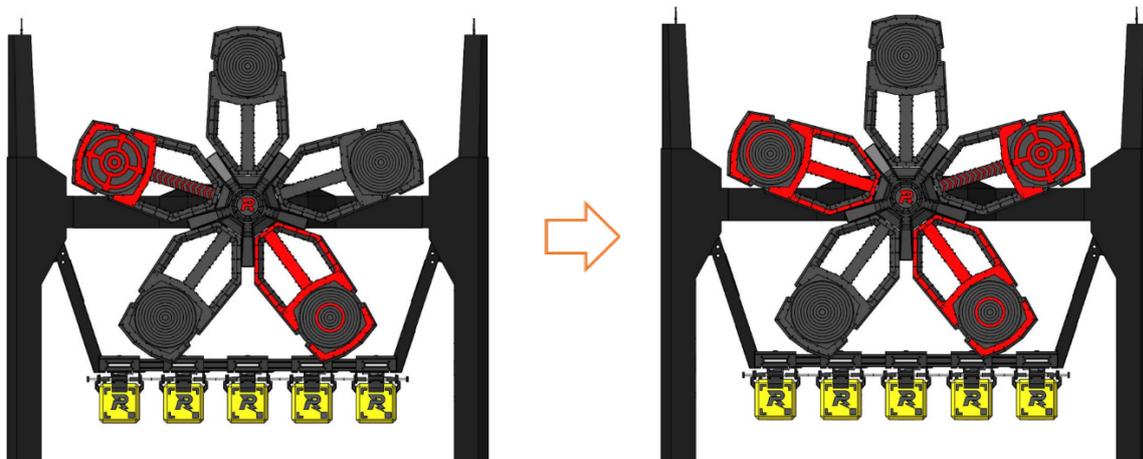


图 5-2 大能量机关正在激活状态示意图

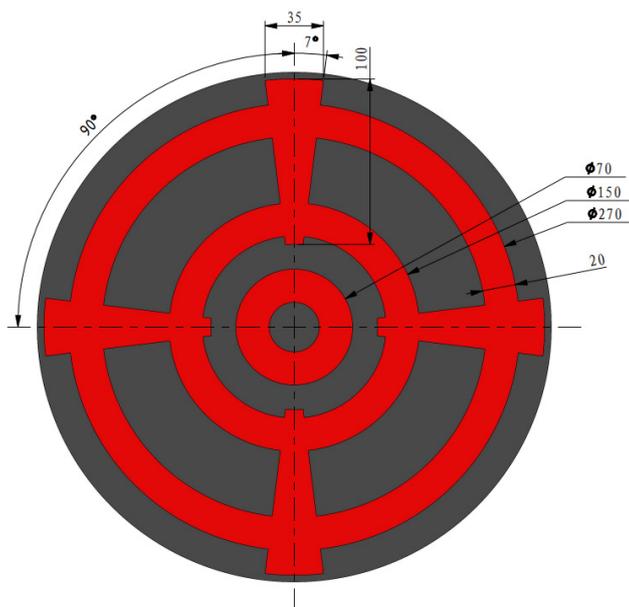


图 5-3 大能量机关可激活标识示意图

### 3. 修订“允许发弹量机制”章节的部分描述

若英雄机器人出现超发行为（在允许发弹量为零时，~~测速模块检测到有 42mm 弹丸发出~~），英雄机器人由存活状态变为非存活状态的 3 秒后，或英雄机器人出现超发行为时（在允许发弹量为零时，测速模块检测到有 42mm 弹丸发出），~~则裁判系统会令~~对方的机器人、前哨站、基地的所有装甲将屏蔽 42mm 弹丸伤害，直到英雄变为存活状态且允许发弹量不为零。

### 4. 修订兑换矿石过程中“推出矿石”的功能

工程机器人在兑换矿石时，工程机器人操作手可使用“推出矿石”的功能，此时兑换槽会移动到初始位置，推出兑换槽内的矿石（如有），~~随后兑换槽移动到“推出矿石”前的位姿。~~

### 5. 修订“异常情况”章节中的部分描述

- 比赛过程中，~~若比赛场地上的关键道具出现逻辑性故障或结构故障，若关键官方设备、道具出现功能异常或结构损坏，影响了比赛的公平性~~，例如：现场网络异常导致机器人离线、击打能量机关后没有触发增益效果、场地道具机构无法正常运行，裁判将通过裁判系统手动处理此类故障。如故障无法手动处理，裁判将通知双方操作手，同时罚下所有机器人，该局比赛立即结束，比赛结果作废。问题排除后，重新开始比赛。
- 比赛过程中，~~若比赛场地上的关键道具出现逻辑性故障或结构故障，若关键官方设备、道具出现功能异常或结构损坏，影响了比赛的公平性~~，主裁判未及时确认并结束比赛，导致原本应该结束的比赛继续进行并出现了胜负结果，当场比赛结束后 5 分钟内，裁判长查实后，该局比赛结果作废，需重赛一局。

### 6. 修订“申诉”章节的部分描述

~~若参赛队伍将以下情况作为申诉依据，仲裁委员会可直接驳回；以下情况不可作为申诉依据：~~

- 违规判罚中的口头警告、黄牌警告和红牌警告
- 发起技术暂停的类型及流程
- 裁判系统机载端出现“常规战损”

参赛队伍如需申诉，应遵循以下流程：



## 2. RMU 2023 机器人制作规范

组委会基于《RoboMaster 2022 机甲大师高校系列赛机器人制作规范手册 V1.2》新增如下修订：

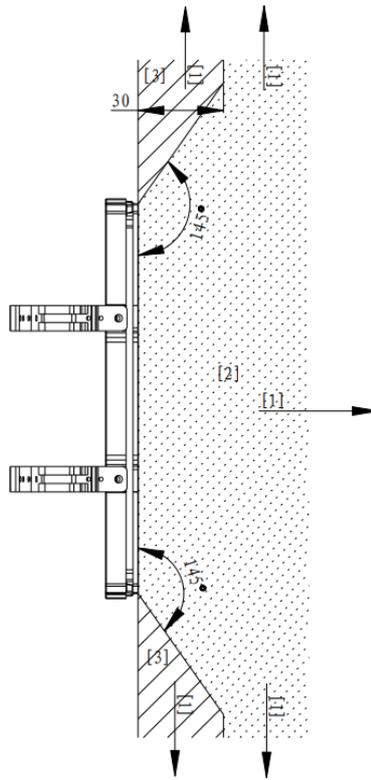
### 1. 新增哨兵机器人检录相关的条例

在“2.3.5 哨兵机器人”章节新增如下条例：

S67 在检录时，参赛队伍需要通过遥控器、自定义控制器等设备控制哨兵机器人完成弹丸发射、底盘运动、云台运动等功能的展示。

### 2. 修订条例 S112 的示意图

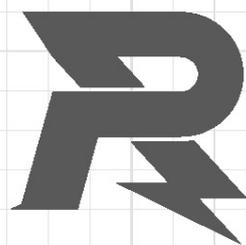
S112 距离平衡步兵机器人的任意装甲模块受击打面所在的平面 30mm 以外的左、右边缘不得发生遮挡，即下图中的禁止遮挡区域不可被遮挡。



[1] 无限延伸

[2] 禁止遮挡区域

[3] 允许遮挡区域



邮箱: [robomaster@dji.com](mailto:robomaster@dji.com)

论坛: <http://bbs.robomaster.com>

官网: <http://www.robomaster.com>

电话: 0755-36383255 ( 周一至周五10:30-19:30 )

地址: 广东省深圳市南山区西丽街道仙茶路与兴科路交叉口大疆天空之城T2 22F