

V1.1

Using a 34-bit motor driver chip and Field-Oriented Control (FOC), the RoboMaster CS20 Brushless DC Motor Speed Controller enables precise control over motor torque.

Exclusively designed for the RoboMaster CS20 Brushless DC Motor Driver and CS20 Brushless DC Motor Speed Controller, this kit includes accessories and includes a control module and a terminal board.

RoboMaster System Specification Manual, RoboMaster User Manual, Introduction of RoboMaster System Module

Set 10000 hours of 20-hour rated value and a terminal board, covering a complete product series design by the independent module.



ROBOMASTER2022

机甲大师超级对抗赛

比赛规则手册修订说明

RoboMaster 组委会 编制

2022年6月14日 发布

修改日志

日期	版本	修改记录
2022.06.14	V1.1	1. 补充关于前哨站、基地装甲检测伤害的说明 2. 补充关于固连的判罚说明
2022.06.07	V1.0	首次发布

组委会对 RoboMaster 2022 机甲大师超级对抗赛比赛规则新增如下修订：

1. 补充说明前哨站、基地装甲检测伤害的机制

当前哨站、基地的飞镖检测模块、三角装甲模块检测到击打时，如果系统判定为撞击或者 17mm 弹丸，则装甲灯效会闪烁提示，但不会扣除血量；除三角装甲模块以及飞镖检测模块外的其它装甲模块受到击打时，如果系统判定为撞击，则装甲灯效会闪烁提示，并且扣除 2 点血量。

2. 补充说明机器人在比赛过程中发生固连的判罚

一方机器人不得因主动干扰、阻挡或冲撞等行为致使自身的任意结构固连对方机器人。



机器人之间的固连：比赛过程中，机器人之间产生的持续连接。

违规判罚：从裁判可判断为固连现象时开始计时，根据违规时长对违规方发出警告，违规大于 10 秒时发出第一次黄牌警告，随后每 20 秒发出一次黄牌警告，直至违规机器人被罚下。无论违规机器人是否处于存活状态，当违规时间大于 90 秒时，违规方当局比赛判负。

3. 调整资源岛禁区生效/失效期

资源岛禁区分布于资源岛两侧，不区分红蓝方，在资源岛禁区生效期间双方工程机器人具有进入资源岛禁区的优先权。具体细则如下：



资源岛禁区生效/失效期：当资源岛及资源岛禁区内存在未被机器人获取的金矿石时，属于资源岛禁区生效期，遵循工程机器人先到先得的原则；其余时间属于资源岛禁区失效期。

- 双方工程机器人不得同时在一侧资源岛禁区内，若一方工程机器人先进入一侧资源岛禁区，则另一方工程机器人不得进入该区域。
- 若一方工程机器人在一侧资源岛禁区内，则该方机器人可进入该侧禁区，但是另一方机器人不得进入该侧禁区。
- 若除工程机器人外的机器人在一侧资源岛禁区内，随后一方工程机器人进入该侧禁区，则对方机器人需退出该侧禁区。

违规判罚：当违规机器人进入禁区大于 3 秒时发出一次黄牌警告，随后每 5 秒发出一次黄牌警告，直至违规机器人被罚下。若违规机器人对工程机器人产生任何冲撞，则对其连续发出两次黄牌警告。

4. 补充说明比赛过程中发生前哨站堵转的处理方法

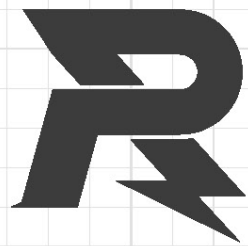
前哨站在旋转过程中有低概率（约 4%）被 42mm 弹丸卡住，从而停止旋转。前哨站会自动检测此状态，并及时通过反向旋转恢复至初始转向，此过程耗时约 2 秒。此种情况不可作为申诉理由。

5. 补充关于组委会定位模块的说明

组委会提供的定位模块仅提供定位数据参考，不可作为申诉理由。

6. 补充关于成绩确认及申诉的说明

每场比赛结束后，双方队长应在 5 分钟内签字确认成绩。如果队长在 5 分钟内未签字确认成绩，也未提出申诉，视为默认当场比赛结果。队长签字确认成绩之后，参赛双方以及组委会均无权修改比赛结果或者要求重赛。



邮箱: 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镇茶光路1089号集成电路设计应用产业园2楼202