

# 南工骁鹰 2022 赛季电控三天速成班培养计划

## 一、裁判系统介绍及接线

参与人员：全体队员

内容：介绍裁判系统各部分作用，全系统裁判系统接线（以步兵为例），裁判系统接线  
**注意事项**。所有参与人员均有连接步兵全套裁判系统的机会。

意义：明确所有裁判系统的功能、作用、异常现象，能够独立完成裁判系统接线。



时间：2022/5/14 15:00

负责人：吴坤远

参考资料：

### 1、裁判系统说明书



## 裁判系统介绍

### 产品列表

2022赛季

2021赛季

2020赛季

2019赛季

2018赛季

2017赛季

### 相关文档下载

### 联系我们



#### RoboMaster 电源模块 PM02 2020

RoboMaster电源管理模块可为机器人的底盘、云台、发射机构分别提供3个通道24V的直流电源输出，监测这3个通道的电流、电压并计算功率，然后根据服务器下发的控制指令执行电源输出通断...

¥ 620

了解更多

#### 产品技术参数

供电电压:DC 24 V

输出电压:DC 5 V, DC 12 V, DC 24 V

尺寸:70×48×22.5 mm

重量:约120 g

最大输出电流:

Chassis(底盘):10 A (最大持续负载) ; 30 A (输出持续时间小于500毫秒)

Gimbal(云台):10 A (最大持续负载) ; 30 A (输出持续时间小于500毫秒)

Ammo-Booster(发射机构):8 A (最大持续负载) ; 30 A (输出持续时间小于500毫秒)

以上3通道合计:20 A (最大持续负载)

Mini PC:6 A (最大持续负载)

功耗:静态空载功耗2.2 W

#### 相关下载

RoboMaster 电源模块 PM02 2020使用说明书

更新于: 2022-02-28

下载

RoboMaster 电源模块 PM02 2020 STEP

更新于: 2022-02-28

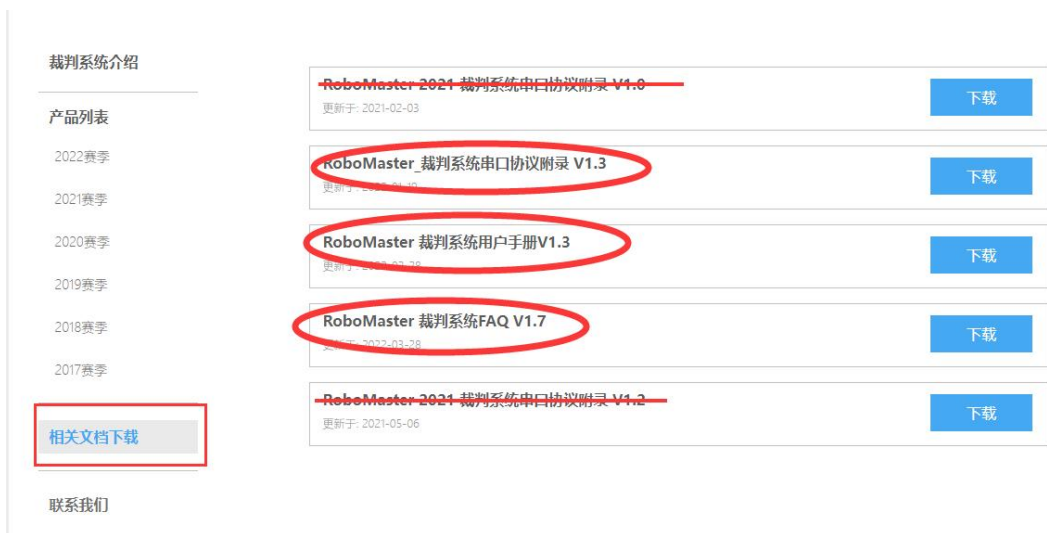
下载

RM2020 裁判系统用户手册V1.3

更新于: 2022-02-28

下载

## 2、裁判系统相关文档



## 二、电控代码 APP 层代码结构

参与人员：速成培训人员 及 视觉

内容：介绍电控代码 APP 层结构，介绍 APP 层各主要模块作用，及函数调用关系

意义：让相关人员了解 APP 层结构，使得在关键时候找的到人帮忙调参并对代码做出微调。**该项培训不能使你掌握电控整体代码，不能使你具备在框架上增删功能或找出 bug 的能力。**

时间：2022/5/15 9:00

负责人：余泽恺、陈迅

## 三、电控基础知识

参与人员：有兴趣就去看

内容：发放基础开发板，自己安排时间学，国赛后回收。在南工骁鹰 2022 群中会进行答疑，并会发放蟹老板培训资料。

时间：无

负责人：余泽恺（统计开发板发放回收情况）

## 四、硬件线路介绍

参与人员：速成培训人员 + 机械组装车人员感兴趣的

内容：插头类型介绍、硬件线材介绍、硬件框图介绍、接线注意事项、关于接线原则与屏蔽线。

时间：2022/5/14 19:00

负责人：梁天海、李昱苇

## 五、硬件线路实践

参与人员：速成培训人员中感兴趣的

内容：焊电源线及多 pin 信号线——练习

时间：2022/5/16——2022/5/20 21:00——23:00

负责人：梁天海等