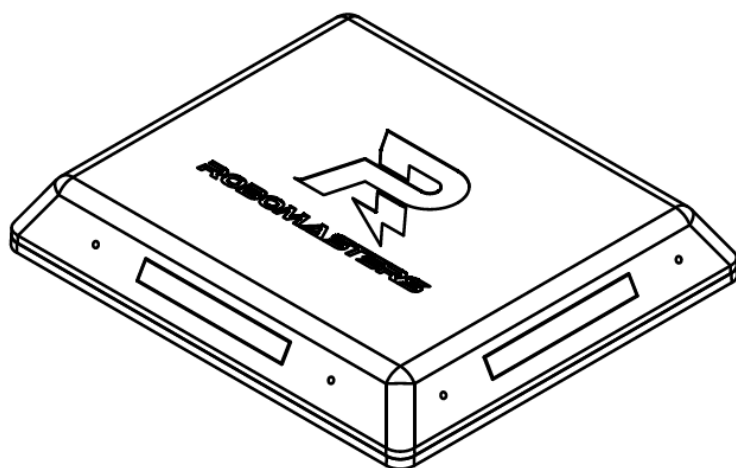


# RoboMaster 裁判系统

## 场地交互模块 FI01

使用说明

V1.0 2018.02



# 免责声明

感谢您购买 RoboMaster™裁判系统场地交互模块（以下简称“交互模块”）。在使用之前，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。

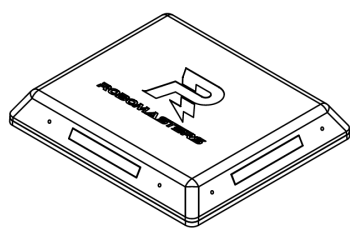
# 产品使用注意事项

1. 使用时请确保电路无短路、接口按照要求正确连接。
2. 安装时，确保交互模块带 RoboMaster 图标面无金属遮挡。交互模块的实际检测距离安装后以测试为准。若有效检测距离较短，请检查安装是否合理。。
3. 确保待检测的 IC 卡两面均无金属遮挡，否则将会影响交互模块的有效检测距离，甚至造成无法检测。
4. 交互模块需配合裁判系统主控模块使用，不可单独使用。

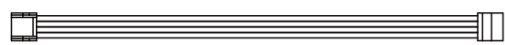
# 简介

交互模块是一款集读写 IC 卡、CAN 通信、多状态指示灯于一体的模块。模块采用了 13.56MHz 的低频信号，支持读写 ISO15693 国际标准协议的 IC 卡，有效探测距离可以达到 100mm(±5%)。配合裁判系统主控模块，可以实现 IC 卡的写入与读取操作。

# 物品清单

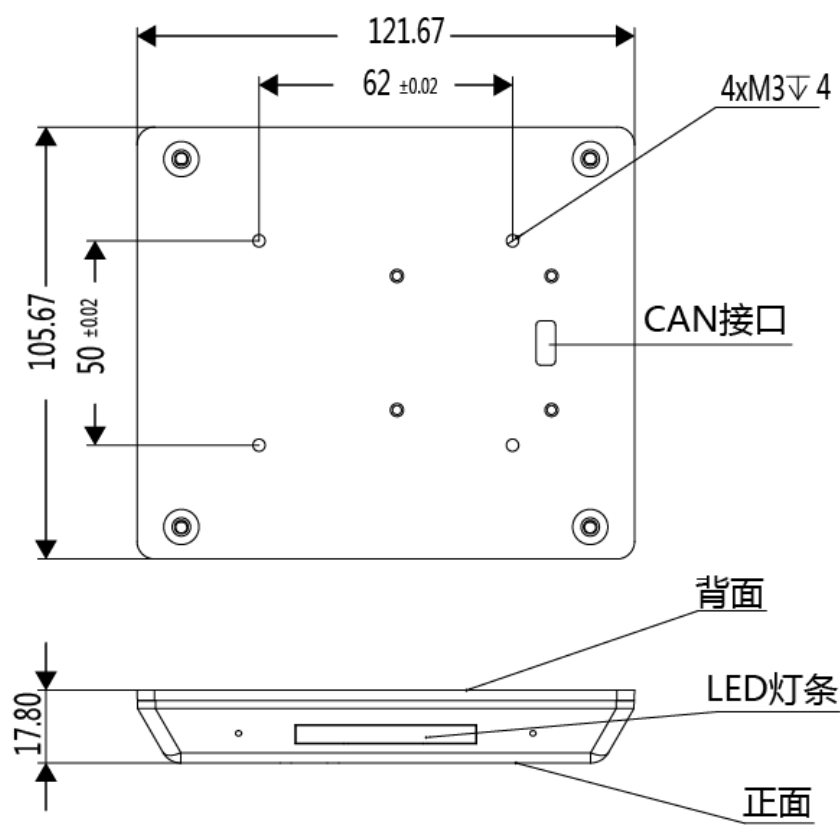


交互模块 x 1



4-Pin 连接线 x1

# 接口及尺寸



## CAN 接口

需使用电压为 5V 的外部电源进行供电，通过标配的 4-Pin 连接线进行交互模块和裁判系统主控模块之间的通信。

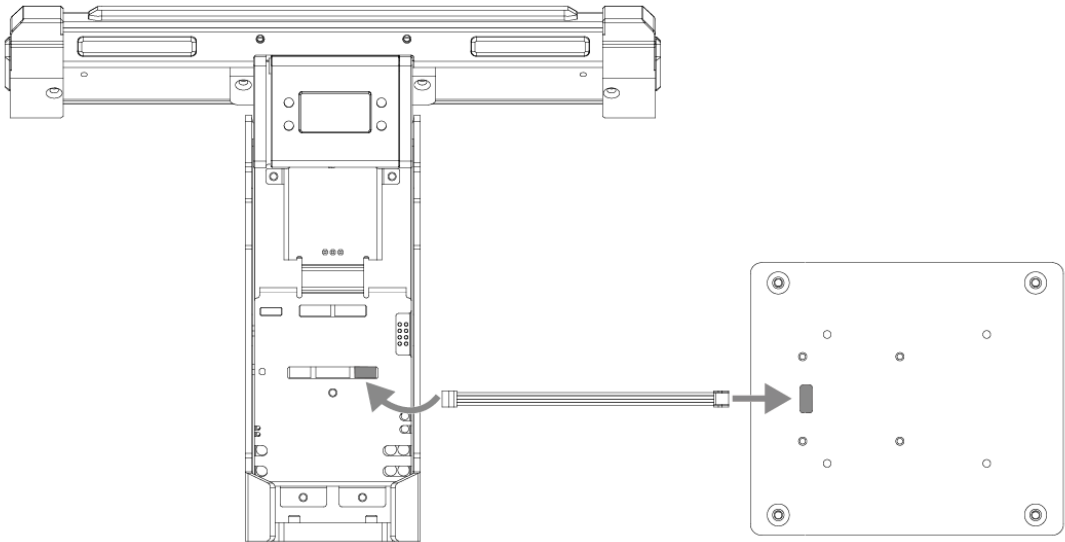
## LED 灯条

在交互模块的四周分别有一个 LED 灯条（共 4 个），灯条不同颜色的具体指示意义请参考下表：

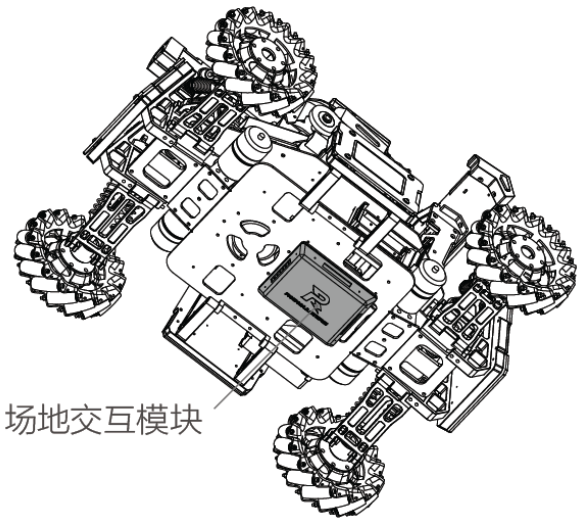
正常状态	
红灯/蓝灯常亮	交互模块工作正常
红灯/蓝灯闪烁	检测到有效 IC 卡
白灯常亮	写卡成功
警告与异常	
黄灯常亮/闪烁	射频信号受到干扰或者检测到无效 IC 卡
接通电源后灯不亮	供电异常或者交互模块已经损坏

# 安装连接

1. 使用包装内提供的 4-Pin 连接线将交互模块连接到裁判系统主控模块的主控面板上的 RFID 接口。



2. 使用 M3 螺丝固定交互模块至底盘，安装时切勿压到连接线，并注意保持交互模块与地面有适当的距离。



# 产品参数

有效探测距离	100 mm(±5%)
额定供电电压	5 V
额定供电电流	100 mA
重量	138 g

WWW.ROBOMASTER.COM

 和 **ROBOMASTER** 是大疆创新的商标。  
Copyright © 2018 大疆创新 版权所有



联系我们

RoboMaster 官方网站：[www.robomaster.com](http://www.robomaster.com)

RoboMaster 官方论坛：[bbs.robomaster.com](http://bbs.robomaster.com)

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

