

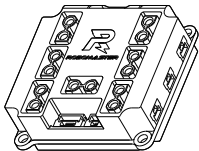
# RoboMaster

## ESC Center Board 2

User Guide

使用说明

v1.0 2019.11



## 免责声明

感谢您购买 RoboMaster™ 电调中心板 2（以下简称“中心板”）。使用本产品之前，请仔细阅读并遵循本文及大疆™ 创新（DJI™）提供的所有安全指引，否则可能会给您和周围的人带来伤害，损坏本产品或其它周围物品。一旦使用本产品，即视您已经仔细阅读本免责声明与警告，理解、认可和接受本声明全部条款和内容。您承诺对使用本产品以及可能带来的后果负全部责任。大疆创新（DJI）对于直接或间接使用本产品而造成的损坏、伤害以及任何法律责任不予负责。

DJI 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。

本文档及本产品所有相关的文档最终解释权归大疆创新所有。如有更新，恕不另行通知。请访问 [www.robomaster.com](http://www.robomaster.com) 官方网站以获取最新的产品信息。

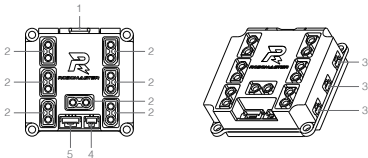
## 产品使用注意事项

1. 请按照本说明使用合适的线材，以免损坏中心板。
2. 请在规定的工作环境（如电流、温度等参数）下使用中心板，否则可能影响产品寿命。
3. 请使用正确的方式固定中心板，避免中心板受到物理损坏。
4. 使用时，请不要掀开硅胶外壳，避免异物进入中心板造成短路。
5. 当电源输入接口不使用时，请盖上胶塞，避免异物进入中心板造成短路。

## 简介

RoboMaster 电调中心板 2 是一款专为实现电源及 CAN Bus 通信接口扩展的转接板。中心板具有结构紧凑、接口集成度高等特性，可同时驱动 7 套动力系统；采用硅胶外壳设计提高了防护等级，保障产品可靠运行。

## 接口说明



### 1. 电源输入接口 (XT60)

24V 电源输入接口, 额定输入电流 30A, 峰值输入电流 60A。

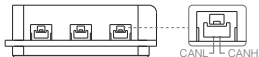
### 2. 电源输出接口 (XT30)

24V 电源输出接口, 单个接口额定输出电流 15A, 峰值输出电流 30A。

7 个接口并联, 由电源输入接口提供输入电流。

### 3. CAN 总线接口 (侧面 2-pin)

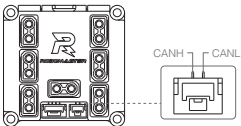
2-pin CAN 总线接口, 两侧共 6 个接口并联, 同时与中心板上其它 CAN 总线接口并联。引脚线序如下所示:



#### 4. CAN 总线接口（顶部 2-pin）

2-pin CAN 总线接口，与中心板上其它 CAN 总线接口并联。

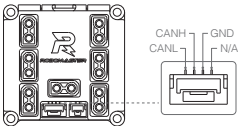
引脚线序如下所示：



#### 5. CAN 总线接口（顶部 4-pin）

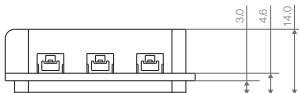
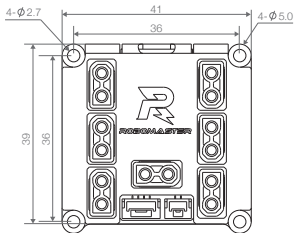
4-pin CAN 总线接口，与中心板上其它 CAN 总线接口并联。

引脚线序如下所示：



## 安装与使用

请参考图示尺寸，正确安装中心板。



单位: mm

## 特征参数

额定输入电流	30A
额定输出电流（单个接口）	15A
XT60 输入接口数量	1
XT30 输出接口数量	7
CAN 总线接口数量	8
尺寸（长 × 宽 × 高）	39 × 41 × 14mm
重量	28g
工作温度范围	0~55℃

更多信息请扫描下方二维码或前往官网了解 <https://www.robomaster.com/zh-CN/products/components/general/esc-center-board-2#downloads>



WWW.ROBOMASTER.COM

**R** and **ROBOMASTER** are trademarks of DJI.  
Copyright © 2019 DJI All Rights Reserved.

Printed in China.

YC.BZ.SS000000.01