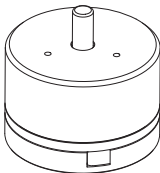


RM6025 无刷电机

用户手册 (V1.0)

2014.12



免责声明

感谢您购买 RM 6025 无刷电机。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。

RoboMasters 是大疆创新所持有的商标。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. 使用前确保连线正确。
2. 使用前请检查电机是否安装正确和稳固。
3. 使用前请检查零部件是否完好，如有部件老化或损坏，请更换新部件。
4. 请使用 RoboMasters 提供的零配件。

简介

RM 6025 无刷电机是一款专门为两

轴及三轴云台设计的控制电机，具有精度高、响应快、扭矩大等特点。电机与电调一体化的设计给用户的安装使用带来了极大的便利。

1. 盒内物品清单

电机 × 1

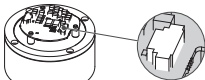


CAN 通信数据线 × 2



2. 电机连线

- 拧下电机底部的三颗螺丝，然后移除下盖。
- 可以看到电机内部的电路板上共有四个接口，其中一个 11 针接口为电机电源和霍尔接口，另外三个 6 针接口均为 CAN 通信数据接口。
- 将 CAN 通信数据线一端接入与电机下盖缺口对齐的 CAN 通信数据接口（位置如图），另一端接入 RoboMasters 战车的云台主控。



CAN 通信数据线各引脚描述如下:

黑色及棕色: 电源 地

红色及橙色: 电源 12 V

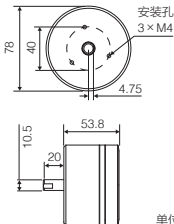
黄色: CANH

灰色: CANL

- d. 重新安装下盖, 注意将缺口对齐 CAN 通信数据接口, 使 CAN 通信数据线从缺口穿出, 然后拧紧三颗螺丝。

3. 安装方式

请参考电机安装孔的尺寸将电机安装到云台上。



单位: mm



- 电机上的螺纹孔为 M4, 请选择合适的螺丝安装电机。
- 请注意螺纹深度为 3mm。若使用过长的螺丝, 拧入后可能顶到电机内转子从而损坏电机。

4. 产品规格

额定电压	12 V
额定电流	0.3 A
额定功率	3.6 W
空载转速	450 r/min
堵转扭矩	700 mN·m
堵转电流	3 A
角度控制精度	$\pm 0.01^{\circ}$
重量	600 g



ROBOMASTERS

WWW.ROBOMASTERS.NET