

## EZRUN

车用无感无刷电机  
使用说明书

EZRUN 5690SL/56118SL G2

20250210



感谢您购买本产品！无刷动力系统功率强大，错误的使用可能造成人身伤害和设备损坏。在使用设备前，请务必仔细阅读本说明书，并严格遵守规定的操作程序。我们不承担因使用本产品而引起的任何责任，包括但不限于对附带损失或间接损失的赔偿责任；同时，我们不承担因擅自对产品进行修改所引起的任何责任。我们有权在不通知的情况下变更产品设计、外观、性能及使用要求。产品保修期为6个月。

## 01 注意事项



- 使用此电机前，请认真查看各动力设备以及车架说明书，确保动力搭配合理，避免因错误的动力搭配导致电机超载而损坏。
- 请务必仔细连接好各部件，若连接不良，遥控模型车可能无法正常控制，或出现部件损坏等其他不可预知的情况。
- 请勿在无负载情况下高速运转电机，可能会造成损坏。
- 勿使电机外壳温度长时间超过100摄氏度（212华氏度），高温可能导致转子退磁并最终对电机造成不可恢复的损坏。

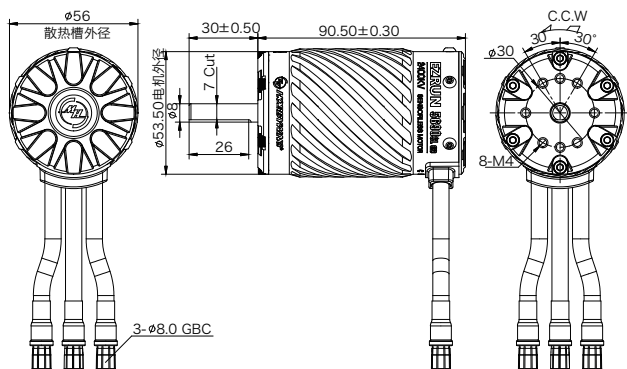
HW-SMB468DUL00

## 02 产品特点

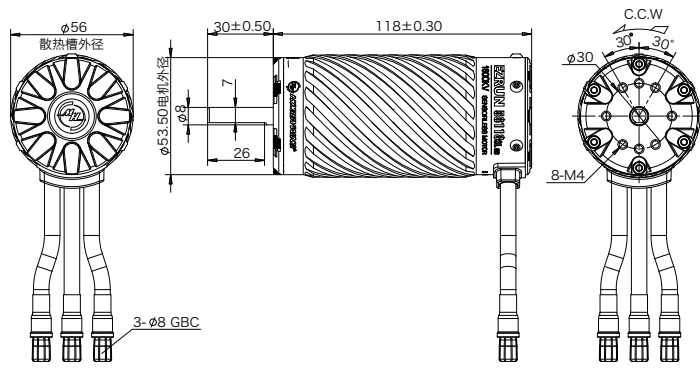
- 电机爆发力强劲、输出功率大、支持转速高，是极速应用的极佳选择。
- 搭配EzRun MAX5 HV Plus G2电调高效配合，电机与EzRun MAX5 HV Plus G2电调配套使用时兼容性强，能支持更高的转速，实现更大的功率输出。
- 电机外形采用螺旋式的散热纹结构，能有效降低温升，延长高功率、高扭矩输出的时间。
- 采用高硬度铝质CNC外壳、一线品牌高品质轴承、一线品牌超薄硅钢片、高耐温无氧铜线、碳纤维缠绕防爆转子、高韧性合金输出轴，为电机持久发挥出色性能提供坚实保障。

## 03 规格

型号	EZRUN 5690SL G2	EZRUN 56118SL G2
KV值	2400KV	1600KV
适用锂电节数	6-8S	6-12S
空载电流	16A	16A
外径/长度	56mm(2.2in)/90.5mm(3.56in)	56mm(2.2in)/118mm(4.65in)
轴径/外露轴长	8mm(0.315in)/30mm(1.18in)	8mm(0.315in)/30mm(1.18in)
轴承规格 (mm)	前:D22*D8*T7 后:D19*D8*T6	前:D22*D8*T7 后:D19*D8*T6
电机极数	4	4
重量	885g	1270g
主要用途	1/7、1/8等模型车极速应用	1/7、1/8等模型车极速应用

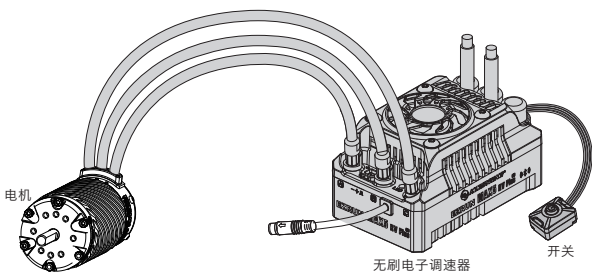


EZRUN 5690SL G2



EZRUN 56118SL G2

## 04 安装和连接



### 1. 安装电机

该电机安装螺丝规格为四组M4，电机螺丝孔可锁入深度为7mm，安装电机到车上前，请根据电机安装座厚度仔细确认所配螺丝规格是否合适，以免过长而损坏电机。

### 2. 电机连接

电机与电调相连无严格的线路要求，电机的三根相线可以与电调的三线随意对接，若出现电机转向相反，可以任意交换两条电机线，也可以通过设置电调“电机转动方向”参数来解决。

### 3. 检查

开启电调电源前，请再次仔细检查电机安装可靠性及所有连线的正确性。

## 05 齿比选择

齿比的合理选择非常重要，不合适的齿比可能会给您带来重大损失。请遵守以下要点来正确选择齿比！

### 1. 电机的工作温度

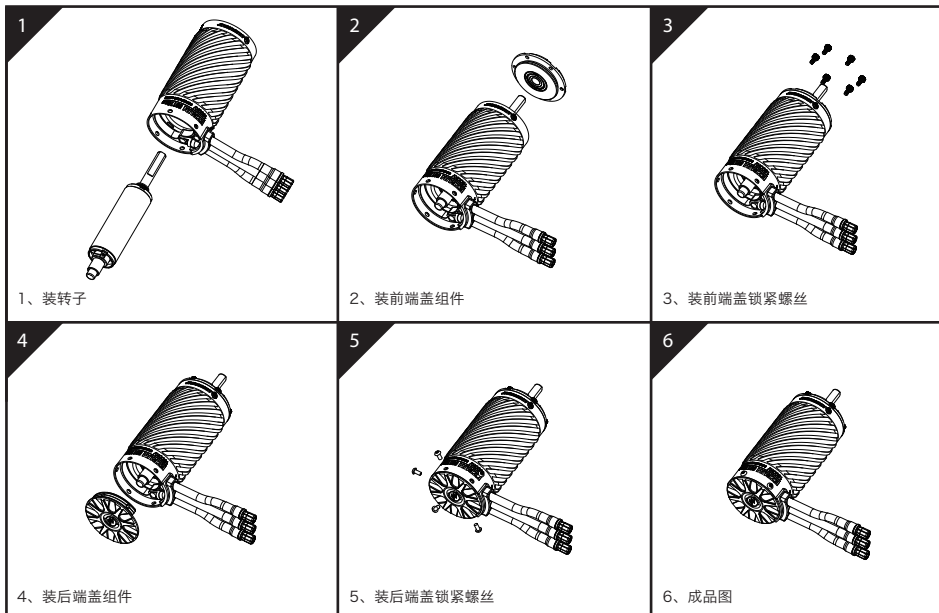
电机在工作时，电机外壳最高温度应低于100摄氏度（212华氏度），温度过高时，将会使电机转子磁性减弱，且线圈可能出现局部烧熔短路现象，产生大电流而损坏电调。选择合适的齿比可以有效防止电机过热。

### 2. 齿比选择原则

为防止电机过热引发潜在危险而导致电调和电机损坏，请从一个最少齿数的电机小齿进行齿比配置，并随时检查电机温度，这是唯一能确保电机不过热的方法。车子在行驶途中，如果电机及电调温度一直处于稳定的低温范围内，您可以试着使用齿数较多的小齿，并密切监测电机温度，以确定更改后的齿比是否适合您的模型车、当地气候及场地条件（请注意气候及场地条件不是恒定不变的，而是经常会发生变化，所以频繁地监测电调及电机的温度是一项重要的日常操作，它可以确保您的电子设备长期稳定地工作）。

## 06 装配说明

为了使电机寿命更长、效率更高，建议定期检查轴承并清理电机内部的污垢，具体时间取决于您使用电机的频次和场地环境情况。安装时，请遵循以下装配图的步骤；拆卸时，按相反步骤执行。



### 零件清单

