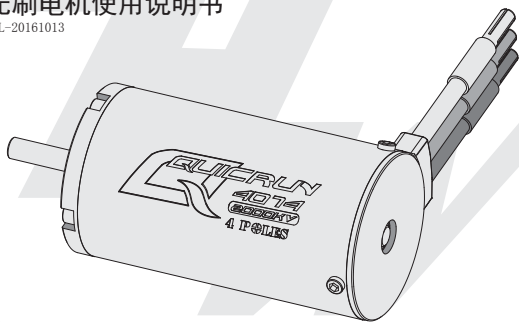


# QuicRun 2435 G2 / 3656 / 4074 车用无刷电机使用说明书

HW-SM312DUL-20161013



## 声明

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，请务必仔细阅读本产品说明书，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。我们有权在不经通知的情况下变更产品设计、外观、性能及使用要求。

## 注意事项

- 该产品不是玩具，不适合14岁以下的儿童使用，因此需将产品放在儿童不易接触到的地方。
- 请遵守以下安全规则，否则可能损坏您的产品或者导致其他损失！
  - 在产品处于通电状态时，不应分散精力去处理其他事情。如果出现问题，产品可能会起火并影响到周边设备。
  - 连接电机前，请确保所有电线和连接部件绝缘良好，短路会损坏产品。
  - 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。
  - 齿轮未安装前，禁止全油门操作。无负载情况下高速运转可能会损坏电机。
  - 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。
  - 勿使电机外壳温度超过90摄氏度（194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。

## 安装和连接

### 1. 安装电机

- 电机安装螺丝规格：QUICRUN-2435-G2为M2.6或M3（该电机前端盖有3组螺孔，2组为M2.6，1组为M3）、QUICRUN-3656和QUICRUN-4074为M3。
- 前端盖螺孔可锁入深度：QUICRUN-2435-G2电机≤4mm，QUICRUN-3656电机≤5mm，QUICRUN-4074电机≤7mm。
- 安装电机前，请确认所配螺丝规格是否合适。QUICRUN-2435-G2电机采用长度不长于6mm的M2.6或M3螺丝，QUICRUN-3656电机采用长度不长于8mm的M3螺丝，QUICRUN-4074电机采用长度不长于10mm的M3螺丝。请参考车架说明书选择合适的螺丝。

### 2. 电机连接

电机需接三根线。这三根线通常以颜色区分，一般蓝色为A相，黄色为B相，橙色为C相。连接电子调速器（ESC）输出线时，请注意ESC上的标记，确保ESC输出线和电机输入线一一对应，即ESC输出线A与电机A相匹配，ESC输出线B与电机B相匹配，ESC输出线C与电机C相匹配。

**备注1：**因各厂家电子调速器的输出线#A/#B/#C三相的定义存在差异，按以上方法连接可能出现电机反转现象。出现这种情况时，只需调换任意两根连接线即可。

### 3. 检查

开启遥控车电源前，请再次仔细检查电机安装的可靠性及所有连接的正确性。

## 规格

型号	PN	KV(空载)	适用锂电	内阻(Ω)	空载电流	最大输出功率*备注2	最大输出功率点电流	外径/长度(mm)	轴径/外露轴长(mm)	马达极数	重量(克)	主要用途
QUICRUN-2435-G2-4500KV	30404001	4500KV	2-3S	0.0498	1.5A	150W	33A	24.0*36.5	2.30*14	2	73	1:18和1:16 电房/电越/卡车/大脚车
QUICRUN-3656-3800KV	30404100	3800KV	2-3S	0.0055	2.3A	420W	110A	36.0*56.0	3.17*16	4	232	1:10 电房/电越/卡车/大脚车
QUICRUN-4074-2000KV	30404200	2000KV	2-6S	0.0065	3.1A	2600W	160A	39.8*73.8	5.00*20	4	393	1:8 卡车/大脚车

### 备注2：

- 电机最大输出功率是在特定输入电压下（2435-G2及3656电机为7.4V，4074电机为22.2V）并使用零进角电调时所得到的测试值。最大输出功率不是最大输入功率，也不是指额定功率，其计算公式为：转速\*转矩 / 9550。
- 最大输出功率数值总是低于电机输入功率数值。因此上表中最大输出功率数值和其他品牌电机的标称输入功率数值不具备对比意义。此外，由于电机测试平台不尽相同，上表中的数值和其他厂家的测试数据可能存在差异。
- “最大输出功率点电流”对于负载配置及电调选择具有一定的指导意义，强烈建议不要让电机的实际负载高于最大功率输出点，即尽量避免使实际输入电流大于最大功率点电流。

## 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，温度应低于90°C（194°F）；温度高于90°C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。

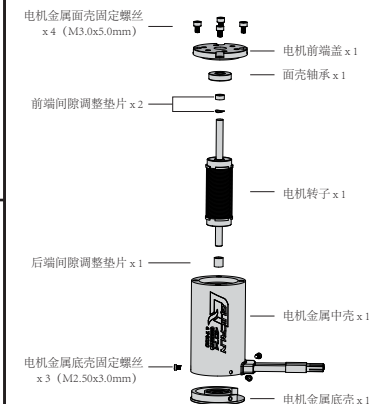
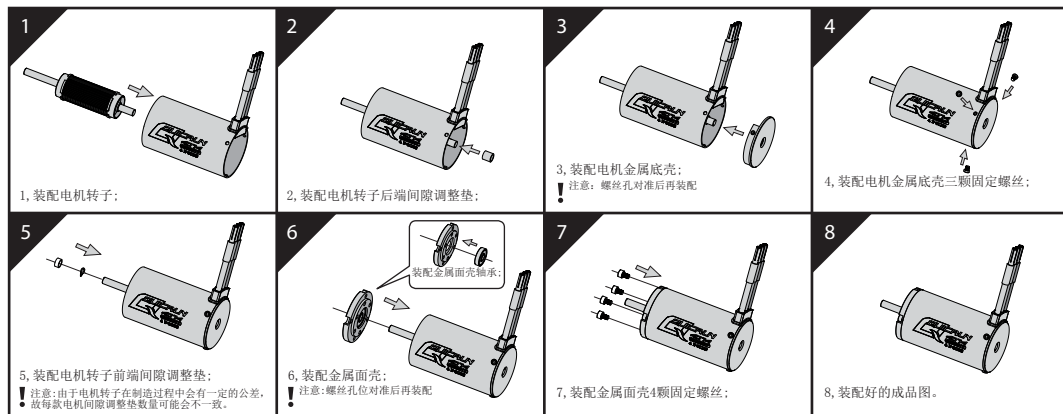
### 2. 齿比选择原则

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、当地气候及赛道条件（请注意气候及赛道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）。

## 维护

为了使电机寿命更长、效率更高，我们建议定期检查轴承并清理电机中的污垢，具体时间取决于您使用电机的频次和场地情况。安装时，请遵循以下装配图的步骤（该图仅适用于QUICRUN-4074电机）；拆卸时，请按相反步骤执行。

**备注3：**因电机工艺差异，QUICRUN-2435-G2和QUICRUN-3656两款电机不支持拆卸及重组！请勿尝试自行拆卸，以免损坏电机。



请访问好盈科技网站：

[www.hobbywing.com/cn/index.asp](http://www.hobbywing.com/cn/index.asp)

查阅高分辨率装配图。