

EZRUN
车用无感无刷电机
使用说明书
EZRUN 3652/3660 G2



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。我们有权在不经通知的情况下变更产品设计、外观、性能及使用要求。

01 注意事项



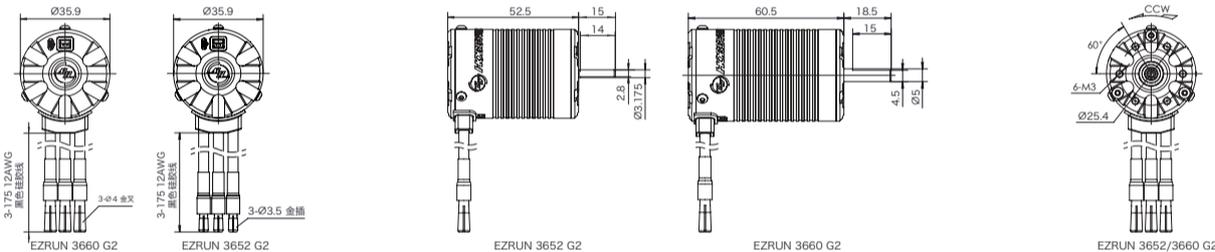
- 在产品处于通电状态时，不应分散精力去处理其他事情。
- 连接电机前，**请确保需要绝缘的部位处理良好，短路会毁坏产品。**
- 使用此电机前，请认真查看各动力设备以及车架说明书，确保动力搭配合理，避免因错误的动力搭配导致电机超载而损坏。
- 齿轮未安装前，禁止全油门操作。无负载情况下高速运转可能会损坏电机。
- 请务必仔细连接好各部件，若连接不良，遥控模型车可能无法正常控制，或出现部件损坏等其他不可预知的情况。
- 勿使电机外壳温度超过100摄氏度（212华氏度），高温可能导致转子退磁并最终对电机造成不可恢复的损坏。

02 产品特点

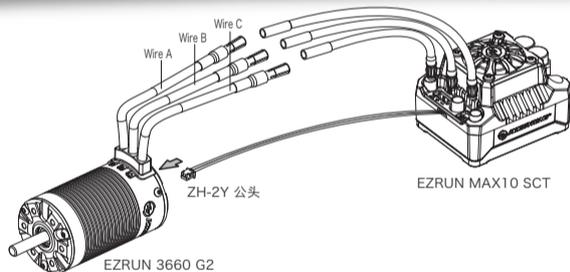
- 业界首创的4极8磁片“错极”转子专利技术，齿槽效应极低，低速时非常顺滑，油门收低时不会产生让车手厌烦的“过强拖刹”效应，极大提升了车辆减速过弯时的操控性。
- 电机内置温度传感器及接口，与MAX10-SCT/MAX10电调搭配时，可实现电机过热保护功能，有效防止电机过热损坏，延长电机寿命。
- 前端盖内嵌O型密封圈，将螺纹孔完全与电机内部隔离，螺丝锁紧后，前面盖近乎完全防水密封效果，有效避免前端盖进入液体，从而损坏电机。
- 电机外壳前部铝板防护，与内部线圈隔离，避免螺钉过长损伤铜线，有效保护电机。
- 高硬度铝质CNC外壳、耐高温线圈、防爆转子、高韧性合金输出轴、进口高精度长寿命优质轴承打造电机超强耐用性。
- 超高输出效率，最高可达90%；在同等级负载情况，有效降低了马达温度，且能输出更大功率。
- 可拆卸式设计（注：部分可拆），便于日常清洁和维修，能够有效地延长电机使用寿命、提高电机的工作效率。
- 电机完美匹配EZRUN MAX10/MAX10-SCT电调，为玩家带来刚柔并济的极致操控体验。（MAX10搭配3652、MAX10-SCT搭配3660）。

03 规格

型号	PN	KV (空载)	适用锂电	内阻 (Ω)	空载电流	外径 / 长度 (mm)	轴径 / 外露轴长 (mm)	马达极数	重量 (g)	主要用途
EZRUN-3652SL-3300KV-G2	30402600	3300	2-3S	0.0100	4.3A	Φ=36 / L=52	Φ=3.175 / L=15	4	218	1:10 房车/越野(娱乐)
EZRUN-3652SL-4000KV-G2	30402601	4000	2-SS	0.0074	5.2A		Φ=3.175 / L=15		216	1:10 短卡(2WD)
EZRUN-3652SL-5400KV-G2	30402602	5400	2S	0.0051	7.2A		Φ=3.175 / L=15		217	1:10 大脚/卡车(轻载)
EZRUN-3660SL-3200KV-G2	30402650	3200	2-3S	0.0083	4.9A	Φ=36 / L=60	Φ=5 / L=18.5	4	262	1:10 短卡(4WD)
EZRUN-3660SL-4000KV-G2	30402651	4000	2-SS	0.0060	5.7A		Φ=5 / L=18.5		268	1:10 大脚/卡车(重载)
EZRUN-3660SL-4600KV-G2	30402652	4600	2S	0.0053	7.2A		Φ=5 / L=18.5		262	



04 安装和连接



1、安装电机

该电机安装螺丝规格为6个M3螺丝孔，面板螺孔可锁入深度为5mm，因此建议采用不长于8mm的M3螺丝进行安装，具体安装情况可试车架而定。

2、电机连接

电机与电调相连无严格的线路要求，电调的#A/#B/#C可以与电机的三线随意对接，若出现转向相反，任意交换两条电机线即可。若与好盈MAX10系列电调搭配，把ZH-2Y公头线插入电机尾部的TEMP接口，可实现电机过热保护功能。

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。

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，温度应低于100° C (212° F)；温度高于100° 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。

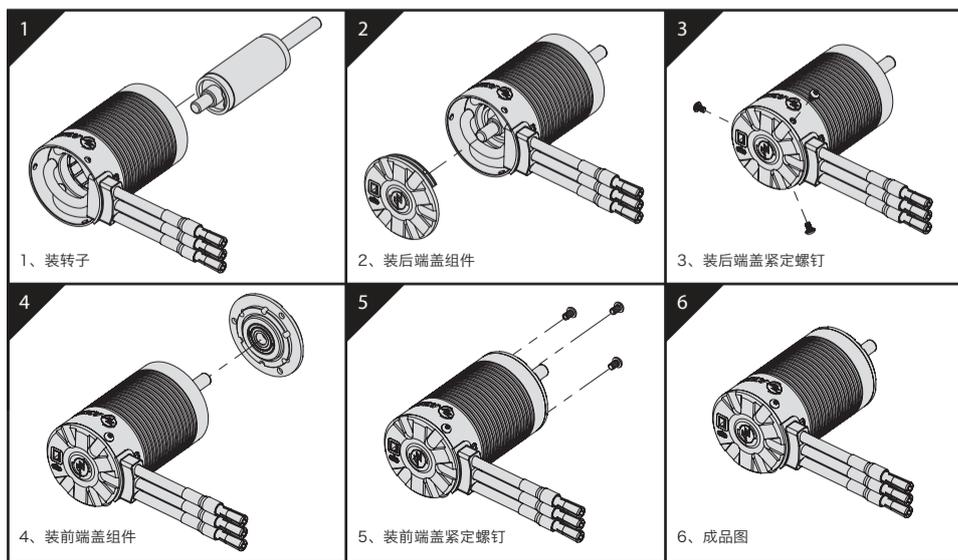
备注：与好盈MAX10系列电调搭配时，建议开启电机过热保护功能，防止电机过热损坏电机。

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）。

06 装配说明

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；拆卸时，请按相反步骤执行



零件清单

