

XERUN D10 使用说明书



感谢您购买好盈科技竞赛级有感无刷电机！由于本产品功率强大，错误的使用可能造成人身伤害和设备损坏。我们强烈建议您在使用设备前仔细阅读本说明书，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

- 连接电机前，请认真核对电调与电机的线序，避免线序错误的情况发生。
- 连接电机前，请确保所有电线和连接部件绝缘良好，短路可能损坏产品。
- 请勿让本产品或其他电子元件与水、油、燃料或其他导电液体接触，因为这些可能含有对电子电路有害的物质。如果发生以上情况，请立即停用您的产品，并小心进行干燥处理。
- 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，最终损坏电机。

- 当更换电机输入线时，焊接时间控制在5秒以内，防止由于部件过热可能对产品造成的损害。请使用至少60W功率的焊接设备进行焊接。
- 勿使电机外壳温度超过100摄氏度（212华氏度），高温将会毁坏电机并且会导致转子消磁。建议开启电调的电机过温保护功能以防止电机过热。
- 齿轮未安装前，禁止全油门操作。无负载情况下，过高转速可能会损坏电机。
- 请务必仔细连接好各部件，若连接不良，您可能不能正常控制赛车，或出现部件损坏等其他不可预知的情况。

02 产品规格

PN	型号	KV	适用锂电	外径长度	轴径和外露轴长	标配转子	极数	重量
30401134 (Black)	10.5T	4600KV	2-3S	Φ=35.7mm(1.41") L=52.6mm(2.07")	Φ=3.175mm(0.125") L=15.0mm(0.591")	Φ7-12.2*24.1-BUT*-L1	2	157g
30401135 (Red)								
30401136 (Purple)								
30401137 (Black)	13.5T	2900KV	2-3S	Φ=35.7mm(1.41") L=52.6mm(2.07")	Φ=3.175mm(0.125") L=15.0mm(0.591")	Φ5-12.1*24.1-BES*-L3	2	165g
30401138 (Red)								
30401139 (Purple)								

03 安装和连接

安装和连接时请注意以下几点：

- 采用不长于7mm的 M3螺丝安装电机到模型上。
- 连接/焊接电子调速器（ESC）的动力线时，请注意ESC标记，确保ESC和电机上的端子一一对应，即：ESC电线A与电机A相匹配，ESC电线B与电机B相匹配，ESC电线C与电机C相匹配。
- 如果您要使用有感ESC，务必确保感应线是干净的、未损坏的，并注意感应线的方位，将感应线按正解的方位分别连接在电机和ESC的接线口上。
- 开启电源前，请再次仔细检查所有连接的正确性。

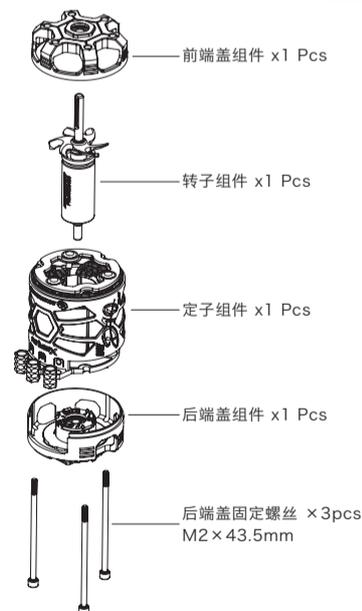
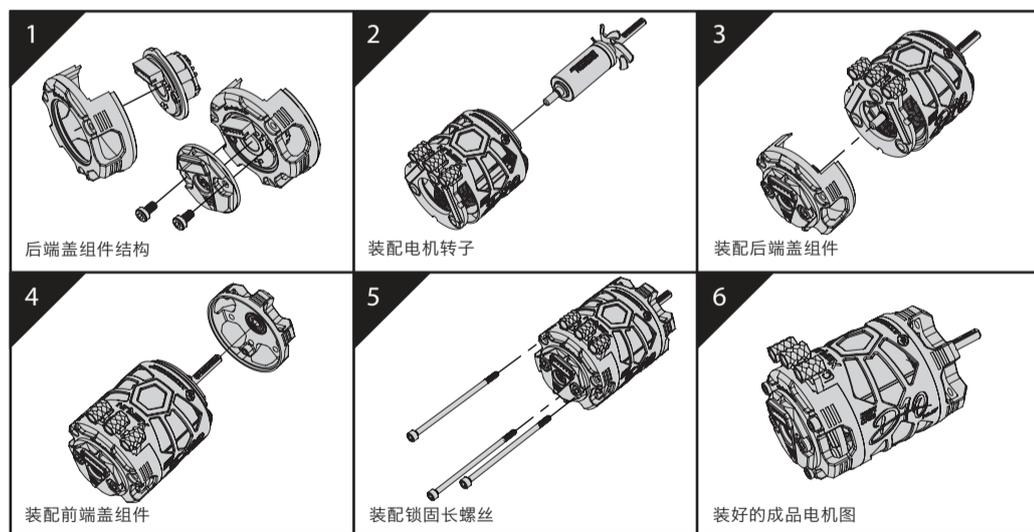
04 进角调整

D10电机提供了超宽的机械进角调节范围，以下为进角调节方法和原则：

- 通过松动电机后盖的两颗螺丝来调节电机的进角，根据后盖上的刻度调节您所需要的进角角度，调节完成，需扭紧后盖螺丝。可以通过 调整电机的进角可改变动力输出区间和特性，达到最佳的性能。
- 调大进角将增加电机的转速，同时电机的温度上升和效率降低。大进角需要配合较高（较大）的齿比。
- 当设置您的电机进角时，请确保您的电子调速器（ESC）设置正确。请按照ESC说明书进行操作。
- 调整进角后，请确保一组电池用完后电机不会过热。可通过电调读取，也可使用测温设备测得。如果电机太热，需等电机冷却后方可再次测试；若还是过热，请把进角调小，或把齿比调大（即：换用更少齿数的小齿或更多齿数的大齿）

05 装配说明

D10电机结构设计牢固、拆卸简单，易于维护。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上的污垢。安装时请遵循以下步骤，如图所示。（注：拆卸时的顺序相反）



06 零件清单

D10电机零部件包含如下：
 前端盖组件 x1 Pcs 定子组件 x1 Pcs 后端盖固定螺丝 (M2×43.5mm) x3 Pcs
 转子组件 x1 Pcs 后端盖组件 x1 Pcs

07 易耗品及升级件

可零售部件	部件编码	品名	适用电机	特性
转子	30820430	XERUN-D10-Rotor-L1-7-12.2*24.1-BUT	10.5T, 13.5T	磁性弱, 10.5T标配转子
	30820429	XERUN-D10-Rotor-L2-7-12.5*24.1-BUS	10.5T, 13.5T	磁性较弱
	30820431	XERUN-D10-Rotor-L3-5-12.1*24.1-BES	10.5T, 13.5T	磁性中等, 13.5T标配转子
	30820428	XERUN-D10-Rotor-L4-5-12.3*24.1-CET	10.5T, 13.5T	磁性强