

H3

高压无刷电机 · 产品说明书



输入电压

200-400 V DC

额定输入电流

2.5A

整机重量

610g±10g

出众品质 · 电机使用寿命可达 5000 小时

实际寿命与负载、温度、安装及维护条件有关。

01 / SPECIFICATIONS

技术规格与使用范围

适用于输入电压 200-400 V DC 的无刷电机系统。本文提供产品说明、安装及操作指导。

序号	项目	规格
01	额定电压 (V)	400V
02	额定输入电流 (A)	2.5A
03	空载电流(200V)	0.3A
04	最大电流 (rpm/400V)	5A±0.2A
05	整机内阻 (随温度变化)	3Ω±0.1Ω
06	整机重量(g)	610g±10g
07	转向(轴伸端视)	顺时针 / 逆时针
08	使用环境温度(℃)	-10 ℃-65 ℃
09	保存温度(℃)	-10 ℃-50 ℃
10	保存湿度(%)	≤85%

测试及检验条件

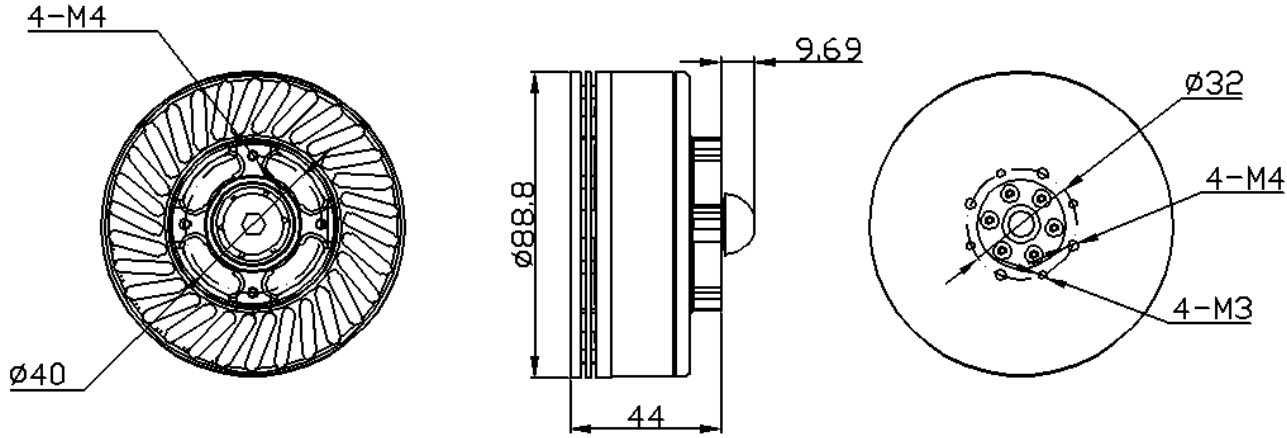
测试环境温度：25 ± 5 ℃；温升：≤65 ℃；空载振动速度：≤1.8 mm/s。

绝缘耐压：原文为 DC1000 / 5S / 5mA，绕组与外壳之间测试，无闪络。

出厂检验包括供电规格、空载电流、最大电流与内阻；额定电流使用测功机抽检，重量使用电子秤抽检。

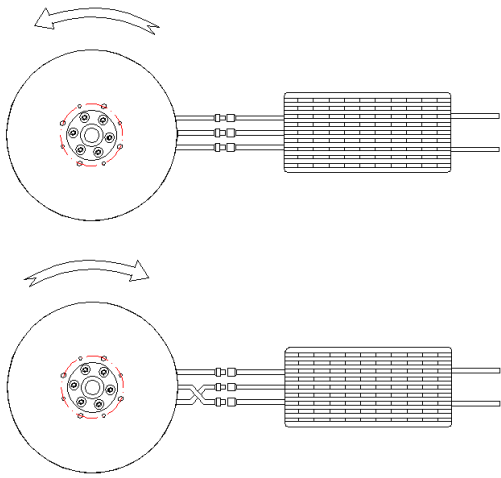
02 / INSTALLATION

外形尺寸与接线



安装孔位、外形及轴伸尺寸见图；图中尺寸和符号沿用原始图纸。

旋转方向切换



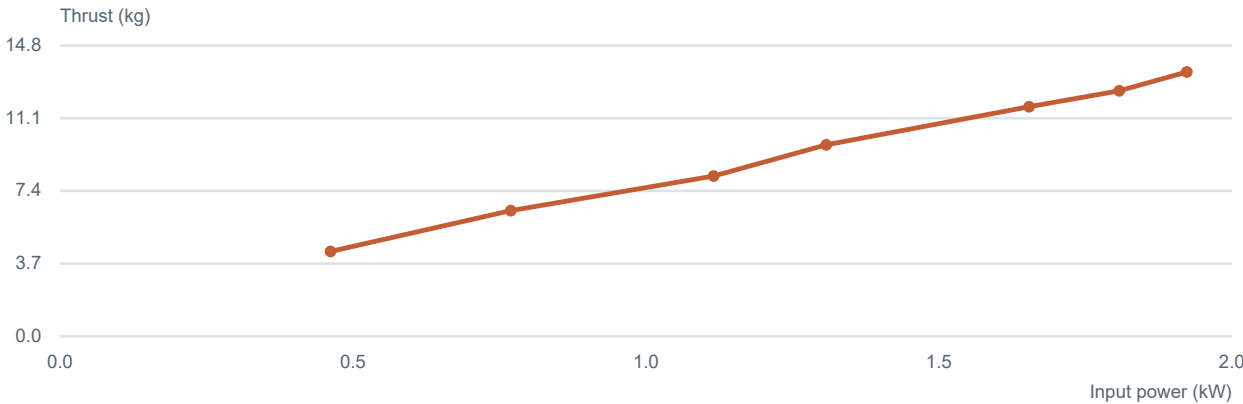
1. 先确认螺旋桨所需旋转方向。
2. 暂不安装桨叶，将电机三相线与电调输出线对应连接。
3. 在安全条件下确认转向；需要改变转向时，先断电，再交换任意两根相线。
4. 确认转向正确后，再按安装要求装配桨叶。

03 / PERFORMANCE 01

性能测试数据

原表转速栏: 4560 rpm | 测试桨: 28*80 (碳桨) | 测试电压: 380 V

序号	电压 / V	电流 / A	输入功率 / W	拉力 / g	扭矩 / N·m	转速 / rpm	电机效率 / %	拉效 / g/W
1	380	1.2	456	4320	1.43	2622	84.50	9.47
2	380	2	760	6400	1.91	3143	83.20	8.42
3	380	2.9	1102	8160	2.57	3480	84.30	7.40
4	380	3.4	1292	9750	2.76	3760	83.30	7.55
5	380	4.3	1634	11690	3.15	4017	80.60	7.15
6	380	4.7	1786	12500	3.24	4120	78.40	7.00
7	380	5	1900	13460	3.34	4233	77.50	7.08



测试数据按原始文件逐行保留；曲线由表中功率与拉力数据绘制。测试点不等于额定连续运行能力。桨型标记沿用原文。

04 / OPERATION & CARE

安全使用与维护

安装、配线和调试应由具备相应能力的人员进行。调整接线前应断开电源并确认系统已安全放电。

- 01** 供电电压、使用寿命和环境条件可能造成短路、起火或冒烟。整机必须配置相应的电气保护与防护措施；对安全性有疑问时，应停止使用并联系技术支持。
- 02** 安装及配线时，不得损伤线圈、导线、边缘及绝缘部分，以免触电、烧毁或起火。通电时不得触碰旋转部分。
- 03** 本产品为整机集成部件，本体未配置完整的整机警告标识。集成方应按设备使用场景补充必要标识和防护。
- 04** 安装位置的最不利温度应低于轴承允许上限 100 °C。若无法直接测温，应验证整机中的实际寿命；不得长期堵转或使轴承持续处于高温状态。
- 05** 采用自定义调速方式时，应验证电压范围、负载波动及控制策略，检查异常声音、异常发热和堵转。
- 06** 按正确的安装方式固定电机。安装不当会引起噪声、振动并缩短轴承寿命。
- 07** 不得通过提拉导线或轴搬运电机。发生跌落或相当冲击后，可能存在绝缘或轴承损伤，应停止使用并检查。
- 08** 不得自行拆解产品；擅自拆解后，安全性能及其他性能不予保证。
- 09** 避免腐蚀性、有害气体及相关物质环境。原资料列举 H₂O、SO₂、NO₂、Cl₂，以及有机硅、氰基、苯酚类物质；须核查整机内材料和环境的相容性，防止腐蚀并影响寿命。
- 10** 储存应避免有害气体，温度保持 -10 至 50 °C，相对湿度不超过 85%。原资料给出的常温、常湿保管期限为 6 个月以内，并要求密封保存。

05 / TECHNICAL SUPPORT

规格约定与技术支持

- 01 集成方应确认电机与整机在结构、尺寸、寿命、噪声、振动及性能方面的匹配情况。
- 02 超出本说明书规定范围的使用，不在原规格保证范围内。
- 03 整机规格变化或转用于其他产品前，应先联系技术支持确认适用性。
- 04 影响性能或特性的规格变更，应依据双方确认文件制作样品并完成验证后实施。
- 05 在满足约定规格的前提下，零部件可能因性能改进而调整；关键交付要求应写入双方确认文件。
- 06 本说明书未涉及、但需要约定的事项，应事先协商确认。
- 07 发生匹配问题时，以双方确认的规格文件为依据协商并实施解决方案。

资料核对说明

原表另列转速 4560 rpm，但未注明对应状态；各测试点的实测转速单独列出。

商务联系

产品选型 · 项目沟通 · 技术支持

H3

珠海双捷科技有限公司

地址

中国广东省珠海市香洲区金鼎金洲路35号

联系人

刘先生

电话

+86 18688194199

邮箱

lh1983@gmail.com

出众品质 · 使用寿命可达 5000 小时

实际寿命与负载、温度、安装和维护条件有关。