

H160

高压无刷电机 · 产品说明书



输入电压

300-900 V DC

额定输入电流

40A

整机重量

9500±100g

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 300-900 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	支持锂电池(S)	72S-214S
02	额定输入电流 (A)	40A
03	空载电流(400V)	12A
04	最大电流(15KV)	221A±2A
05	整机内阻（随温度变化）	1.3Ω±0.1Ω
06	整机重量(g)	9500±100g
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

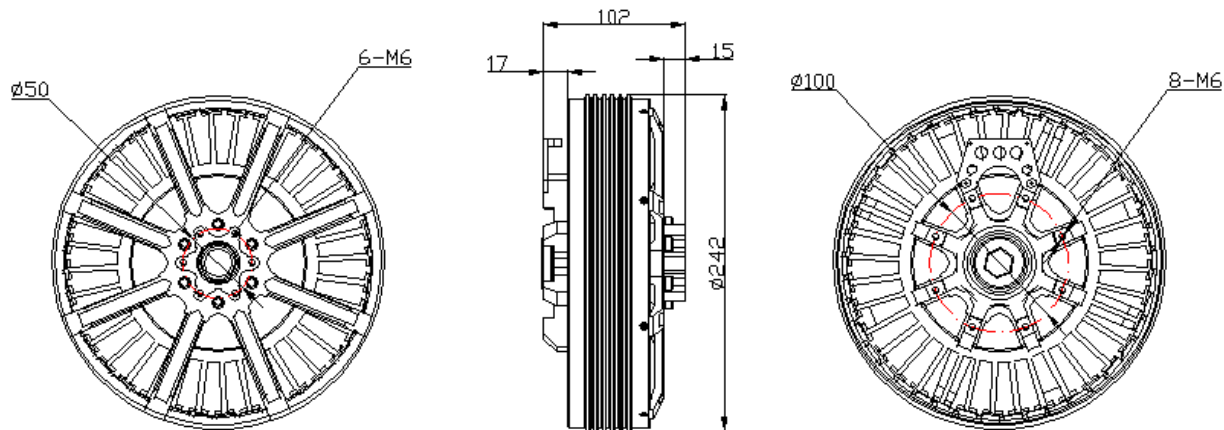
测试环境温度：25 ± 5 ℃；温升：≤65 ℃；空载振动速度：≤1.8 mm/s。

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。

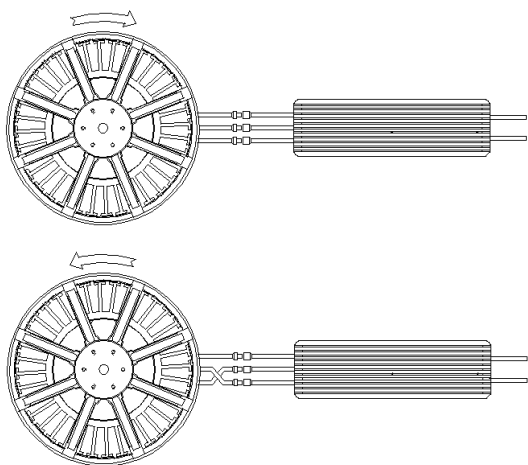
02 / INSTALLATION

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

300 V / 6015 桨测试

KV: 15 | 质量: 9500 g | 测试桨: 6015 | 测试电压: 300 V

序号	电流 / A	输入功率 / W	拉力 / g	拉效 / g/W	油门 / %
1	4.0	1210	12058	9.97	15
2	7.3	2200	20978	9.54	21
3	13.8	4125	30502	7.39	28
4	19.6	5885	42372	7.20	35
5	27.5	8250	53945	6.54	42
6	43.1	12925	72211	5.59	48
7	55.0	16500	88061	5.34	55
8	64.2	19250	97020	5.04	61
9	82.1	24640	107910	4.38	68
10	92.4	27720	119790	4.32	75
11	108.7	32615	130680	4.01	81
12	130.5	39160	132660	3.39	87
13	154.0	46200	145530	3.15	93
14	183.3	55000	151470	2.75	96
15	221.8	66550	156420	2.35	100

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。

03 / PERFORMANCE 02

300 V / 5195 桨测试

KV: 15 | 质量: 9500 g | 测试桨: 5195 | 测试电压: 300 V

序号	电流 / A	输入功率 / W	拉力 / g	拉效 / g/W	油门 / %
1	5.1	1540	12058	7.83	20
2	11.0	3300	21067	6.38	26
3	18.3	5500	31819	5.79	32
4	28.2	8470	42778	5.05	38
5	33.0	9900	49015	4.95	44
6	42.5	12760	60766	4.76	50
7	53.7	16115	72131	4.48	56
8	58.7	17600	83160	4.73	61
9	64.9	19470	91080	4.68	67
10	75.2	22550	96030	4.26	73
11	95.7	28710	111870	3.90	79
12	117.3	35200	118800	3.38	85
13	139.3	41800	122760	2.94	91
14	161.3	48400	128700	2.66	95
15	201.7	60500	130680	2.16	100

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。

商务联系

产品选型 · 项目沟通 · 技术支持

H160

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。