

产 品 说 明 书

产 品 型 号: A36



珠海市双捷科技有限公司

一、目的

本产品说明与操作指导。

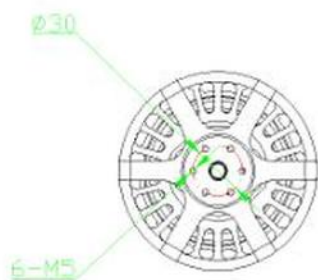
二、适用范围

直流电机，使用于输入电压：45-70V DC。

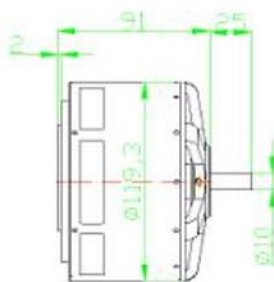
三、性能要求

序号	项 目	要 求	备 注
1	支持锂电池 (S)	12S-14S	出厂检验项目
2	额定输入电流 (A)	65A	出厂抽检项目, 测功机检测
3	空载电流 (30V)	9A	出厂检验项目, 电流表
4	最大电流 (KV120)	210A $\pm$ 5A	出厂检验项目, 转速表
5	整机内阻 (Ω) (随温度变化而变化)	5.3M Ω $\pm$ 0.1M Ω	出厂检验项目, 直流低阻分选仪
6	整机重量 (g)	2750G $\pm$ 10g	出厂抽检项目, 电子计数秤 (抽检)
7	转向 (轴伸端视)	顺/逆时针	
8	使用环境温度 ($^{\circ}$ C)	-10 $^{\circ}$ C-65 $^{\circ}$ C	
9	保存温度 ($^{\circ}$ C)	-10 $^{\circ}$ C-50 $^{\circ}$ C	
10	保存湿度 (%)	$\leq$ 85	

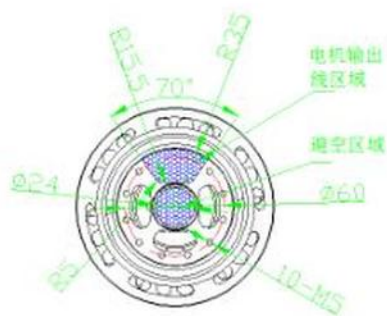
四、外形、安装结构



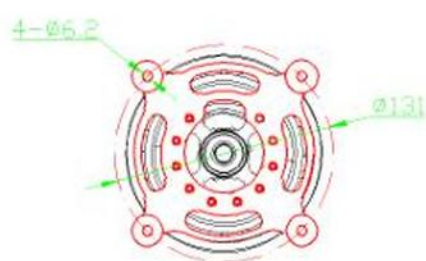
桨安装孔位图
Paddle mount



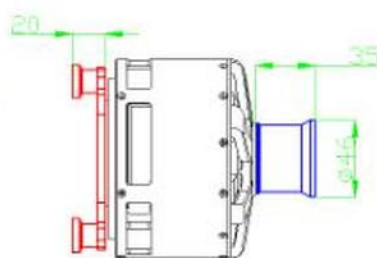
电机外形图
Motor figure



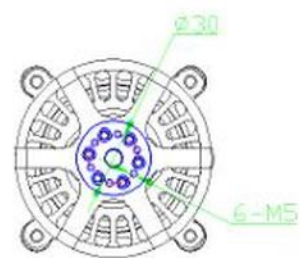
固定电机孔位图
Fixed motor
hole biemap



选配底座



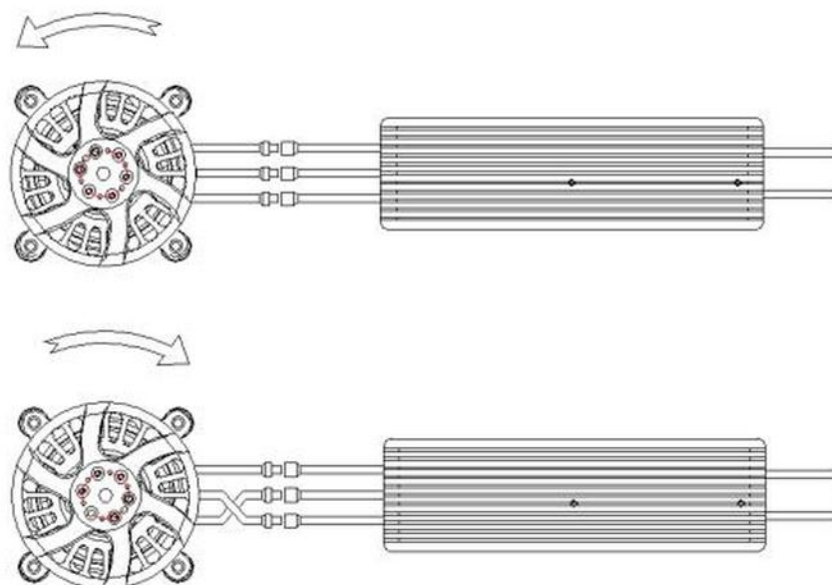
选购配件示意图



选配桨座

转动方向切换

电机的旋转方向可任意选定，电机的转向取决于桨叶的旋转方向，必需先确定桨叶旋转方向。如确定桨叶旋转方向后，先不要急于安装桨叶片，电机输入的三组相线与电调输出线对应连接，如出现电机转向与桨叶旋转方向不一致时，请把电机三组相线的任意两组线交换位置即可，如下图所示。



五、测试数据与测试条件

1、数据表格

A36-120KV 电机测试数据 Motor Test Data

电机型号 Model	桨 Propeller	测试电压 Test voltage (V)	测试电流 Test current (A)	功率 Power (W)	拉力 Pull (G)	转速 RPM
A36 120KV	木桨 Timber 34*10	60V	18	1080	6660	1750
			24	1440	7020	2790
			42	2520	12080	3114
			50	3000	14060	3840
			65	3900	16620	4048
			94	5640	23640	4250
			133	7980	29780	5094
			184	11040	33580	5561
			197	11820	35240	5780
			210	12600	36000	6277

2、环境温度 25±5℃。

振 动	≤1.8mm/s
温 升	≤65℃

3、机械振动：电机按照需求进行振动测试时，电机空载运转时测得的振动速度不大于 1.8mm/s。

4、绝缘耐压强度：1、电气强度：电机经绝缘处理后，转子绕组与外壳之间，施加 DC1000/5S /5mA，不出现闪烁

六. 电机使用注意事项

电机使用注意事项详见下表

设计及使用上的注意事项

(对本产品的安全性产生疑问时，务请通知本公司进行技术检查)

忠 告 性	(1) 由于使用电压和寿命、使用环境等种种条件的影响，有可能发生导致本产品短路、起火、冒烟的情况。所以，在贵公司的产品上，请采取适当的保护对策。 (2) 在电机的安装、配线作业时，请注意不要碰伤电机的线圈、导线、边缘。如若不然，则有可能会引起触电、烧毁和起火。 (3) 通电中，切勿用手或手指碰触旋转部分。因为此举极易受伤，务请安装者加以小心
	(1) 本产品是以安装在其它机器里为前提条件。所以，本产品没有表示警告标识，如有表示之必要，请予联系。 (2) 温度对寿命影响很大，所以安装在贵公司产品上时，其最坏条件请设定在轴承的容许温度（上限 100℃）以下。（无法测定时，请确认安装在贵公司产品上的寿命。）

珠海市双捷科技有限公司

(3) 和锁定轴一样，不能让轴承的高温状态持续。如高温（上限温度 100℃）状态持续下去的话，由

使用 方法 及 意 用 条 件	于轴承的劣化，会引起噪音、振动，而影响寿命。 (4) 贵公司以独特的方式进行速度控制之场合，对是否发生异音、电机的异常发热、堵转等，应确认使用电压范围、负荷波动等变动要因。 (5) 使用贵方产品上的电机，务请以正规的安装方式进行安装。安装方式不当是引起噪音、振动的根本原因，还会给轴承寿命带来坏影响。 (6) 绝对不能用手提导线、轴等来移动马达。 (7) 电机跌落或受到与此相当的冲击后，会引起绝缘、轴承不良等情况，请勿再加以使用。 (8) 绝对不要分解此产品。如自选分解，其安全性能和其它性能将不予保证。 (9) 请不要在有腐蚀性气体（H₂O、SO₂、NO₂、CL₂）的有害环境及存有有害气体的物质（特别是有机硅系列、氰基系列、苯酚系列）之场所使用本产品。此外，还应事先确认贵公司产品内是否存有上述物质，如存在的话，有可能造成生锈和影响寿命。 (10) 保管上，应避开上述腐蚀性气体和有害环境，以及超过-10~50℃的温度和 85%以上的湿度范围。特别是长期库存时，更应多加注意。保管的允许条件为常温、常湿的环境 6 个月以内。此外，需要密封保存。
免 责 声 明	(1) 电机和贵方机器本体的构造、尺寸、寿命、噪音、振动、特性等的匹配状况，请贵公司自行确认。 (2) 超过本规格说明书所记载的规格范围以外使用时，本公司将不予保证。 (3) 贵方产品的规格变更或在其它产品上使用时，请予事先联络。 (4) 如本产品的规格变更时，将依据本公司的规格说明书或贵公司提出的文件进行，在影响产品性能、特性等时，将再试作样品并进行验证后，再进行规格变更。 (5) 在满足本规格说明书所记载的范围条件下，为改善产品的性能，有可能发生变更某一零部件等而不予联络的情况。 (6) 关于本规格说明书没有记载的事项，如有必要商定的事项，请事先联络。 (7) 如有不匹配事项发生时，依据本规格说明书所记载事项，经双方协商之后，予以解决并实施。 (8) 请勿将本规格说明书向第三方公开。

商务联系

产品选型 · 项目沟通 · 技术支持

A36

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。