

珠海市双捷科技有限公司

产 品 说 明 书

产 品 型 号: H1



珠海市双捷科技有限公司

一、目的

本产品说明与操作指导。

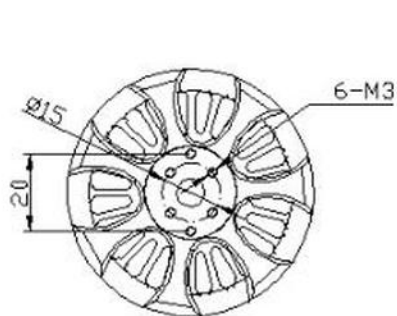
二、适用范围

直流电机，使用于输入电压：200-350V DC。

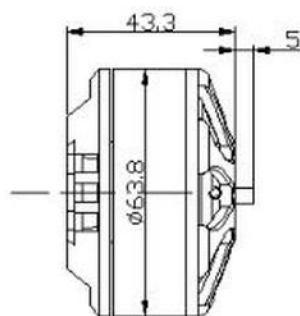
三、性能要求

序号	项 目	要 求	备 注
1	额定电压 (V)	350V	出厂检验项目
2	额定输入电流 (A)	1A	出厂抽检项目, 测功机检测
3	空载电流 (200V)	0.1A	出厂检验项目, 电流表
4	最大电流 (I)	$4.9A \pm 0.2A$	出厂检验项目, 转速表
5	整机内阻 (Ω) (随温度变化而变化)	$10\Omega \pm 0.1\Omega$	出厂检验项目, 直流低阻分选仪
6	整机重量 (g)	$340 \pm 10g$	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 (%)	≤ 85	

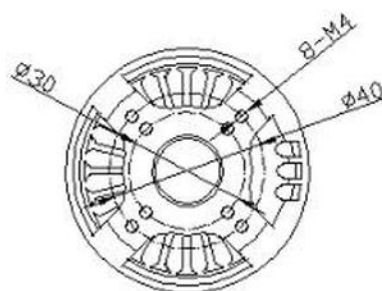
四、外形、安装结构



桨安装孔位图
Paddle mount



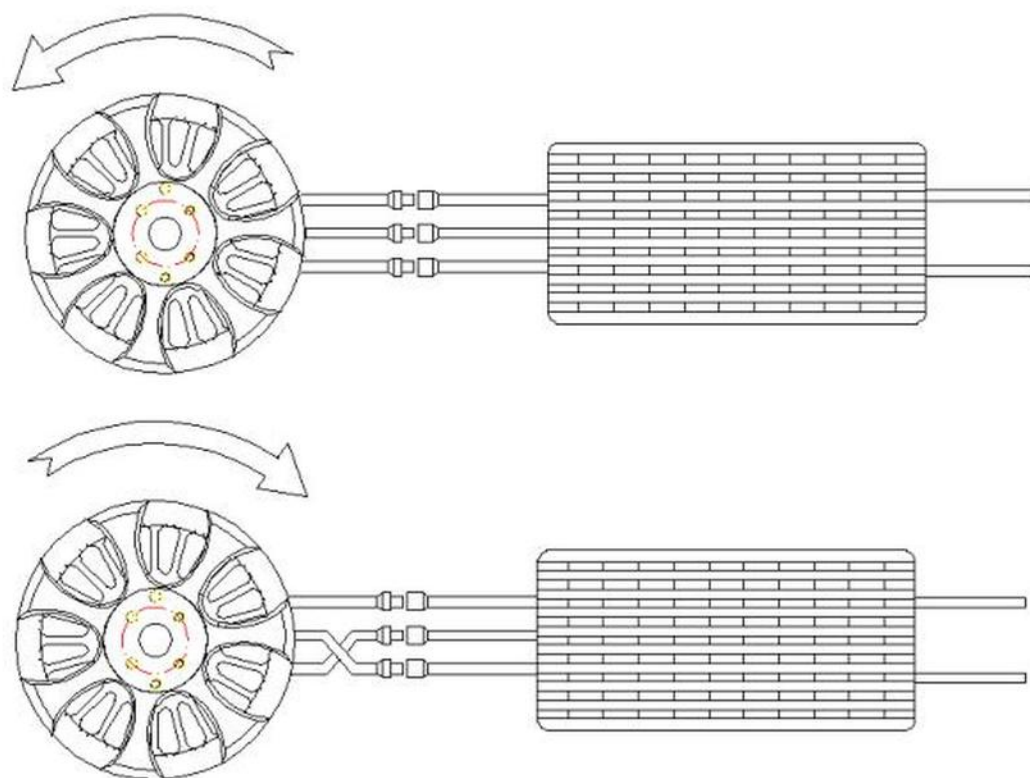
电机外形图
Motor figure



固定电机孔位图
Fixed motor hole
biemap

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

序号	电机型号	转速 (rpm)	测试用桨	测试电压 (V)	电流 (A)	输入功率 (W)	拉力 (G)	扭力 (n.m)	转速 (rpm)	电机效率 (%)	拉效 (G/W)
1	H1	10100	20 碳桨	350	0.2	70	1030	0.19	2629	89.90	14.71
2				350	0.8	280	2070	0.57	4097	90.20	7.39
3				350	1.1	385	3050	0.66	4673	88.20	7.92
4				350	1.8	630	4070	0.95	5424	85.30	6.46
5				350	2.4	840	5040	1.14	6058	86.30	6.00
6				350	3	1050	6010	1.24	6436	80.10	5.72
7				350	3.7	1295	7060	1.43	6771	77.40	5.45
8				350	4.9	1715	8520	1.63	7563	75.30	4.97

2、环境温度 $25 \pm 5^{\circ}\text{C}$ 。

振 动	$\leq 1.8\text{mm/s}$		
温 升	$\leq 65^{\circ}\text{C}$		

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 $\text{DC}1000/5\text{S} / 5\text{mA}$ ，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)

安 忠 全 性 告 告	(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
使 用 方 注 法 及 使 意 用 条 件	(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°C ）以下。（无法测定时，请确认安装在贵公司产品上的寿命。） (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°C ）状态持续下去的话，由于轴承的劣化，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。

珠海市双捷科技有限公司

（8） 本规格说明书所记载的事项，如有必要商定的事项，请事先联络。

（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、氟基系列、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

H1

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。