

PRODUCT SPECIFICATION

产品规格书-1503

1.标准使用条件（Standard Operating Conditions）

项目 NO.	项目（Item）	规格（Specification）	检验方法Test Method
1-1	额定电压 Rated Voltage	DC3.7V	电压表 Multimeter
1-2	Voltage range for use 工作电压范围	DC3.2~4.2V	电压表 Multimeter
1-3	马达放置位置 Motor Position	轴向竖直向下 To be place vertical downward	手感 Handle
1-4	测试环境 Test Environment	温度范围：-10℃~+40℃ Temperature range of -15℃~ +40℃	温度计 Thermometer
		相对湿度：40%~85% Relative humidity 40%~85%	湿度计 Hygroscope
	If the test consequences are questionable,pls test as per the standard test conditions: (temp.20℃±2℃,relative humidity 65%±5%)若测试结果可疑,应按标准的测试条件:(温度 20℃±2℃ 相对湿度65%±5%)		

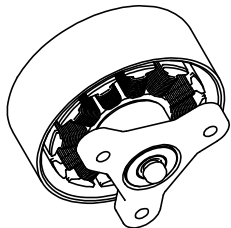
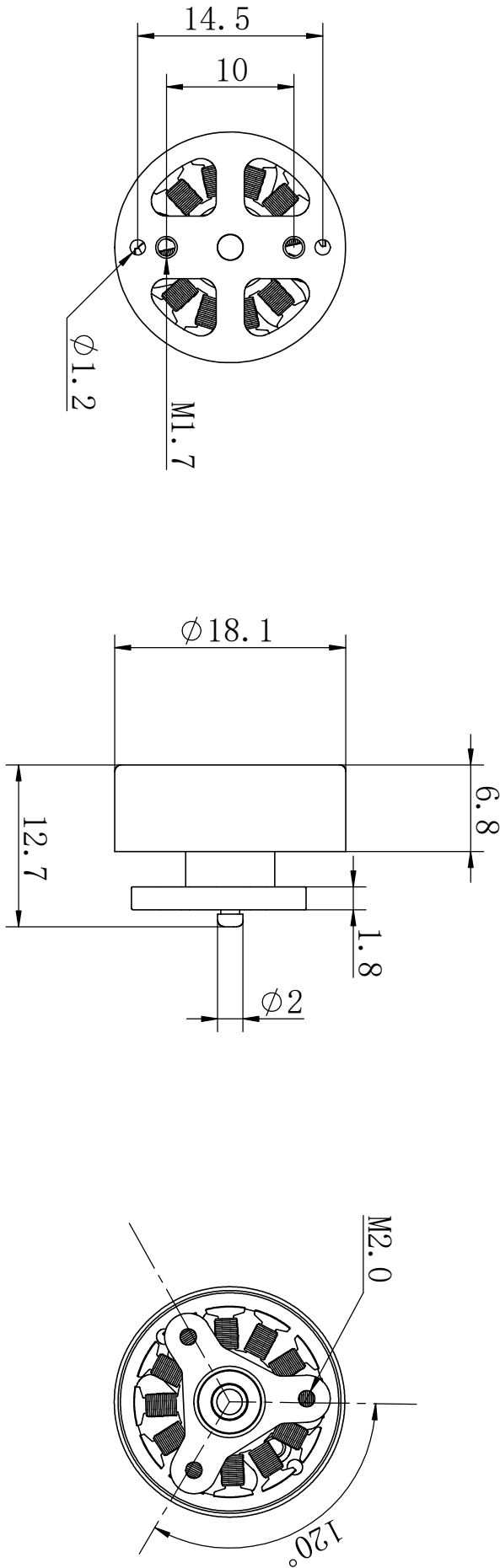
2.无刷电机性能（Performance Of Motors）

2-1	No-Load speed 空载转速	14000±8% Rpm	转速表 Flash speed indicator
2-2	No-Load current 空载电流	360 mA (Max)	电流表 DC Power Supply
2-3	Rated speed 负载转速	9000±8% Rpm	转速表 Flash speed indicator
2-4	Rated current 负载电流	2200 mA (Max)	电流表 DC Power Supply
2-5	KV值	3800KV值	
2-6	MST扭力	1250gf.cm（MAX）	

3.基本尺寸（The Dimension）

项目 NO.	项目（Item）	规格（Specification）	检验方法Test Method
3-1	Configuration 外观尺寸	As specified in outline drawing 参考外形图	卡尺 Vernier Calipers
3-2	Weight 重量	8.5±3 g	Plate balance 0.1g 架盘天平 精度 0.1g
3-3	引线颜色 Lead color	As specified in outline drawing 参考外形图	目测目测(按封样样品) Sealed sample
3-4	引线长度 Lead length	35±5 mm	卡尺 Vernier Calipers
3-5	外观颜色 Appearance color	定子底座银色，外壳银色	目测(按封样样品) Sealed sample

版本号	修改符号	修改内容		修改人	修改日期



制图	审核	批准	未标注公差		版本	A	料号	马达整机外观
			尺寸分段	公差	表面处理			
			0.5~3	±0.1	材料	见技术要求		
			>3~6	±0.1	比例			
			>18~24	±0.2	单位	mm	名称	
			>30~120	±0.3	重量g			
							型号	FL-1503

1503B电机

一、目 的。

本产品规格书供产品在设计、生产、检测、销售有规范可循。

二、适用范围。

直流电机，使用于输入电压： <4. 2V DC。

三、性能要求。

序号	项 目	要 求	备 注
1	额定电压 (V)	3. 7V	1S
2	空载电流 (A/3. 7V)	≤0. 8A	出厂检验项目，电流测试仪
3	空载转速 (Rpm/3. 7V)	16000±5%	出厂检验项目，转速测试仪
6	电机内阻 (mΩ) (环境温度： 25℃)	200mΩ ±3%	出厂检验项目, 直流低阻分选
7	整机重量 (g)	8. 5g	出厂检验项目, 电子计数秤
8	整机耐压 (DC)	DC500V (3S)	出厂检验项目，绝缘电阻测试
9	整机平衡度 (mg)	≤7mg	出厂检验项目，动平衡仪
10	转向(轴伸端视)	顺/逆时针	出厂检验项目，目测
11	使用环境温度(℃)	-10℃ - 65℃	
12	保存温度(℃)	-10℃ - 50℃	
13	保存湿度(%)	≤85%	

四、外形、安装结构。

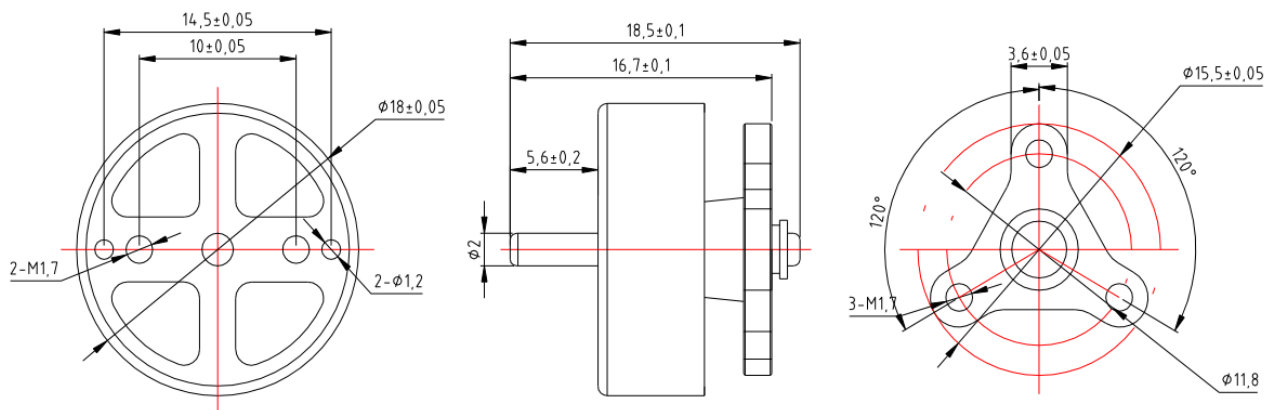
1、外观。

1	整机外观 (mm)	≤0. 1	出厂检验项目，点规
2	整机高度 (mm)	18. 5±0. 1	出厂检验项目，卡尺
3	电机高度 (mm)	11. 1±0. 1	出厂检验项目，卡尺
4	整机外径 (mm)	18±0. 05	出厂检验项目，卡尺
5	出轴长度 (mm)	5. 6±0. 2	出厂检验项目，卡尺
5	桨叶安装孔位	2-M1. 7, 孔距 10mm 2-Φ1. 2 定位孔距	出厂检验项目，卡尺
6	安装孔位 (mm)	3-M1. 7, 孔距 11. 8mm	出厂检验项目，卡尺
7	线材、线序	28#硅胶线(红黄黑)	出厂检验项目，目测
8	出线长度 (mm)	80mm±5mm	出厂检验项目，皮尺

1503B电机

2、外观尺寸示意图。

五、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讨)

安 全 性	忠 告	<div>(1) 每次使用前请检查是否安装正确和紧固。</div> <div>(2) 请勿贴近旋转的电机, 以免割伤。</div> <div>(3) 电机本身带有磁性, 且为开放式结构, 需有效控制, 防止异物吸附进去, 造成电机卡转。</div> <div>(4) 在电机的正常使用范畴内使用, 切勿超载使用。</div> <div>(5) 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。</div> <div>(6) 在电机的安装(选择合适长度的螺丝, 防止选用螺丝过长顶到线圈)、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。</div>
使		<div>(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。</div> <div>(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。)</div>

PRODUCT SPECIFICATION

产品规格书-1504

1.标准使用条件（Standard Operating Conditions）

项目 NO.	项目（Item）	规格（Specification）	检验方法Test Method
1-1	额定电压 Rated Voltage	DC7.4V	电压表 Multimeter
1-2	Voltage range for use 工作电压范围	DC6.8~8.2V	电压表 Multimeter
1-3	马达放置位置 Motor Position	轴向竖直向下 To be place vertical downward	手感 Handle
1-4	测试环境 Test Environment	温度范围：-10℃~+40℃ Temperature range of -15℃~ +40℃	温度计 Thermometer
		相对湿度：40%~85% Relative humidity 40%~85%	湿度计 Hygroscope
	If the test consequences are questionable,pls test as per the standard test conditions: (temp.20℃±2℃,relative humidity 65%±5%)若测试结果可疑,应按标准的测试条件:(温度 20℃±2℃ 相对湿度65%±5%)		

2.无刷电机性能（Performance Of Motors）

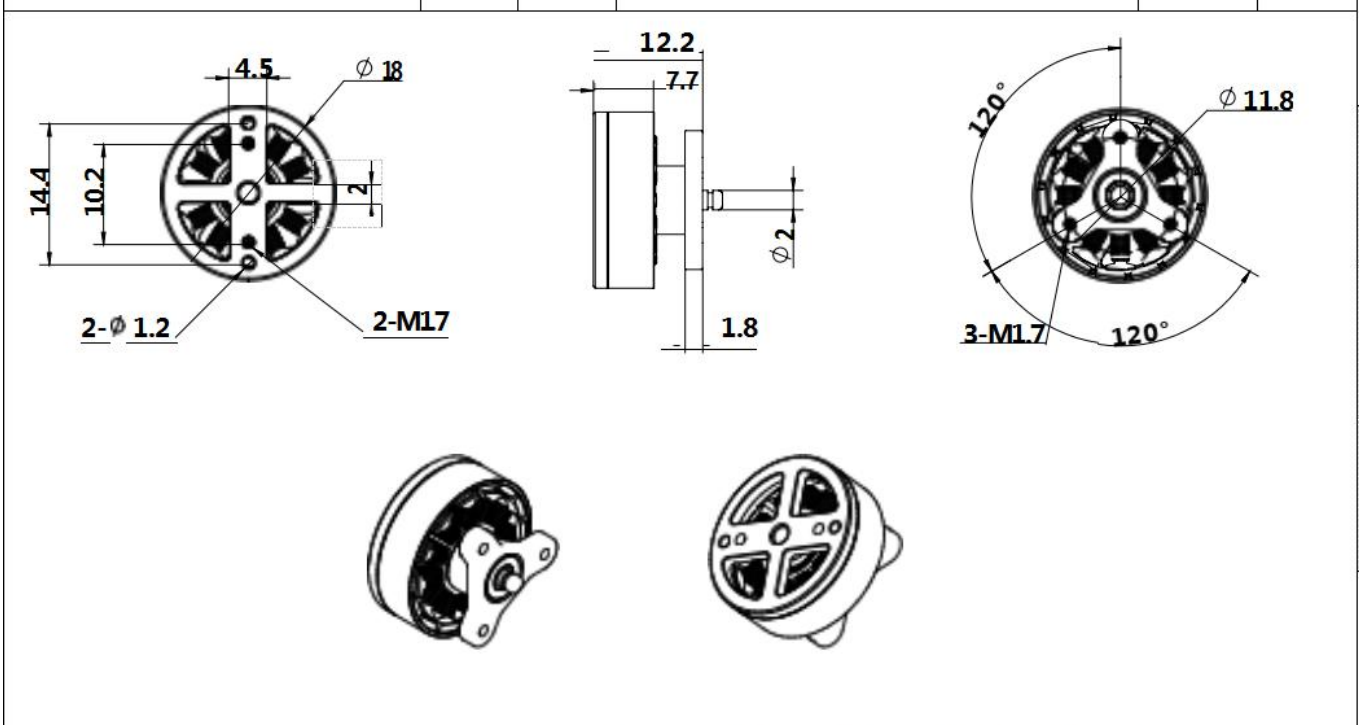
2-1	No-Load speed 空载转速	15500±8% Rpm	转速表 Flash speed indicator
2-2	No-Load current 空载电流	350 mA (Max)	电流表 DC Power Supply
2-3	Rated speed 负载转速（模拟风叶）	9400±8% Rpm	转速表 Flash speed indicator
2-4	Rated current 负载电流	4000 mA (Max)	电流表 DC Power Supply
2-5	KV值	2100 KV	
2-6	MST扭力	/ gf.cm（max）	

3.基本尺寸（The Dimension）

项目 NO.	项目（Item）	规格（Specification）	检验方法Test Method
3-1	Configuration 外观尺寸	As specified in outline drawing 参考外形图	卡尺 Vernier Calipers
3-2	Weight 重量	10±3 g	Plate balance 0.1g 架盘天平 精度 0.1g
3-3	引线颜色 Lead color	As specified in outline drawing 参考外形图	目测(按封样样品) Sealed sample
3-4	引线长度 Lead length	40±5 mm	卡尺 Vernier Calipers
3-5	外观颜色 Appearance color	Stator base silvery, shell silvery 定子底座银色，外壳哑光	目测(按封样样品) Sealed sample

PRODUCT SPECIFICATION

产品规格书-1504



制图	审核	批准	未标注公差		版本	A	料号	名称	无刷电机
			尺寸分段	公差	表面处理				
			0.5~3	±0.1	材料	见技术要求			
			>3~6	±0.1	比例				