

无刷电机规格承认书

(BLDC PRODUCT SPECIFICATION)

客 户(CUSTOMER) :

客户型号(CUSTOMER MODEL): RIM.B01715100-02

CND 内部型号(MODEL): RIM.B01715100

日 期(DATE) : 20220625

编 号(No.) : 20220625001

版本号(EDITION No.) : A/0

申请日期 (OFFER DATE) : 20220625

Please return this file with your signature in order to make quick arrangement for production.

CUSTOMER APPROVED (客户承认)

PREPARED	CHECKED	APPROVED

CND APPROVED (中驱承认)

PREPARED	CHECKED	APPROVED

深 圳 市 中 驱 电 机 有 限 公 司
China Drive Motors (Shenzhen) Co., LTD
深圳市宝安区沙井街道帝堂路沙二工业园 13A 栋
Building 13A/4 Shaer industrial Zone, Ditang Road, ShaJing Street, Baoan District, Shenzhen, CHINA
TEL: 86-755-23005155 FAX: 86-755-23724992

E-mail: justin@cndmotors.com www.cndmotors.com

RIM.B01715100 PRODUCT STANDARD SPECIFICATION 产品规格书	China Drive Motors (Shenzhen) Co., LTD 深圳市中驱电机有限公司	PAGE
	编号 CODE NO: 20220625001	P.2/8

此份规格书由以下各部分组成:

The specification is composed of the following parts:

序号	名称	编制人	备注
1	结构形式 CONSTRUCTION-FORM	李国锋	MUST 必须
2	标准运行条件 STANDARD OPERATING CONDITION	肖文新	MUST 必须
3	电气性能 ELECTRICAL CHARACTERISTICS	肖文新	MUST 必须
4	机械要求 MECHANICAL SPECIFICATION	李国锋	MUST 必须
5	型式试验&寿命验证 RELIABILITY TEST & LIFE TEST	黎漫	MUST 必须
6	外形示意图 DRAWING SKETCH MAP	李国锋	MUST 必须

File change record 文件更改记录

序号	版本	修订内容	页数	修订人	日期
1	A/0	规格书初次发行	8	肖文新	2022. 6. 25

RIM.B01715100 PRODUCT STANDARD SPECIFICATION 产品规格书	China Drive Motors (Shenzhen) Co., LTD 深圳市中驱电机有限公司	PAGE
	编号 CODE NO: 20220625001	P.3/8

1. Construction-form 结构形式

NO. 序号	Item 项目	Contents 内容
1-1	Motor construction 马达结构	Inner rotor motor 内转子电机
1-2	Number of phases 相数	3-phases 3相
1-3	Core slot number 铁芯槽数	6 slots
1-4	Number of magnet poles 磁极数	2 poles
1-5	Imbedded impellor 内置铝合金风叶	13-leaf aluminum made of magnesium

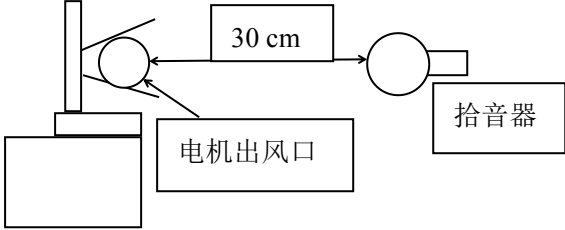
2. Standard operating condition 标准运行条件

NO 序号	Item 项目	Specification 规格
2-1	Rated voltage 额定电压	140-180 VDC
2-2	Rotation direction 回转方向	CCW (从电机风叶端) 逆时针
2-3	Voltage range for use 工作电压范围	AC 85-130V (50/60HZ 电源)
2-4	Operating conditions 使用环境	0°C~60°C ordinary humidity (0%RH~80%RH)
2-5	Storage conditions 贮存环境	-10°C~70°C ordinary humidity 10% ~65%RH (no condensation of moisture/无凝露)

RIM.B01715100 PRODUCT STANDARD SPECIFICATI 产品规格书	China Drive Motors (Shenzhen) Co., LTD 深圳市中驱电机有限公司	PAGE
	编号 CODE NO: 20220625001	P.4/8

3. Electrical characteristics 电气性能 (温度 25℃±10℃, 湿度 50%RH±20%RH, 气压 1013.25hPa±1%, AC100V, 50/60Hz 条件下测试)

NO. 序号	Item 项目	Specification 规格	Measuring condition 测试条件
3-1	speed NO.1 第一档转速	60000 rpm ± 10%	Test under special controller and fixture 在专用控制器及治具下测试
3-2	Current NO.1 第一档功率	20-40 W	
3-3	speed NO.2 第二档转速	80000 rpm ± 10%	
3-4	Current NO.2 第二档功率	40-60 W	
3-5	speed NO.3 第三档转速	105000rpm ± 10%	
3-6	Current NO.3 第三档功率	90-110 W	
3-7	Allow Max. speed 允许最高转速	110000 RPM	
3-8	风速 Wind speed	17 m/s Min	Panasonic controller and third gear (105000RPM)unde test,distance 10cm, ANEMOMETER, AM-4206M 松下控制器和第三档(105000rpm) 转速下测试, 距离 10cm, ANEMOMETER,AM-4206M
3-9	Terminal resistance 电枢电阻 (线电阻)	11.5 Ω ±8%	Measure between terminals 端子阻抗 (常温 25°常湿)
3-10	Range of resistance 电阻值极差	0.5 Ω Max	The difference of the three phase resistance of the same stator core 同一个定子铁芯 3 相阻值的差异
3-11	Terminal Indatance 电枢电感 (线电感)	Ld 0.9mH±10% Lq 1.4mH±10%	Measure between terminals 端子电感 (常温 25°常湿)
3-12	Insulation Withstand Volt 绝缘耐压	5mA/2s	AC1600V between lead wire and case 在端子与机身之间加 1600V 交流电

3-13	Insulation class 绝缘等级	绝缘等级: F 级	Permanent magnet temperature resistance grade, enameled wire temperature resistance grade 永磁体耐温等级, 漆包线耐温度等级
3-14	Noise 噪音	≤ 70 dB	<p>1. Rated voltage 110V and special controller under test</p> <p>2. At speed NO.3(105000 rpm)</p> <p>3. At Distance:100cm</p> <p>4. Back ground noise:28dB max</p> <p>额定电压 110V 及专用控制器下测试, 在第三档(105000 rpm) 转速下测试 背景噪音不超过 28 分贝 距离:100cm</p> 

RIM.B01715100 PRODUCT STANDARD SPECIFICATI 产品规格书	China Drive Motors (Shenzhen) Co., LTD 深圳市中驱电机有限公司	PAGE
	编号 CODE NO: 20220625001	P.6/8

4. Mechanical specification 机械要求

NO. 序号	Item 项目	Measuring condition 测试条件	Specification 规格	Typical 代表值
4-1	Configuration 外观尺寸	Verner calipers 游标卡尺	As specified in outline drawing 参考相关图纸	
4-2	Appearance 外观	Visual examination 目测	Should be no evidence of mechanical damage、crack、rust and stain 不得有明显的变形、裂缝、 锈迹	
4-3	Weight 重量	Balance 天平	52±2g	

5. Reliability test 可靠性试验

No.	Item 项目	Test condition 试验条件	Requirements 判定基准
5-1	High temperature exposure 高温放置	Exposure to (85±2) °C For 72 hours, then return to ordinary temperature and humidity for 2 hours. 温度(85±2) °C条件下放置 72 小时后, 在常 温常湿下放置 2 小时。	1) Rated speed initial data ±15% MAX 额定转速最大不超过初 始值的±15%
5-2	Low temperature exposure 低温放置	Exposure to -20°C for 72 hours, then return to ordinary temperature and humidity for 2 hours. 在温度-20°C条件下放置 72 小时后, 在常温常湿 下放置 2 小时。	2) Rated current initial data ±15% MAX 额定电流最大不超过初 始值的±15%
5-3	Humidity test 湿度测试	Exposure (60±2) °C, 60%RH~70%RH (relative humidity) . for 48 hours, then return to ordinary temperature and humidity for 2 hours. 在温度(60±2) °C, 60%RH~70% RH(相对湿 度)条件下放置 48 小时后, 在常温常湿下放置 2 小时。	3) Operating voltage range can be activated 工作电压范围内可以正 常启动。

RIM.B01715100	China Drive Motors (Shenzhen) Co., LTD	PAGE
PRODUCT STANDARD SPECIFICATI	深圳市中驱电机有限公司	
产品规格书	编号 CODE NO: 20220625001	P.7/8

No.	Item 项目	Test condition 试验条件	Requirements 判定基准
5-4	Run under cold conditions 低温运行	Temperature -10 °C ±5 °C, operating time 8H. 温度-10 °C ±5 °C , 运行时间 8H。	1) Rated speed(105000 rpm) initial data ± 15% MAX; 额定转速(105000 rpm)最大不超过初始值的± 15% ; 2) Rated current initial data ±15% MAX; 额定电流最大不超过初始值的±15%; 3) After the motor is installed, the heating components (heating wire, ceramics) do not work, and the power of the motor when it works alone is recommended to be less than 125W, otherwise the service life of the motor will be affected. 3) 电机装机后, 发热元器件(发热丝、陶瓷)不工作, 电机单独工作时的功率建议小于 125W, 否则会影响电机寿命。
5-5	Operating in high temperature 高温运行	Temperature 45 ± 5 °C, phase to humidity: 60%RH~70%RH, operating time 8H. 温度 45 ± 5 °C , 相对湿度 : 60%RH~70%RH, 运行时间 8H。	
5-6	Life test 寿命测试	1) Test voltage: AC 100V 测试电压: AC 100V 2) The normal temperature 常温: (25±5) °C 3) Relative humidity: 60%RH~70%RH 相对湿度: 60%RH~70%RH 4) Third gear(105000 rpm) 第三档(105000 rpm) 5) Test method: run for 10 minutes, stop for 10 minutes, the time is not less than 1000 hours. 测试方式: 运行 10 分钟, 停止 10 分钟, 时间不低于 600 小时。 Note: Direct blowing without blocking 注: 无阻挡直吹	

6. Drawing sketch map 外形示意图

