

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
1-4	Number of magnet poles 磁极数	two 2
1-5	内置铝合金风叶	13

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	310VDC (控制板 50HZ/60HZ 电源转换均可)
2-2	Rated load 额定负荷	内置铝合金风叶
2-3	Rotation direction 回转方向	CCW (从电机风叶端) 逆时针
2-4	Voltage range for use 工作电压范围	AC 200~240V
2-5	Operating conditions 使用环境	0°C~45°C ordinary humidity (0%RH~80%RH)
2-6	Storage conditions 贮存环境	-10°C~60°C ordinary humidity 10% ~65%RH (no condensation of moisture/无凝露)

3. Electrical characteristics 电气性能

NO. 序号	Item 项目	Specification 规格	Measuring condition 测试条件
3-1	speed NO.1 (suggest) 第一档转速 (建议)	75000±10% RPM	Under Customized Controller 在专用控制器下测试
3-2	Current NO.1 第一档功率	49±5W	Under Customized Controller 在专用控制器下测试
3-3	speed NO.2 (suggest) 第二档转速 (建议)	100000±10% RPM	Under Customized Controller 在专用控制器下测试
3-4	Current NO.2 第二档功率	90±9W	Under Customized Controller 在专用控制器下测试
3-5	Allow Max. speed 允许最高转速	110000 RPM	Under Customized Controller 在专用控制器下测试
3-6	Wind speed 风速	16m/s MIN	Test with dedicated controller and third gear (100000rpm), distance 10cm, ANEMOMETER, AM-4206M 专用控制器和第三档(100000rpm) 转速下测试, 距离 10cm, ANEMOMETER, AM-4206M
3-7	Wind pressure 风压	93±9g	est with dedicated controller (95000rpm), distance 10cm, 花潮高科, HTP-312 专用控制器(95000rpm) 转速下测试, 距离 10cm, 花潮高科, HTP-312
3-8	Terminal resistance 电枢电阻 (线电阻)	50±5 Ω	Measure between terminals 端子阻抗 (常温 25°常湿)
3-9	电阻极差 (同一个定子铁芯各相的阻值差异)	50±2.5 Ω	Measure between terminals 端子阻抗 (常温 25°常湿)
3-10	Terminal Indatance 电枢电感 (线电感)	Ld 3.8mH±10% Lq 5.9 mH±10%	Measure between terminals 端子电感 (常温 25°常湿)
3-11	Insulation Withstand Volt 绝缘耐压	5mA/2S	AC1800V between lead wire and case 在端子与机身之间加 1800V 交流电
3-12	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

3-13		<p>76dB max 无刺耳 无异常声音</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. At rated voltage and Under Customized Controller 2. At speed 95000rpm 3. At Distance:30cm, AWA5688 Multifunctional sound level meter 4. Back ground noise:28dB max <p>额定电压及专用控制器下测试, 在 95000rpm 转速下测试 背景噪音不超过 28 分贝 距离:30CM, AWA5688 多功能声级计</p>
------	--	-----------------------------------	---

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、	
4-3	Weight 重量	Balance 天平	65±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 (60±2) °C For 48 hours, then return to ordinary temperature and humidity for 2 hours. 温度(60±2) °C条件下放置 48 小时后, 在常 温常湿下放置 2 小时。	1) Rated speed initial data ±12% MAX 额定转速最大不超过初 始值的±12% 2) Rated current initial data ±12% MAX 额定电流最大不超过初始 值的±12% 3) Operating voltage range can be activated 工作电压范围内可以正 常启动.
5-2	Low temperature exposure 低温放置	Exposure to -10°C for 48 hours, then return to ordinary temperature and humidity for 2 hours。 在温度-10°C条件下放置 48 小时后, 在常温常湿 下放置 2 小时。	
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。	

No.	Item 项目	Test condition 试验条件	Requirements 判定基准
5-4	低温运行	温度-10℃ ±5℃，运行时间 8H	1) Rated speed initial data ±12% MAX;
5-5	高温运行	温度 45 ± 5℃，相对湿度：60%RH~70%RH，运行时间 8H	额定转速最大不超过初始值的±12%；
5-6	常温老化	常温下连续老化不低于 20 分钟.	2) Rated current initial data ±12% MAX;
5-7	寿命测试	1)测试电压：AC 220V 2)负荷：风扇叶 3)常温：(25±5)℃ 4)相对湿度：60%RH~70%RH 5) 100000rpm 6)测试方式：运行 15 分钟，停止 15 分钟，寿命不低于 1000H; 注：无阻挡直吹	额定电流最大不超过初始值的±12%； 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 130W, 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 130W，否则会影响电机寿命。