

保修卡

姓名		电话	
单位或地址			
保修期限		购买日期	年 月 日
1、本产品整机维修一年,在正常使用状况下免费维修。 2、保修期的起始日期以产品发票日期为准。 3、维修时请出示发票。 4、在保修期间,若有下列情况恕不免费维修。 •由于没有按说明书上要求使用而造成故障的。 •由于自行修理改装以致损坏的。 •由于不可抗力因素所造成的故障或损坏的。 •由于非正常使用(如长时间使用于环境恶劣的场所或车辆、船舶上搭载)所造成之故障或损坏的。 •由于人为敲击、摔、撞、切、割等损坏的。 5、超过保修期或不属于免费保修的产品,本公司的特约维修点仍竭诚为您服务。			

维修记录

日期	维修内容	维修员	用户签名



免费热线:

8008309638

广东绿岛风空气系统股份有限公司

Guangdong Nedfon Air System Co.,Ltd

生产基地: 广东省台山市台城南兴路15号

电话: 0750-5416666

传真: 0750-5415555

官网: <http://www.nedfon.com>

NEDFON 绿岛风

永磁工业大吊扇 产品使用说明书



感谢您选用绿岛风的产品
请妥善保管本使用安装说明书
使用前请仔细阅读本使用安装说明书

前言

尊敬的用户：

首先感谢您选购并使用本企业的永磁工业大吊扇。

为了您能更好的使用我们的产品，使用前请仔细阅读本使用说明。

为了您和家人的安全，请务必遵守说明书中的有关规定。

为了维护您的正当权益，请您妥善保存说明书、保修卡及购机发票

您在使用中如有问题，请及时与我们联系。

再次感谢您选择了我们的产品，它将使您的生活更加舒适、温馨！

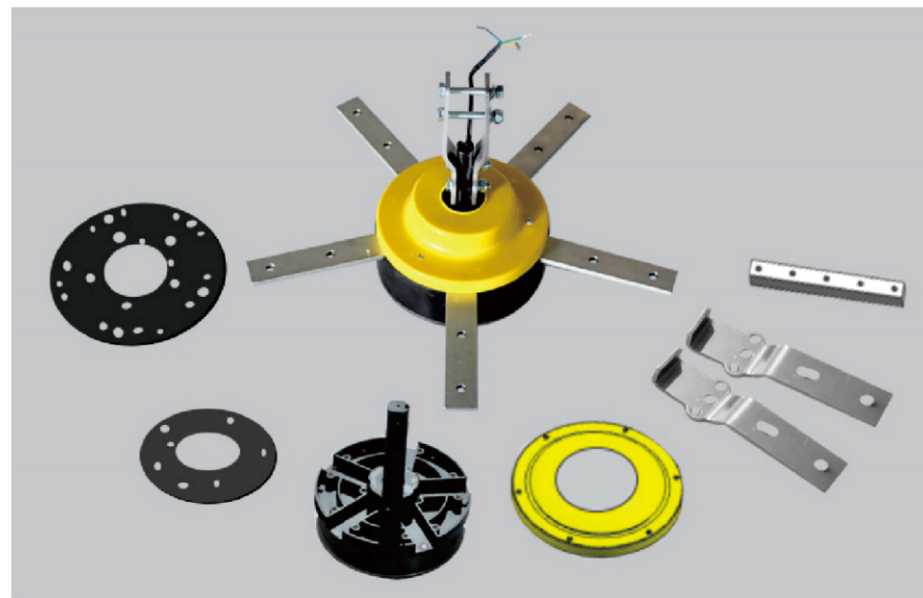
目录

产品简介.....	2
产品构造示意图.....	2
安装示意图.....	3
驱动器安装和尺寸.....	3
基本接线图.....	4
快速调试指南.....	4
通用型面板布局.....	5
常见故障及其处理方法.....	5
常见故障及其处理方法（续）.....	6

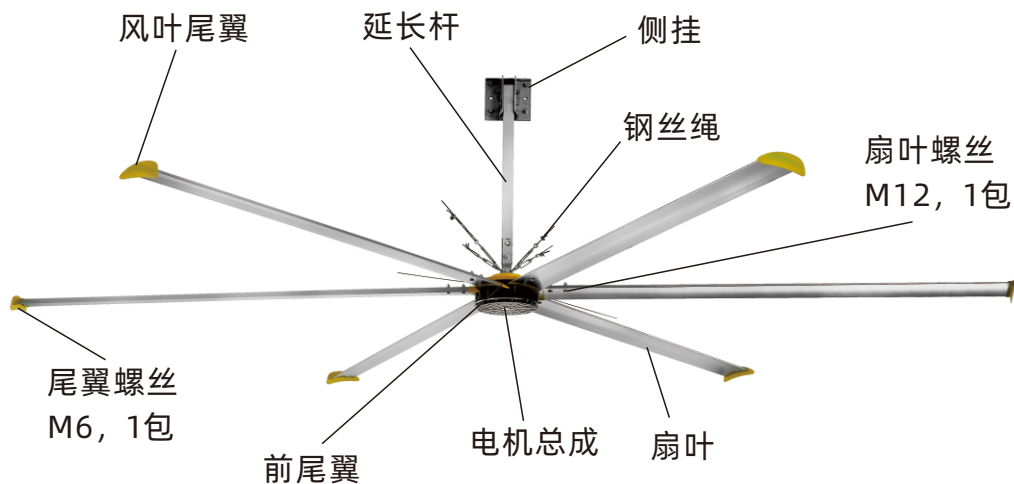
产品简介

绿岛风永磁工业大吊扇，采用独特机翼型设计，叶片直径2.6~7.3m，融合空气动力学原理与先进工艺。其扇叶搅动空气能力强，形成循环气流场，模拟自然微风。人体感受来自四面八方的立体风，汗液蒸发面积增大，舒适度提升。同时，避免传统高速风扇常年吹定向风可能带来的健康问题，显著改善环境舒适度。绿岛风工业大吊扇可根据不同场合调节风量，实现无极调速。在开阔空间，一台工业节能风扇的有效覆盖面积可达2123m²。

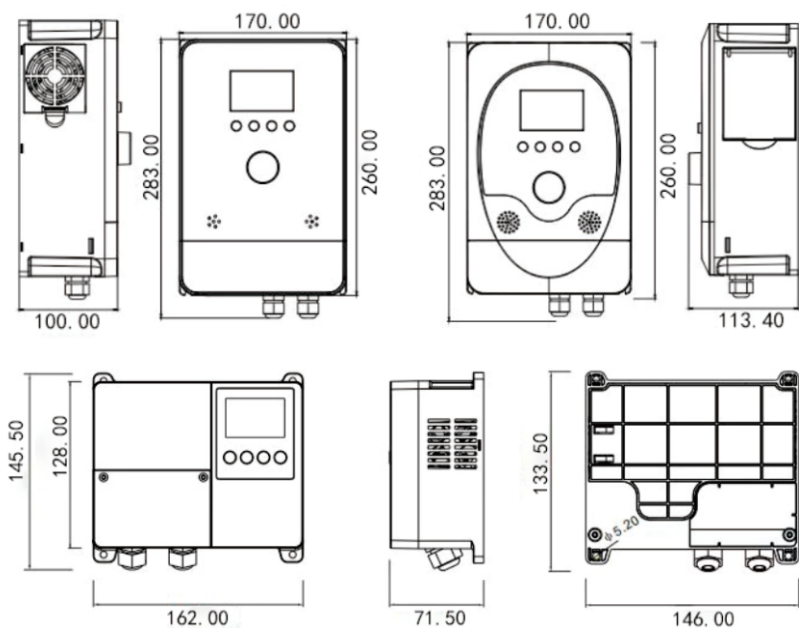
产品构造示意图



安装示意图

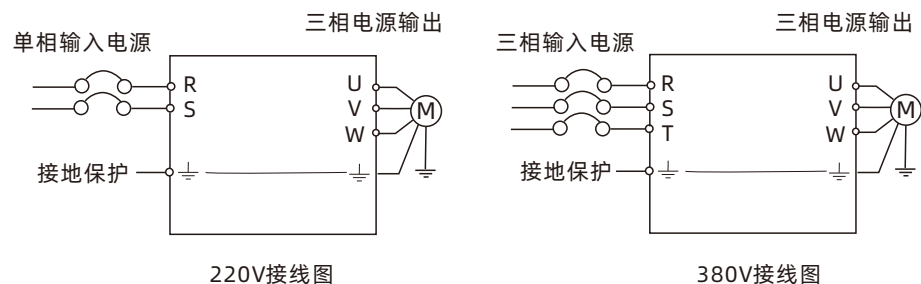


驱动器安装和尺寸



3

基本接线图



快速调试指南

异步电机：1.设置F3-00=0异步电机 2.设置F3-05=0 3.启动永磁同步
同步电机：（1）客户可以提供电机反电动势按以下参数设置

参数	说明	参数	说明
F0-00	电机额定功率	F0-03	电机额定频率
F0-01	电机额定电压	F0-04	电机额定转速
F0-02	电机额定电流	F0-05	反电动势系数

设置好参数后长按设置按键3秒，驱动器自动进去静态自学习。自学习结束后正常启动驱动器即可。

(2)在客户不知道电机反电动势情况下

根据电机参数设置好以上参数后开始动态自学习

1、设置好 F0-06=2后按确认按键界面会进入自学习界面，按运行按键即可，观察电机状态

2、动态自学学习时电机先是有电磁响声几秒钟后会自行转动，等待电机自动停止就行驱动器界面会恢复到正常转速界面，按运行即可。

4

通用型面板布局

操作面板，可对驱动器进行功能参数修改、驱动器工作状态监控和驱动器运行控制（起动停止）等操作，其功能如下图所示：

	键盘操作方式下启动 键盘操作方式下停机		数据或功能码的递增 同时按上下键位移
	菜单进入或者退出 进入菜单确认参数设置 长按3秒进入参数设置		数据或功能码的递减 同时按上下键位移

常见故障及其处理方法

驱动器使用过程中可能会遇到下列故障情况，请参考下述方法进行简单故障分析：

序号	故障现象	可能原因	解决方法
1	上电无显示	1、电网电压没有或者过低 2、驱动器驱动板上的开关电源故障 3、整流桥损坏 4、驱动器缓冲电阻损坏 5、控制板、键盘故障 6、控制板与驱动板、键盘之间连线断	1、检查输入电源 2、检查母线电压 3、重新拔插10芯排线 4、寻求厂家服务
2	上电显示“Err23”报警	1、电机或者输出线对地短路 2、驱动器损坏	1、用摇表测量电机和输出线的绝缘 2、寻求厂家服务
3	频繁报Err14（模块过热）故障	1、载频设置太高 2、风扇损坏或者风道堵塞 3、驱动器内部器件损坏（热电偶或其他）	1、降低载频（F0-13） 2、更换风扇、清理风道 3、寻求厂家服务
4	驱动器运行后电机不转动	1、电机及电机线 2、驱动器参数设置错误（电机参数） 3、驱动板与控制板连线接触不良 4、驱动板故障	1、重新确认驱动器与电机之间连线 2、更换电机或清除机械故障 3、检查并重新设置电机参数 4、寻求厂家服务
5	D端子失效	1、参数设置错误 2、外部信号错误 3、控制板故障	1、检查并重新设置F1组相关参数 2、重新接外部信号线 3、寻求厂家服务
6	驱动器频繁报过流和过压故障	1、电机参数设置不对 2、加减速时间不合适 3、负载波动	1、重新设置电机参数或者进行电机调谐 2、设置合适的加减速时间 3、寻求厂家服务

驱动器系统运行过程中发生故障，驱动器立即停止输出从而保护电机，同时驱动器故障继电器动作。驱动器面板会显示故障代码，故障代码对应的故障类型和常见解决方法详见下表。

表格中列举仅作参考，请勿擅自维修、改造，若无法排除故障，请向供应商寻求技术支持。

故障名称	操作面板显示	故障原因排查	故障处理对策
逆变单元保护	Err01	1、驱动器输出回路短路 2、电机和驱动器接线过长 3、模块过热 4、驱动器内部接线松动 5、主控板异常 6、驱动板异常 7、逆变模块异常	1、排除外围故障 2、加装电抗器或输出滤波器 3、检查风道是否堵塞、风扇是否正常工作并除存在问题 4、插好所有连接线 5~7、寻求技术支持
加速过电流	Err02	1、驱动器输出回路存在接地或短路 2、控制方式为矢量且没有进行参数辨识 3、加速时间太短 4、手动转矩提升或V/F曲线不合适 5、电压偏低 6、对正在旋转的电机进行启动 7、加速过程中突加负载 8、驱动器选型偏小	1、排除外围故障 2、进行电机参数辨识 3、增大加速时间 4、调整手动提升转矩或V/F曲线 5、将电压调至正常范围 6、选择转速追踪启动或等电机停止后再启动 7、取消突加负载 8、选用功率等级更大的驱动器
减速过电流	Err03	1、驱动器输出回路存在接地或短路 2、控制方式为矢量且没有进行参数辨识 3、减速时间太短 4、电压偏低 5、减速过程中突加负载 6、没加装制动单元和制动电阻	1、排除外围故障 2、进行电机参数辨识 3、增大减速时间 4、将电压调至正常范围 5、取消突加负载 6、加装制动单元及电阻
恒速过电流	Err04	1、驱动器输出回路存在接地或短路 2、控制方式为矢量且没有进行参数辨识 3、电压偏低 4、运行中是否有突加负载 5、驱动器选型偏小	1、排除外围故障 2、进行电机参数辨识 3、将电压调至正常范围 4、取消突加负载 5、选用功率等级更大的驱动器
加速过电压	Err05	1、输入电压偏高 2、加速过程中存在外力拖动电机运行 3、加速时间过短 4、没加装制动单元和制动电阻	1、将电压调至正常范围 2、取消此外力或加装制动电阻 3、增大加速时间 4、加装制动单元及电阻
驱动器过载	Err10	1、负载过大或发生电机堵转 2、驱动器选型偏小	1、减小负载并检查电机及机械情况 2、选用功率等级更大的驱动器
电机过载	Err11	1、电机保护参数6-12设定是否合适 2、负载过大或发生电机堵转 3、驱动器选型偏小	1、正确设定此参数 2、减小负载并检查电机及机械情况 3、选用功率等级更大的驱动器
输出缺相	Err13	1、驱动器到电机的引线不正常 2、电机运行时驱动器三相输出不平衡 3、驱动板异常 4、模块异常	1、排除外围故障 2、检查电机三相绕组是否正常并排除故障 3、寻求技术支持 4、寻求技术支持
模块过热	Err14	1、环境温度过高 2、风道堵塞 3、风扇损坏 4、模块热敏电阻损坏 5、逆变模块损坏	1、降低环境温度 2、清理风道 3、更换风扇 4、更换热敏电阻 5、更换逆变模块

印刷要求：

- 1、纸质要求80克双胶纸；**
- 2、纸张尺寸:285X210mm双面印刷，中间装订封面在外，注意页码排序；**
- 3、印刷内容正确清晰；**
- 4、该页面无需印刷。**