

说明书

中央空调软轴清扫吸尘一体机



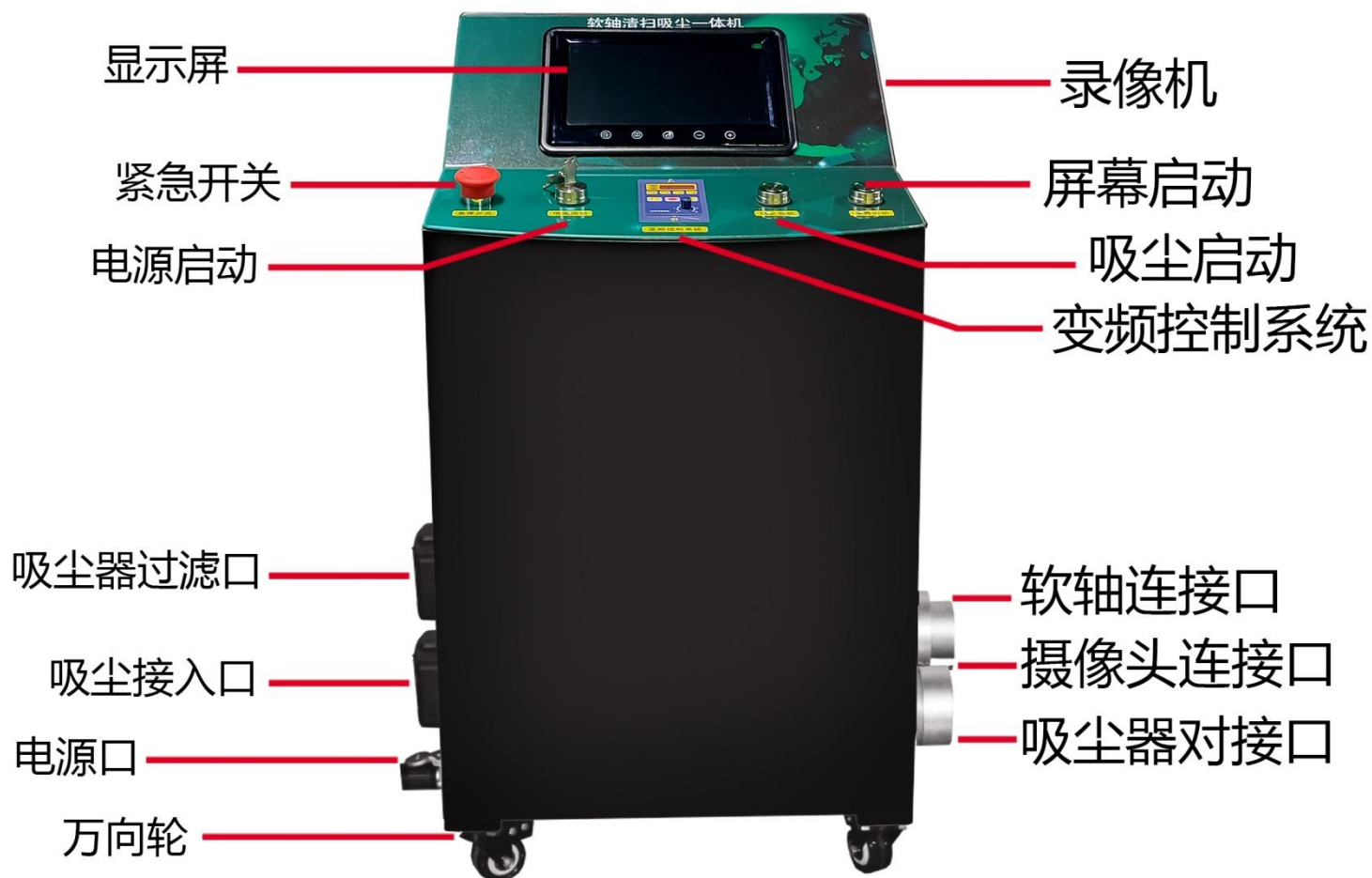
温馨提示：请收到设备后24小时内检验，如有问题，请及时联系客户关怀中心。

目录

产品概述-----	1-2
相关产品概述-----	3
设备使用方法-----	4-7
设备操作说明-----	8-9
注意事项-----	10
产品清单-----	11
保修说明-----	12

产品概述

中央空调软轴清扫吸尘一体机介绍



中央空调软轴清扫吸尘一体机参数

合成体积	430*340*870	防水等级	IP67
输入电压	DC220V	输出电压	DC12-220V
显示屏	1024*600	工作制	连续

产品概述

中央空调软轴介绍



中央空调软轴参数

长度	12 M	摄像机	红外高清夜视/ 录像/拍照
----	------	-----	------------------

相关产品概述

中央空调管道吸尘桶介绍



设备使用方法

- (1)清洗前，应先检查要洗的风管是否正常运行，进行清洗前的前期检验准备工作。
- (2)将电源线等于设备连接(详情看设备操作说明)。
- (3)插上电源插头(16A/220V)，使用前进行试验，用钥匙顺时针旋转,打开“电源开关”，三秒后按下“屏幕按钮”键，将软轴平直放入需要清洗的风管管道内。
- (4)变频控制系统按下“启动暂停”键，在按下“正转/反转”键，设备电机启动，通过旋转开关可控制清洗毛刷的转速(顺时针“大”，逆时针“小”)。
- (5)可通过推动或拉出软轴控制“前进”“后退”。
- (6)按下“吸尘启动”键，对风管内清洗的灰尘等吸入吸尘桶内。

变频系统使用说明

一、显示界面说明：

- L1: POWER指示灯，电源指示灯常亮。红色LED闪烁按键被锁定。
- L2: 正转指示灯 (FWD)，运行时常亮。正转停止时LED灯闪烁。
- L3: 反转指示灯 (REV)，运行时常亮。反转停止时LED灯闪烁。
- L4: 四位数码管显示。

二、功能参数显示内容如下：

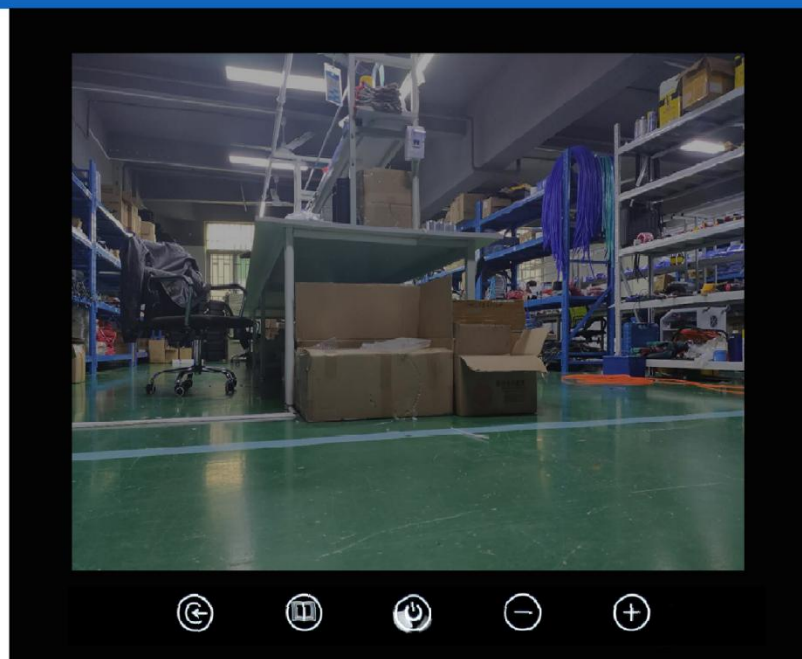
- 1、K1键能够查询的项目
 - A. t-xx: 显示为散热器温度值。
 - B. Cx.xx: 显示为当前电流值。
 - C. xxx.x: 显示为直流母线电压值。
 - D. xxxx: 显示电机的转速。
 - E. Fxx.x: 显示为运行频率值。
- 2、E-x.x:表示故障，参照故障代码确定故障原因。
- 3、设定界面和开机启动时电源指示灯闪烁代表该机器和外部RS485通讯成功。按键3分钟无操作，电源灯闪烁，此时K2、K3、K4被锁定。
- 4、运行指示灯FWD，REV，闪烁代表停止；常亮代表在该模式下运行中。

三、注意事项

- 1) .当故障代码显示为E-0.2时，需要注意以下几点：
 - 1>.负载过重，加速度时间太短，调整加速度时间，更换更高功率的变频器
 - 2>.电机额定功率过大，更换和变频器相拼配的电机电。
 - 3>.-0.3-， -0.4-， -0.5-， -0.6-里面的参数设定不合理，建议恢复出厂值。
- 2) .当电机运行时，会产生比较强的干扰，这个时候手动调节频率的连加功能有可能会失效，但是，按住按键依然可以调节频率，建议使用单次按键，也可以将电机停下来修改频率。
- 3) .精确调速的时候建议使用按键调速，电位器调速会在电机运行或者安装系统震动产生微小的偏移，以影响控制精度。

设备使用方法

遥控器操作说明



遥控器



功能键

按住“EXIT”或者功能键或无人操作数秒后进行录像状态。红灯闪烁，绿灯常亮

❗ 输入电源信号菜单中有自动和数种视频格式，一旦自动识别错误，用户可以手动选择

退出菜单模式



按遥控器“EXIT”键；按机器上的黑色功能键；无人操作数秒自动退出

录像回放



可按遥控器的⏮️进入回放界面



← 文件名
← 分辨率

← 日期时间

- 1、进入界面后，可按遥控器的⏮️⏭️键来选择文件，按OK键进行回放
- 2、把卡拔下来，用随机附带播放程序“TH-DVR播放器”在电脑上播放

设备使用方法

录像机系统设置



← 文件名 <-通过 ▲ ▼ 选择", 关/3分钟/5分钟/10分钟/20分钟/30分钟", 分别表示每个录像文件的时间长度

← 分辨率
按遥控器"OK"键进入, 通过 ▲ ▼ 选择"720P"(1920x720)、"VGA+"(640x480, 30帧/秒)、"VGA"(640x480, 15帧/秒)、"QVGA+"(320x240, 30帧/秒)、"QVGA"(320x240, 15帧/秒), 选好后按"OK"键确认(TV-OUT右上角显示最终设置信息)

← 日期时间
按遥控器"OK"键进入, 通过 ▲ ▼ 选择"开/关", 表示在电脑上是否显示录像播放时间水印, 选好后按"OK"键确认

主菜单

在TV-OUT状态下, 按遥控器右键▶进入主菜单



按 ▶



按 ◀

语言设置: 按遥控器"OK"键进入, 通过"↑"、"↓"选择适合的语言 (本机提供8种语言可供选择), 选好后按"OK"键确认。

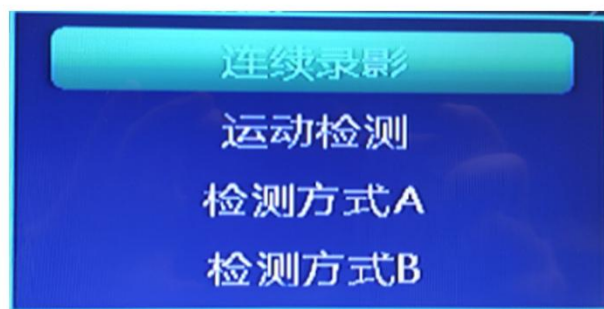
TV模式: 按遥控器"OK"键进入, 通过"↑"、"↓"选择"NTSC"或"PAL", 选好后按"OK"键确认。(更改设置后机器会自动重启)。

格式化: 按遥控器"OK"键进入, 按"↑"、"↓"选择"格式化SD1"/"格式化SD2", 选好后按"OK"键, 出现"格式化记忆体将删除所有数据"提示, 按"↑"、"↓"选择"取消/确认", 选"确认"后, 在按"OK"键即可开始格式化。

默认设置: 按遥控器"OK"键进入, 出现"恢复默认设置"提示, 按"↑"、"↓"选择"取消/确认", 选"确认"按"OK"键后, 即开始默认设置。(同3)。

版本: 按遥控器"OK"键进入, 即显示主机当前软件版本信息。

子菜单



按键 ▲ ▼ 进行选择,

按"OK"键进入

设备使用方法

四、故障代码：

在变频器故障时，四位数码管会闪烁，并显示：E-x.x.

故障代码，及其解决方法如下：

故障代码	内容	异常原因	备注
E-0.1	变频器过热	1.侦测路线故障	1.变频器送修
		2.周边温过热或通风不良	2.改善通风条件
E-0.2	脉冲过流	1负载太大	1.变频器送修
		2.V/F模式设定不当	2.设定适当的V/F曲线
		3.侦测变频器故障	
E-0.3			
E-0.4	变频器过载	1.负载过大	1.加大变频器容量
		2. V/F模式设定不当	2. 设定适当的V/F曲线
E-0.6	温度传感器故障	温度传感器开路或损坏	1.检查温度传感器连接
			2.变频器送修
E-0.7	温度传感器故障	温度短路或损坏	1.检查温度传感器连接
			2.变频器送修
E-0.8	变频过载100%	变频输出功率超过100% 6秒以上	1.更换更高功率的变频器。
E-0.9	变频器热保护	1.侦测线路故障	1.变频器送修
		2.周边温度过热或风扇损坏	2.改善通风条件
E-1.0	过电压保护	减速停车速度太快	将加减速度值设低

操作说明

设备连接图



- 1、将电源线与软轴一体机电源入口连接
- 2、将软轴与设备连接，软轴吸尘对接管与吸尘螺纹口对接，用摄像头对接线把软轴摄像头接口和设备对接。

- 3、将毛刷与软轴连接
- 4、将吸尘接入口对接管与吸尘接入口连接，吸尘器过滤口对接管与吸尘器过滤口连接。

操作流程



- 1、插上电源线,插入钥匙顺时针旋转打开“电源启动开关”。
- 2、顺时针旋转“紧急开关”开启电源。(如有紧急情况拍下“紧急开关”即可)

操作说明



3.按下“屏幕启动按钮”，显示屏亮



4.将软轴毛刷头放入需要清洗的风管内



5.变频控制系统按下“启动/暂停”键，再按下“正转/反转”键，然后通过“旋转开关”可控制清洗毛刷的转速,对风管内的灰尘等进行清扫。(顺时针“大”，逆时针“小”)
切记：切换“正转/反转”先按“启动/暂停”键,再按“正转/反转”键，然后按“启动/暂停”键即可。



6、按下“吸尘启动”键，对风管内清洗的灰尘等吸入吸尘桶内。

注意事项

本设备为家用电器清洗保洁而设计的专业产品，由于本设备独特的工作方式，请用户在使用时，务必注意以下事项：

- (1)使用本设备前必须先目视设备电源线、设备清洗开关、面板是否有破损、积水现象，以上情况禁止使用本设备。
- (2)本设备不可供儿童使用，请勿让儿童触及；
- (3)不要在疲惫、醉酒和药物作用下操作本设备；
- (4)操作时将本设备摆放平稳的平面上，要保持本设备平衡；
- (5)理解说明书上全部保养及维修知识，本设备为专业产品，在没有经过本公司的专业技术员允许，自行将主机打开或拆卸而造成的后果由该用户承担；
- (6)无线：工作过程中万一机器人控制箱面板被淋湿，请立即停止工作，拔下电源，用清洁布擦干主面板，并让其自然风干，才可继续使用。
- (7)操作时不能将设备直接对准人、宠物及设备本身喷射，以免发生意外；
- (8)控制箱施工完毕，必须拔下电源开关钥匙，用清洁布对面板和箱体外表擦拭干净；机器人使用完毕，用清洁布对机器人全面擦拭干净，然后用除锈剂或防锈剂直接喷洒在机器人传动履带轴承防止生锈，从而影响设备移动。
- (9) 吸尘器连续工作时间超过2-3小时，建议停机10-20分钟。
- (10) “吸尘器过滤口”与“吸尘接入口”和吸尘桶的管切勿接错。
- (11) 每次设备使用完后把变频控制系统“旋转开关”调为最低，使用时从慢到快，切勿一开机就调为最大。
- (12) 当吸尘器吸力变小或海帕过滤器滤芯过脏时，请及时更换。
- (13)变频控制系统出厂已设置好，请勿再调试。
- (14)设备启动前软轴必须平直放入管道内才能启动设备。
- (15)为方便我们为您提供维保服务，请填写保修卡并且完善您的维保信息。

产品清单



电源线



摄像头连接线



中央空调机软轴



软轴吸尘对接管



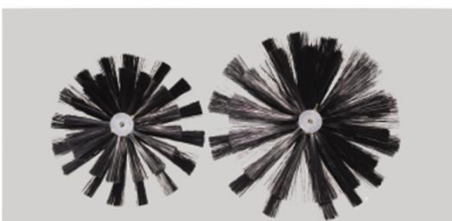
吸尘器接口



屏幕遥控器



电源启动钥匙



清洗毛刷



吸尘桶

故障现象

故障原因

故障排除

打开电源启动开关，
按下屏幕按钮屏幕不亮

1.电源线插头松动

插稳插头

2.启动开关旋转不到位

重新顺时针旋转电源启动开关

3.12V电源出现故障

更换12V电源器

4.设备内部连接松动

打开设备内部检测重新接稳

5.显示器未打开

按下显示开关

屏幕出现蓝屏

1.摄像头连接线松动

拧紧或重接

2.摄像头出现故障

更换摄像头

变频控制系统“正/反转”不启动

按错变频控制系统按键或系统出现乱码

关掉电源启动开关，断电后重新开启即可

吸尘器吸力变小

吸尘器连续工作时间过长

停机10-20分钟

海帕过滤器滤芯过脏

更改海帕过滤器滤芯

保修说明

质量保证和售后服务

★1.包修：

产品质保期为一年，质保期以出厂日期推算。

质保期内出现非人为损坏的质量问题，由厂家负责免费维修。

★2.保修：

质保期内人为损坏或产品超保后出现的问题，维修所需的配件及往来运费由用户承担。

售后保修卡

顾客姓名		联系电话		购买日期	
顾客地址					
购机区域		商家名称		故障日期	
产品故障描述					
售后服务地址					
售后联系人		售后联系电话			
备注					

★注意：务必认真填写售后服务卡，填写不完整可能导致售后问题不能给您及时处理。

出厂日期：