

中央空调管道多功能 清洗消毒机器人【拆卸款】



温馨提示：请收到设备后24小时内检验，如有问题，请及时联系客服关怀中心。

全国热线：400-788-1860

前言

本设备为清洗中央空调管道，清洗、吸尘、检测、消毒、摄像集多功能为一体的专用清洗消毒设备，操作简单，功能丰富。

设备采用最新的摄像技术110°角红外夜视高清摄像头，能把管道内的一切物体清晰且现在操作眼前，视野更开阔。

配合遥控操作，可以随心切换画面，让你更加清楚了解周边情况，及时做出有效的调整方案，极大地方便了操作者，为管道清洁消毒提供足够的技术和强大的后台指引。

目录

产品概述-----	1-2
相关产品概述-----	3
设备使用方法-----	4-5
操作说明-----	6-7
注意事项-----	8
产品清单-----	9
保修说明-----	10



产品概述

【拆卸款】中央空调管道多功能清洗 消毒机器人，操控箱机体介绍



控制箱参数

合成体积	400*320*180	防水等级	IP67
输入电压	DC220V	输出电压	DC12V
工作电压	DC24V	显示屏	1024*600
工作制	连续		

产品概述

中央空调管道多功能清洗消毒机器人【拆卸款】机体介绍



机器人参数

体积	360*280*280	重量	8.6kg
驱动轮宽	24mm	过障碍能力	< 50mm
工作距离	15m	负重能力	< 30度
车身旋转度	360度	摄像机	红外高清夜视/录像/拍照
清洗方式	雾化喷雾、紫光灯	功率	30W

相关产品概述

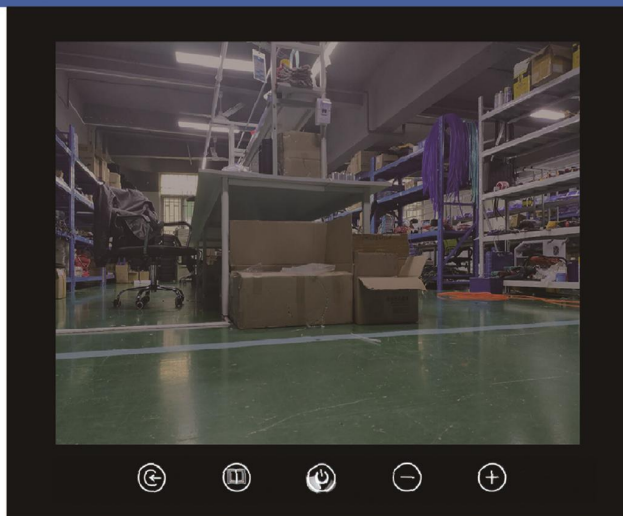
中央空调管道吸尘气机体介绍



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(10A/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，键机器人放入需要清洗的风管管道内。
- (4)将SD卡插入录像机内，红灯闪烁，开始录像。
- (5)按下“清扫按钮”键，然后通过旋转开关可控制，清洗毛刷的转速对风(顺时针“大”，逆时针“小”)。
- (6)拨动控制箱左边操控杆，使机器人进行“左”、“右”、“前进”、“后退”方向移动。
- (7)启动工业吸尘器，对风管内清洗的灰尘等吸入吸尘桶内。
- (8)将升降台固定座拆卸后可独立检测风管内的情况。
- (9)清洗完成后，可通过更换消毒模式对管道内进行消毒。

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

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

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

- 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

设备使用说明

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
进行录像播放时间水印是否显示选好后按"OK"键确认

主菜单

在TV-OUT状态下, 按遥控右键进入主菜单



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。

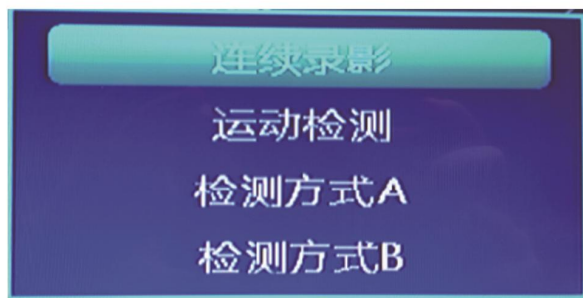
TV模式: 按遥控器"OK"键进入, 通过"↑"、"↓"选择"NTSC"或
"PAL", 选好后按"OK"键确认。(更改设置后机器会自动重启)。

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

操作说明

设备连接图



1、将电源线与机器人控制箱电源线连接。



2、将吸尘管用于机器人吸尘口与吸尘器吸尘接口对接，并用卡箍锁紧。

操作流程



1、插上电源线,插入钥匙顺时针旋转打开“电源开关”。



2、拨动控制箱左边操控杆，使机器人“左”、“右”、“前进”、“后退”方向移动。



3、拨动控制箱右边操控杆使机器人升降台“上”、“下”移动。

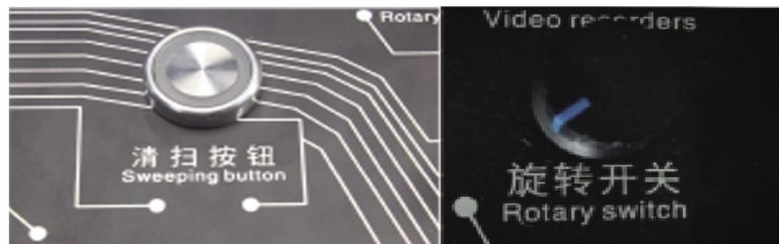


4、将机器人放入风管内。

操作说明



5、按下“屏幕按钮”键，将SD卡插入录像机内红灯闪烁，开始录像。(详情见录像机使用方法)



6、按下“清扫按钮”然后通过“旋转开关”控制清洗毛刷转速进行清扫风管内灰尘等。(消毒模式同上进行，操作进行消毒)

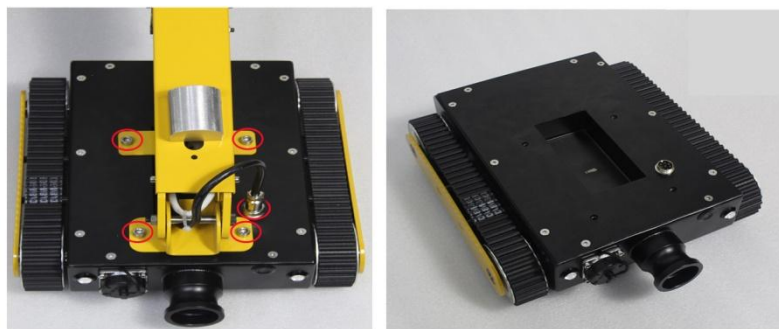


7、插上工业吸尘器电源，按下“启动”键对风管内清洗的灰尘等吸入桶内。



8、单双刷毛刷更换步骤

(1) 扭松单毛刷联轴器的螺丝，取下毛刷。
(2) 将双毛刷上的联轴器与电机输出轴互相配合，锁紧联轴器上的螺丝随后锁紧两侧固定板上螺丝，双毛刷转换完成。



9、将升降台固定座螺丝拆卸后可独立检测风管内的情况

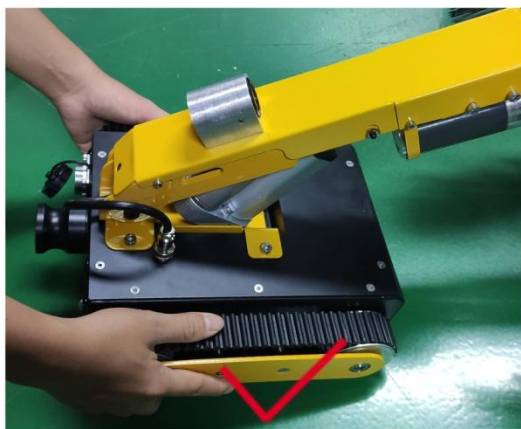


10、清洗完成后，可通过拆卸更换消毒模式对管道内进行消毒

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)严禁使用其他强酸清洗剂放入机器内，或操作不当而造成机器堵塞或破坏性损坏，本公司不给予保修；
- (2)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。
- (3)本设备不可供儿童使用，请勿让儿童触及；
- (4)不要在疲惫、醉酒和药物作用下操作本设备；
- (5)操作时将本设备摆放平稳的平面上，要保持本设备平衡；
- (6)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人员允许，自行将主机打开或拆卸而造成的后果由该用户承担；
- (7)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。
- (8)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；
- (9)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，**禁止手提机器人升降台(如图)**。
- (10)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。



录像机注意事项

- 1.取卡时，请先按“功能键”，待红灯长亮后方可取出。
- 2.对内存卡进行操作时：
 - a.当需要同时插入内存卡时，要先将机器断电，然后插入内存卡，在接通电源。
 - b.当把内存卡取出进行操作完毕后，需要重新在插入进行录像时，一定要按原来顺序插入主机，以免录像文件顺序出错。

产品清单



电源线



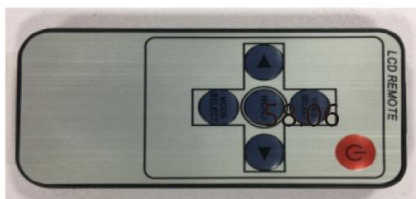
中央空调机器人屏蔽线



中央空调机器人毛刷



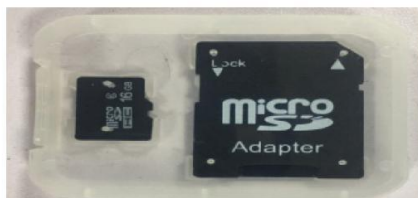
机器人吸尘管卡箍



屏幕遥控器



录像机遥控器



内存卡



控制箱钥匙



吸尘管(选配)

故障现象	故障原因	故障排除
打开钥匙开关，电压表指示灯不亮	电源线插头松动，钥匙开关旋转不到位	插稳插头，重新顺时针旋转钥匙开关
按下屏幕按钮，屏幕不亮，录像机指示灯不亮	按钮按不到位	重新按下屏幕按钮
屏幕出现蓝屏或者画面不动，录像机红绿灯不亮	录像机的按钮操纵太频繁导致延迟或卡机	按下屏幕按钮关闭，等待录像机红绿指示灯彻底灭掉，再按下屏幕按钮启动，或者按下RST键复位
清扫电机不旋转	清扫按钮压不倒位，或者旋转开关没有打开	重新按下清扫按钮，按钮指示灯长亮才OK，调节旋转按钮启动清扫电机。
机器人无动作，屏幕没有画面，LED灯不亮	屏蔽线接口松动	检查控制箱机器人两端航空插头，重新连接
屏幕显示电量过低，没有画面	由于长期不使用，导致录像机内部电池没电	按下屏幕按钮，一直保持常开状态，让电池充电，大概十分钟就会恢复画面
机器人履带不运转或者转动不顺畅	施工后没有进行保养，长期放置，导致履带链条生锈卡住	单独旋转一圈履带链条，看是否是电机齿轮坏掉，如果能运转一圈表示电机没有问题，用WT-40除锈油喷在齿轮或履带链条进行除锈保养

保修说明

质量保证和售后服务

★1. 保修：

产品质保期为三年,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。

★3. 全国热线电话：

400-788-1860

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：