

使用说明书

本手册适用机型

TUDOU SKY400

使用产品前请仔细阅读

温馨提示
感谢您选购土豆新风产品
安装，使用和维护“土豆新风”产品前，请仔细阅读本安装使用说明书。
安装前，请务必先阅读“安装注意事项”。
不遵照本说明书进行操作有可能导致人员受伤或财产损失。
请妥善保管好此说明书以备日后参考。

目 录

安 全 指 引	< 1 >
安 装 注 意 事 项	< 2 >
安 装 使 用 要 求	< 4 >
产 品 特 征	< 4 >
包 装 附 件 清 单	< 5 >
部 件 名 称 及 尺 寸	< 5 >
安 装 前 确 认 事 项	< 6 >
安 装 方 法	< 7 >
电 源 的 连 接	< 8 >
液 晶 面 板 的 安 装 方 法	< 9 >
液 晶 面 板 的 使 用 方 法	< 10 >
关 于 软 件 说 明	< 11 >
A P P 连 接 及 使 用 说 明	< 12 >
故 障 提 示	< 16 >
维 护 方 法	< 17 >
电 气 原 理 图	< 18 >
保 修 卡	

安全指引

- 维护保养前先断电。
- 本产品不适合有残疾、智障或精神障碍的人士或缺乏经验、常识者（包括儿童）维护使用，除非在负责他们安全的人士的看护或指导下使用。儿童应该有人进行看护，以防将产品当作玩具。

为避免给您及其他人造成伤害，这里我们列出了以下安全注意事项，请务必遵守，各种标志的含义参见以下内容。

- 无视或错误理解这些标志，会产生下列两种情况

 **警告** 本标志所表示的内容为“不遵守的话可能造成人员死亡或重伤”

 **注意** 本标志所表示的内容为“不遵守的话可能造成人身轻伤或财物损害”

- 务必遵守的内容，用标志区分说明如下

  此标志表示为禁止事项。

  此标志表示为强制事项。

 此标志表示为提示注意事项。

安装注意事项 供安装人员阅读

警告

-  必须接地。
否则当出现异常或漏电时，可能会触电。
-  禁止拆卸本产品进行修理或改造，否则可能会导致火灾、触电或受伤。
请联系售后服务或经销商维修。
-  必须由专业人员或经培训等具备同等专业知识和技能的人员按照国家布线规则进行安装。
否则可能会因错误接线、扭绞接线、夹线等而导致漏电、触电、火灾。
-  电气、配管、设备安装，务必委托经销商或专业人员进行安装。
否则可能会导致漏水、触电、火灾或受伤。
-  禁止将进风口安装在可吸入可燃气体等排放气体的地方。
否则可能会导致室内缺氧、污染或引起火灾。
-  必须避免气体从敞开的气道或其他明火设备回流进室内。
否则可能会导致火灾。
-  禁止使用额定电压 (220 V~, 50 Hz) 以外的电源。
否则可能会引起火灾或损坏本产品。
-  禁止使用本说明书指定以外的方法进行安装。
安装如有不当可能会导致触电或火灾。
-  禁止将机体及室内回风口安装在机械厂、化学工厂及研究设施等产生酸、碱、有机溶剂、涂料等有害气体和含有腐蚀性成分气体的地方。
否则可能会导致中毒或机体内部腐蚀、劣化导致火灾。
-  禁止将机体及室内回风口安装在油烟多的地方，否则有可能引起串味。过滤网或热交换芯附着油之后将不能使用，而且易引起火灾。
-  安装时，必须在供电线路中安装其触点开距不小于 3 mm 的全极断开装置（另购），请使用额定电流 10 A 以上的开关。
否则可能会导致短路，导致火灾。
-  禁止安装在可能会发生可燃性气体泄漏的地方。否则万一气体泄漏，聚集在机体周围，可能会导致火灾。

⚠ 注意

- ❗ 必须牢固地安装产品。
否则产品可能会掉落,导致受伤。
- ❗ 安装五金件等专用零部件时,应使用专用零部件(包括附件)。
否则产品可能会掉落,导致受伤。
- ❗ 根据安装专用断路器位置的情况,必要时安装防漏电断路器。
如不安装防漏电断路器易引起触电。
- ❗ 安装产品的建筑结构和吊杆(包括其他安装配件)必须要有足够的安装强度,确保有能承载大于产品重量 5 倍的强度,如不能确保安装强度,请务必采取加固措施。否则产品可能会掉落,导致受伤。
- ⚠ 请注意风道内逆风所造成的扇叶转动,尽管电源被切断,还有可能被卷入转动部造成受伤。
- ⊘ 施工时禁止扭转产品或对产品施加过度负荷。
否则掉落易造成受伤。
- ❗ 施工时请佩戴手套等防护用具。
否则可能会导致受伤。
- ⊘ 禁止将手或棍棒插入机体内或送风口、排风口。
机体内扇叶高速运转,可能会导致受伤。
- ❗ 室外新风口要安装在产品的排气不会直接倒流的位置。
否则易造成室内污染、损害健康。
- ❗ 在管罩处安装防鸟网或类似物品。有鸟巢等异物时请去除。
否则会引起室内缺氧。
- ❗ 禁止安装在大量灰尘和粉尘能从风道进入的地方。否则过滤网上附着脏物或灰尘过多,导致进风口堵塞或滤网寿命缩短。

安全使用要求

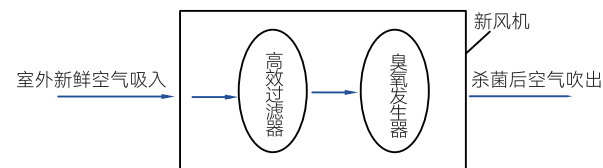
- 主机进风口应高于穿墙风管 2CM 以上
- 安装前,请先确认液晶控制器在安装位置能否正常接收 WiFi 信号。若产品无法接收信号,请改变安装位置或增加 WiFi 信号放大器,以确保产品能正常接收 WiFi 信号。否则产品无法正常联网。
- 在安装管道工程中应避免以下现象
(1) 过分弯曲 (2) 多次弯曲 (3) 缩小连接管道直径



会导致风量下降,噪音增大。易引发预想不到的事故。

产品特点

- 土豆 SKY 系列是结合送风换气,管道消毒,空气过滤的换气设备。
 - 1.30-400 风量可以任意选择,更适合低阻力低风量低噪音的使用环境。
 - 2.SKY 搭载 G3 初效尼龙网加 H13 级高效过滤器组合,有效抑制 PM2.5,微尘,沙尘等侵入室内。
 - 3.APP 智能控制:加入米家,可无线远程控制,更多智能玩法。
 - 4.臭氧杀菌功能,主机可释放臭氧,消灭管道内细菌(请不要经常使用,本功能可能会影响主机寿命)。
- 关于臭氧杀菌原理

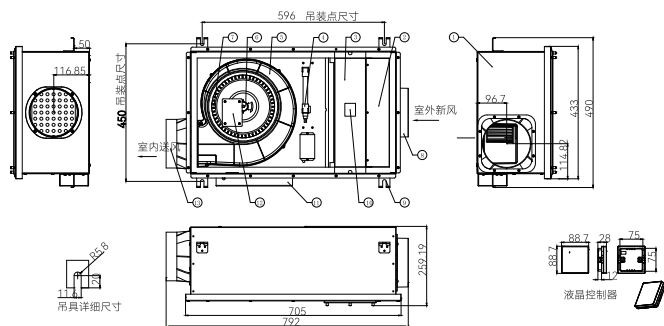


本功能主要针对系统管道杀菌,对室内作用有限。

包装附件清单

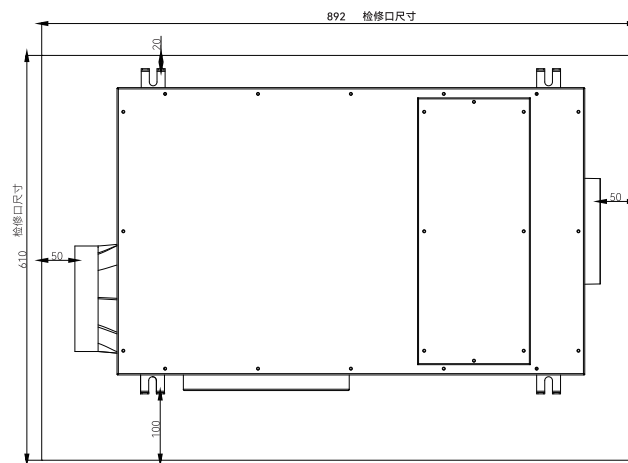
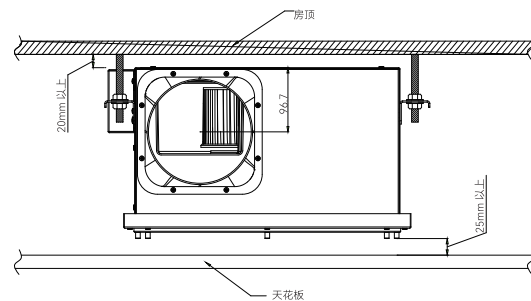
代号	图样	名称及用途	数量
1		安装使用说明书	1
2		液晶控制器	1
3		螺钉 (M4x16) 用于固定液晶控制器	1
4		连接线连 接新风机与液晶控制器	1

部件名称及尺寸

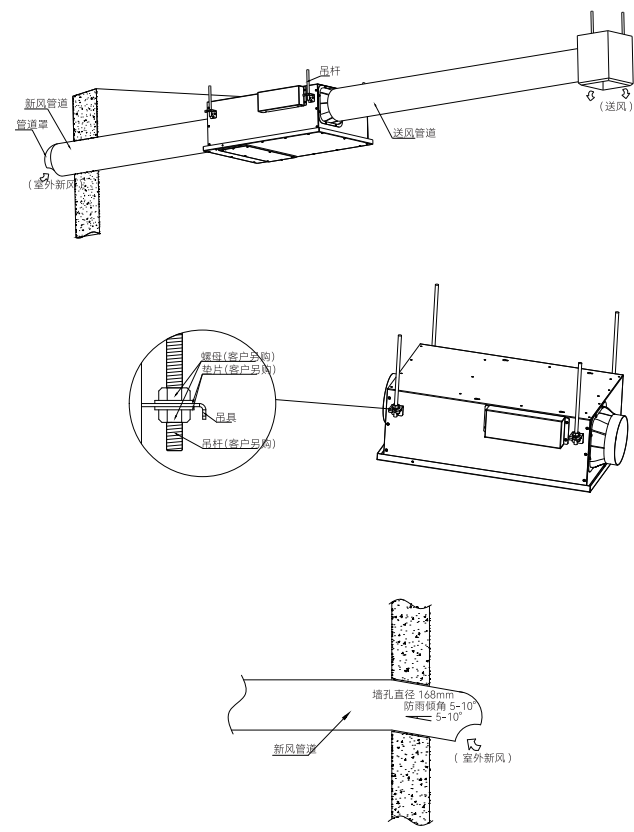


- | | | |
|---------|--------|-----------|
| 1、箱体 | 5、风机外壳 | 9、吊具 |
| 2、初效网 | 6、电机 | 10、NFC 芯片 |
| 3、高效过滤器 | 7、涡轮扇叶 | 11、电箱 |
| 4、臭氧发生器 | 8、进风口 | 12、粉尘传感器 |
| | | 13、出风口 |

安装前确认

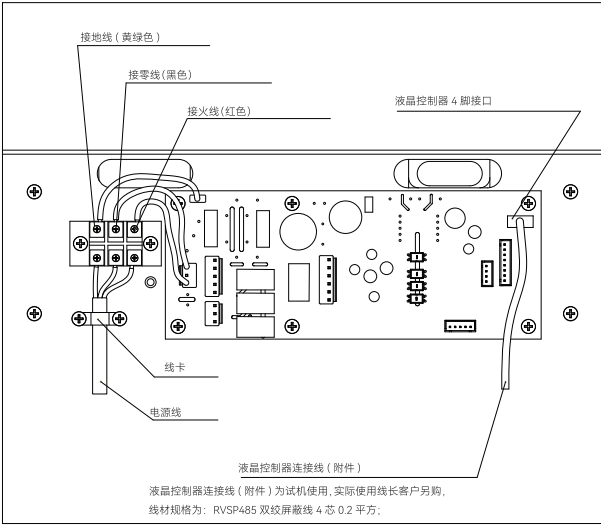
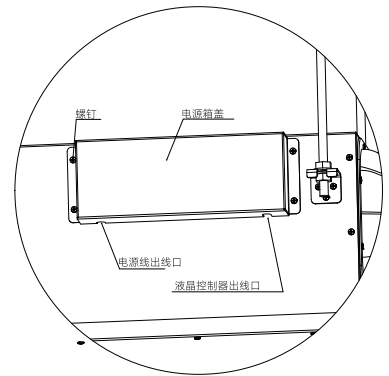


安装方法

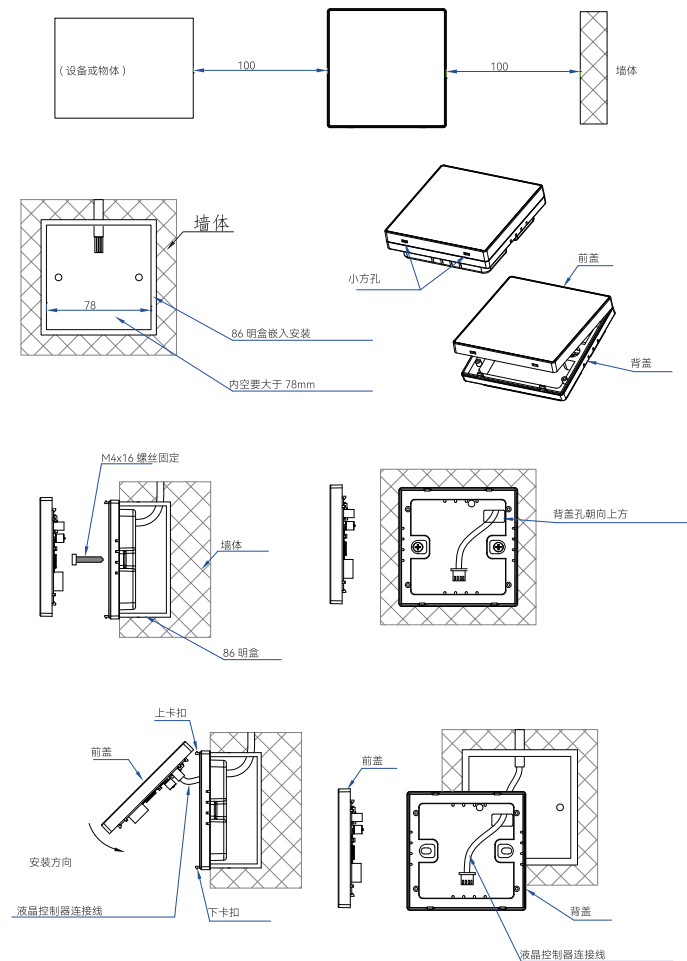


裁切线

电源的联接

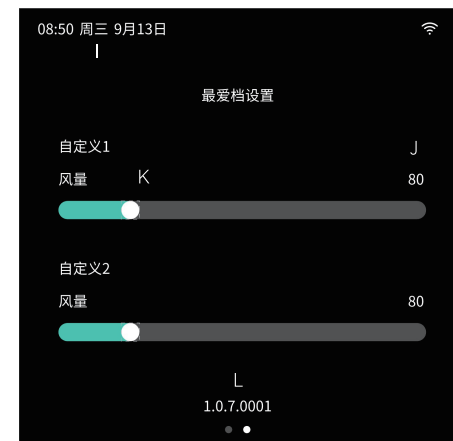


液晶面板安装方法



液晶控制器的使用方法

- A. 故障代码
- B.WIFI 状态
- C. 送风 PM 显示
- D. 送风温度、湿度
- E. 过滤器使用时长
- F.WIFI 联网
- G. 设备开关
- H. 臭氧杀菌
- I. 日期与时间
- J. 风量
- K. 自定义风量
- L. 软件版本号



关于软件说明

- 1. 开关机： 点击开关键, 开机后设备执行关机时的保存状态。
- 2. 档位按键： 切换模式档位, 最爱 1 档 > 最爱 2 档 >1 档 >2 档 >3 档 >4 档 >5 档, 以此循环。
- 3.WIFI 按键： 长按 3 秒进入 WIFI 配网模式
- 4. 蜂鸣器按键： 蜂鸣器提示音开 / 关。
- 臭氧按键： 臭氧模式开 / 关。臭氧模式需在非待机状态下可执行, 具有记忆功能。



- 6. 臭氧消毒预警：, 此功能的作用是通过臭氧消杀管道与设备内细菌, 以抑制异味。开启时会自动运行 2H, 如需关闭请长按关闭键, 臭氧对人体有害, 开启此功能时请尽快离家, 并开窗通风。
- 7. 童锁开启： 点击开启童锁, 全屏长按 3S 解除
- 8.PM2.5: 显示设备过滤后 PM2.5 浓度, 实时获取数据, 0~5 显示绿色, 6~10 显示黄色, >10 显示红色
- 9. 过滤器使用时长： 显示空气过滤器已使用时长, 最长时间限制 180 天变红色背景警告, 显示精度 1 天, 具有记忆功能 nfc 标签卡, 向上计时。
- 10. 湿度： 实时显示监控设备内空气湿度
- 11. 温度： 实时显示监控设备内空气温度
- 12. 最爱档： 滑动调节最爱档的风量大小, 60-400(注意： 此风量为 0 阻力测得, 产品按装后随阻力变大, 风量会有所减少。
- 13.WIFI 提示： 设备配网过程中, 右上方 wifi 图标会闪烁, 配网成功图标不闪一直显示。

APP的连接及使用说明



本产品已接入米家, 可通过米家 APP 控制, 或小爱同学语音操控。

启动新风系统

- ① 插上设备新风机电源, 点击“电源”启动设备
- ② 点击“风量”调节风速
- ③ 长按 3 秒“配网”键进行配网

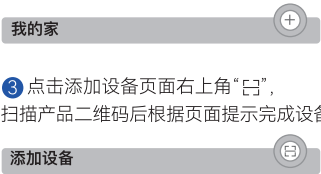
安装米家APP

扫描二维码, 或在应用商店搜索“米家”, 下载并安装米家 APP; 已安装米家 APP 的用户将被引导至设备连接页。



添加设备

- ① 打开米家 APP, 并登录账号
- ② 点击 APP 首页右上角“+”进入添加设备页面
- ③ 点击添加设备页面右上角“扫一扫”, 扫描产品二维码后根据页面提示完成设备添加并使用。



提示： 产品二维码无法扫描时, 可通过搜索产品名称, 完成设备添加。此外, 由于米家 APP 不断升级更新, 实际操作可能与以上描述略有差异, 请按照当前米家 APP 内指引进行操作。

小爱同学控制/查询

完成设备添加后,可以使用同一小米帐号下的小爱同学控制、查询该设备。

语音操作示例:

- “小爱同学,开启新风机”
- “小爱同学,新风机调至 2 档”
- “小爱同学,新风机调至最爱档”
- “小爱同学,新风机 PTC 调至 1 档”

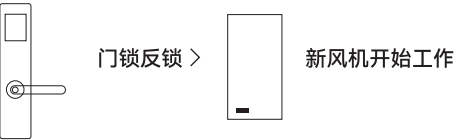
更多语音控制命令可以访问米家 APP 中“我的”>“产品百科”进行查看。

智能场景联动

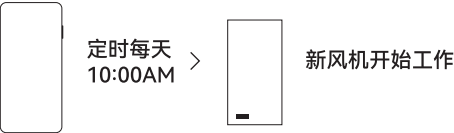
该产品可以通过米家 APP 创建智能场景,实现与其他智能设备的联动。

智能场景联动示例:

当门锁反锁时,新风开启



每天 10:00AM, 新风机关闭

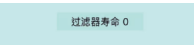


更多联动功能,可以点击 APP“智能”页面右上角的“+”根据实际场景,选择设备作为触发条件、或者执行动作,自行创建智能联动场景

APP使用说明

项目	规格	说明 / 图示
APP 界面		
1. 童锁	1. 短按: 童锁开 / 关 2. 长按: / 3. 触发条件: 联网状态下且设备通电 4. 说明: 童锁开关, app 可开关, 设备端端长按屏幕任意位置解锁	
2. 风量	1. 短按: 档位切换最爱 1~2 档位 2. 长按: / 3. 触发条件: 联网状态下且设备通电 4. 说明: 调整风量档位	
3. 杀菌	1. 短按: 杀菌模式开 / 关 2. 长按: / 3. 触发条件: 联网状态下且设备通电 4. 说明: 杀菌开关, app 可开关, 设备端端长按屏幕杀菌按钮关闭	
4. 最爱档	1. 短按: 档位进入调节最爱 1~2 风量, 拖拉调节风量条 2. 长按: / 3. 触发条件: 联网状态下且设备通电 4. 说明: 调整最爱档 1~2 的风量	
5. 送风温湿度和室外温湿度	1. 显示联网设备上报的送风温湿度, 以及室外的温湿度	

APP使用说明

项目	说明 / 图示
6.PM2.5 显示	1. 显示联网设备上报的空气 pm25 值 
7. 提示音	1. 短按：提示音开关 2. 长按：/ 3. 触发条件：联网状态下且设备通电 4. 说明：提示音开关, 设备端也可以短按按键切换 
8. 开关	1. 短按：设备开关 2. 长按：/ 3. 触发条件：联网状态下且设备通电 4. 说明：设备开 / 待机, 开时记忆上一次关闭的状态恢复, 关闭会记忆当前设备的状态
9. 滤芯寿命	1. 显示联网设备上报的滤芯寿命 
10.OTA 升级	1. 后台有版本更新时 点击按钮升级 

故障提示

1.pm2.5 故障	屏幕右上方会显示 E01 ,BIT0	
2. 温度传感器故障	屏幕右上方会显示 E02 ,BIT1	
3. 湿度传感器故障	屏幕右上方会显示 E04 ,BIT2	
4.nfc 故障	屏幕右上方会显示 E08 ,BIT3	
5.485 故障	屏幕右上方会显示 E80 ,BIT8	
6. 多个故障存在	按按位十六进制, 如 485 和 nfc 故障 显示 E88	

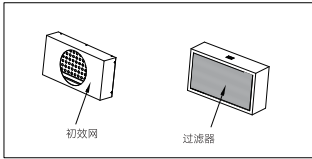
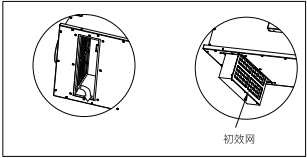
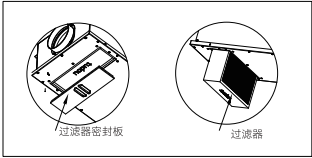
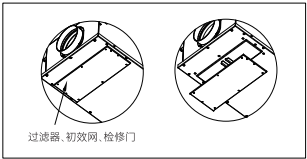
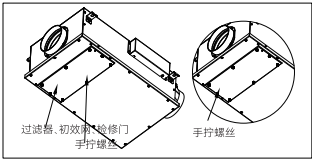
使用及维护注意事项

⚠ 注意

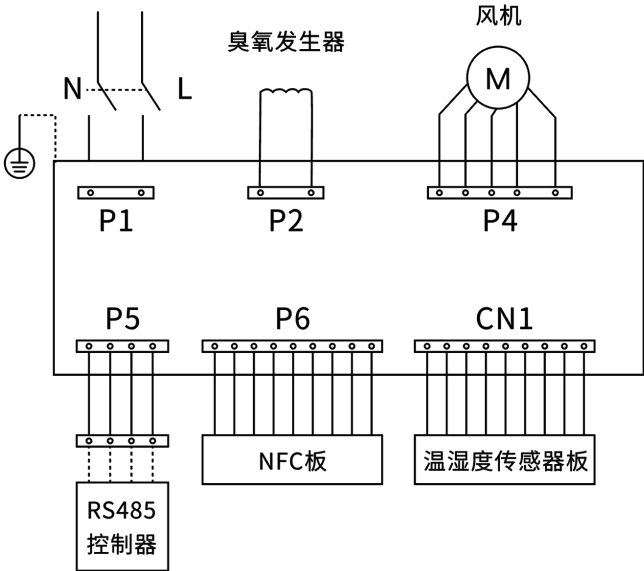
- ⊘ 禁止在不安装过滤网的情况下运转。
否则热交换芯上可能会有脏物或灰尘堵塞造成性能下降, 同时脏物或灰尘进入室内, 可能会导致人体不适。
- ❗ 异常发生时 (声音、振动、焦味) 应立刻停止运转, 等待修理。
否则可能会导致触电、火灾或受伤。
→请联系售后服务或经销商维修。
- ❗ 清洁或更换过滤网时, 过滤网上附着的灰尘昆虫等有可能落下, 请注意对眼睛等进行保护。
否则灰尘、昆虫等可能会进入眼睛。

维护方法

- 产品配备 G3 初效尼龙网过滤器与 H13 高效过滤器, 尼龙网过滤器可清洗, 建议每 2 个月清洗一次。H13 级高效过滤器为一次性用品, 不可清洗。
- 请注意, 当设备 PM 显示大于 5 时建议立即更换高效, 以减少粉尘进入主机及管道。
- 请注意, 当设备提示过滤器需更换时建议立即更换高效, 以减少过滤器阻力过大造成风量锐减。
- 请注意, 高效空气过滤器有安装方向要求, 安装时请参照过滤器上提示安装。
- 清洁或更换过滤器前, 请关闭液晶控制器开关, 并切断电源。
- 清洁时请使用中性清洁济, 不要使用带有腐蚀性产品。



电器原理图



深圳市中电华南净化有限公司

产品保修卡

用 户 名 : _____ 用户姓名 : _____

产 品 型 号 : _____ 产 品 编 号 : _____

邮件地址: _____

联系电话: _____

用户地址: _____

产品收到日期: _____ 安 装 人 员 : _____

深圳中电华南净化科技有限公司
地址: 深圳市龙华区观澜湖国际大厦16L
电话: (86)028-64209123
Email: bagogpl@163.com

Crop Line