KESD®

除塵除靜電 | 智能管控

公司網站：www.kesd.com

深圳工廠：深圳市凱仕德科技有限公司
地　　址：深圳市寶安區福永街道大洋路90號
電　　話：400-858-8138

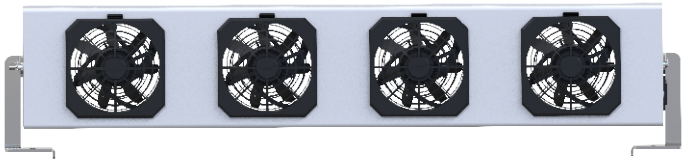
官方網站　　官方微信

KESD®

產品執行標準：Q/320505KESD01

離子風機使用説明書

KF-80AR



承蒙惠顧，謹致謝忱

在使用本產品之前，請詳細閱讀本使用説明書，以便正確使用。閱後請妥善收存，以便日後查閱。

目　　録

一、產品詳情 1
二、產品特性 2
三、產品外觀尺寸圖及型號對比 2
四、性能參數 3
五、產品總裝圖 4
六、產品爆炸圖 7
七、安裝及操作 8
八、注意事項 11
九、維護保養 11
十、售後服務 12
十一、常見故障與排除 13
十二、裝箱清單 14

一、產品詳情

凱仕德离子风机是一種消除静電的專用設備，屬于離子風機系列的一種。有安裝簡易、工作平穩、消除静電速度快的特點，是精密電子產品、電子組裝綫、醫藥制造組裝、包裝和細小產品成型等行業理想的静電消除器。

本機使用壓電型高壓電源，重量輕、無電磁幹擾、使用安全、易組合，配有自動離子平衡系統和高壓异常監視系統。

本機是針對一些敏感電子元件及静電泄放等問題而設計。它還可在因静電所引發的一些問題的環境中使用，例如静電的吸附，由于静電作用而使零部件錯位以及静電粘附膠質。

本機風速大小由七個檔位自由控制，隨遞增、遞減按鈕調節風扇風量大小，可通過LED直接顯示，真正做到了目視化管理；具有電源輸入表示功能（電源開關指示燈）、除電運行表示功能（綠色指示燈）和高壓電源异常表示功能（紅色指示燈），還具有風扇正常運行表示功能（右邊綠色LED燈亮）和風扇异常報警表示功能（右邊紅色LED燈亮）。

本機具有异常關機或掉電記憶功能，如：工作中突然停電或异常關機時,再通電後仍保持停電或關機前狀態。

本機可以在設定的區域産生離子氣流，中和静電所需時間取决于諸多因素，主要因素有兩點：

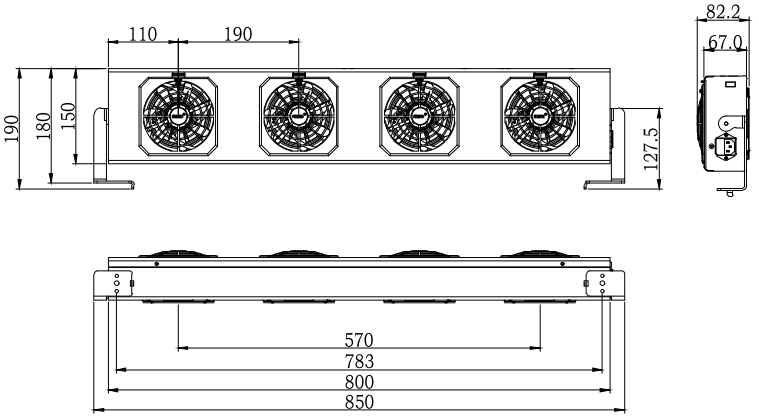
第一,有效距離，在有效距離内空氣中的離子不斷相互中和，正負離子由于静電而相互吸引，當相碰撞時，電荷轉化，離子重新結合。第二，空氣的流動速度在空氣流動較快的情况下，離子在重新結合之前流動也較快。將風速設定至最高速可取得最快中和的效果。

在電子産品生産區域使用本機，此區域必須盡可能地被離子風覆蓋，而區域的電荷就可能被離子風中的離子中和。

二、產品特性

1.本産品具有自動清潔放電針功能，可減少日常人工清潔保養頻率；
2.本産品增加了無線監控功能，通過無線接收器與發射器實時監控；
3.可根據車間環境，通過LED數碼管顯示清潔放電時間1-999小時可調；
4.本産品具有整機鎖定功能（參照按鍵功能說明）；
5.自動離子平衡系統，離子平衡可達：0±10V以内；
6.配有除電正常運行指示燈和高壓異常報警指示燈；
7.配有風扇正常運行指示燈和異常報警指示燈；
8.采用特殊鎢合金放電針，長期使用不易磨損；
9.放電針組件和前風窗可靈活拆卸,便於清潔、維護、保養和更換。

三、產品外觀尺寸圖及型号对比



四、性能參數

1.技術參數

技術參數		
输入电压		AC110V/60Hz或AC220V/50Hz
离子发生方式		电晕放电方式
电压施加方式或施加电压		高频AC方式/±2200V
指示灯		高压正常、高压异常指示灯
显示LED	H.V	高压正常运行时指示灯亮
	H.V ALARM	放电异常/电路异常时指示灯亮,同时蜂鸣器发出报警声
	FAN	风扇正常运行时指示灯亮
	FAN ALARM	风扇卡死/不转等异常时指示灯亮,同时蜂鸣器发出报警声
除静电时间		除静电时间约1.0s(距离吹风口30cm)
离子平衡		自动离子平衡系统，0±10V
风量		2.44~5.1m³/min(單個風扇風量)
臭氧浓度		≤0.015ppm以下
使用环境温度		0-40℃(无结露)
使用环境湿度		30-70%RH(无水滴凝结)

2.測試結果

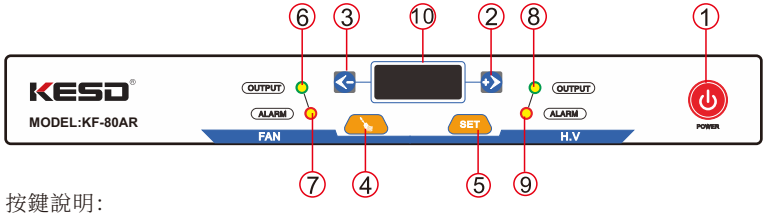
除静電測試條件				
操作電壓：AC110V/60Hz或AC220V/50Hz 測試電壓：±1000V-±100V　環境温度：23℃±2℃				
距离		300mm	600mm	900mm
除静电时间	正	1.2s~1.5s	2.0s~1.5s	3.5s~4.5s
	負	1.2s~1.5s	2.0s~1.5s	3.5s~4.5s
残余电压	正	±10V	±15V	±20V
	負			

注：除静電性能依照美國規格EOS/ESD-STM3.1-2000進行測定。
測試的数據會因測試時的環境而有所變化。

五、產品總裝圖



●產品功能指示圖



按鍵說明:
1.電源開關按鈕　2.風速遞增按鈕　3.風速遞減按鈕
4.自動清潔按鈕　5.設置按鈕　6.風扇正常運行指示燈
7.風扇異常指示燈　8.高壓正常指示燈　9.高壓異常指示燈
10.顯示屏

F.07 ——風扇風速七個檔位可調F.01~F.07;
H999 ——清潔時間設置調節H001~H999（單位小時）;
LOCK ——整機按鍵功能鎖定;
PASS ——整機按鍵功能解鎖;
HASH ——放電針清潔中

按鍵附加功能:2和3同時按下超過5秒，整機自動鎖定。

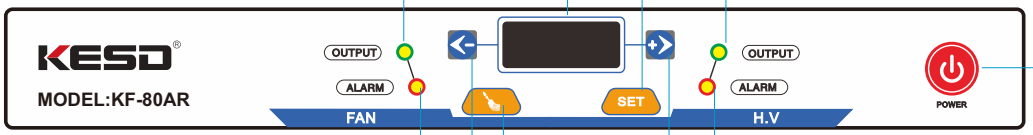
按鍵功能說明

● 風扇正常運行指示燈:
FAN

● 除靜電正常運行指示燈:
H.V

● 除靜電异常運行指示燈:
H.V ALARM

● 風扇异常運行指示燈:
FAN ALARM 風扇卡死、不轉等不良現象報警



F-07 風扇風速七個檔位可調F-01~F-07
H999 清潔時間設置調節H001~H999（單位小時）;
LOCK 整機按鍵功能鎖定;
PASS 整機按鍵功能解鎖;
HASH 放電針清潔中

SET 設置按鈕:
F-07 H999
風速、清潔設置轉換

電源開關按鈕
1、接通电源后，开机需按电源开关按钮。
2、正常工作中，断電後有記憶功能，無需在按電源開關按鈕開機。

手動清潔按鈕
■ 如需手動清潔放電針，可按下此按鈕，當按下手動清潔按鈕後，此時整機停止工作，毛刷開始對放電針進行正反清洗工作。

1、風量1-7檔遞增按鈕;
2、清潔時間設定時：1-999小時遞增按鈕

1、風量1-7檔遞減按鈕;
2、清潔時間設定時：1-999小時遞減按鈕

與 同時按下超過5秒，整機自動鎖定

六、產品代碼釋義

1.異常代碼釋義

E-00 当H.V ALARM红灯亮起时，代表左边第一个高压异常报警
当FAN ALARM红灯亮起时，代表左边第一个风扇异常报警
当FAN绿灯闪烁时，代表左边第一个前风窗异常报警

E-01 当H.V ALARM红灯亮起时，代表左边第二个高压异常报警
当FAN ALARM红灯亮起时，代表左边第二个风扇异常报警
当FAN绿灯闪烁时，代表左边第二个前风窗异常报警

E-02 当H.V ALARM红灯亮起时，代表左边第三个高压异常报警
当FAN ALARM红灯亮起时，代表左边第三个风扇异常报警
当FAN绿灯闪烁时，代表左边第三个前风窗异常报警

E-03 当H.V ALARM红灯亮起时，代表左边第四个高压异常报警
当FAN ALARM红灯亮起时，代表左边第四个风扇异常报警
当FAN绿灯闪烁时，代表左边第四个前风窗异常报警

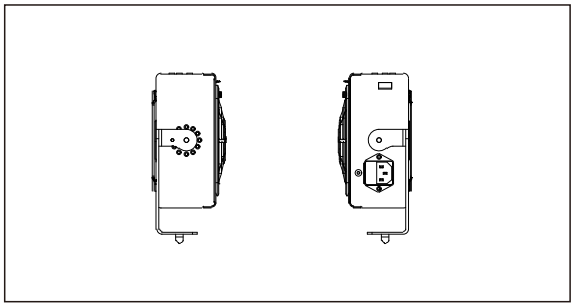
2.工作狀態代碼釋義

F-01 一档风速
F-02 二档风速
F-03 三档风速
F-04 四档风速
F-05 五档风速
F-06 六档风速
F-07 七档风速
LOCK 整机锁定
PASS 整机解锁
CLER 清洁放电针
H000~H999 清洁时间设定

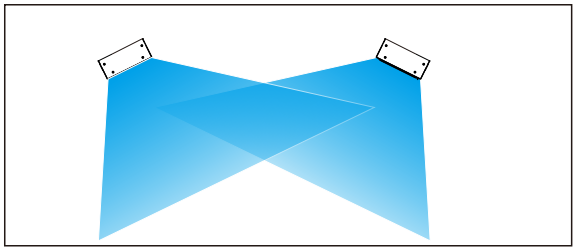
七、安裝及操作

1.安裝

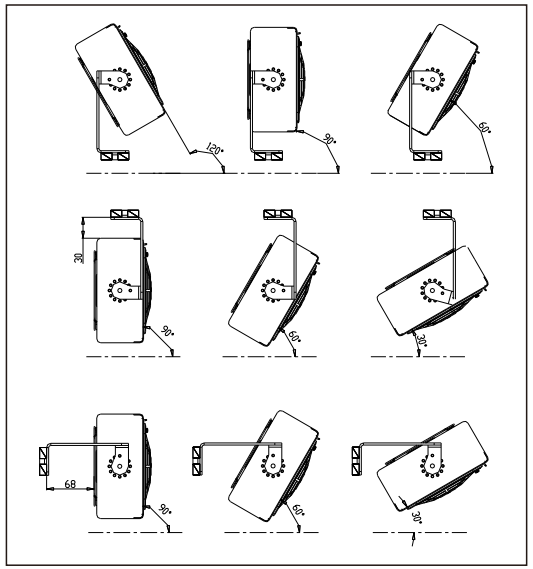
(1)本機設計有便於安裝式,通過左右支架與墻上架子固定。



2.本機需放置在距離工作區域或被中和物體小於900mm的地方,
而且此區域必須盡可能地被離子風機覆蓋住。

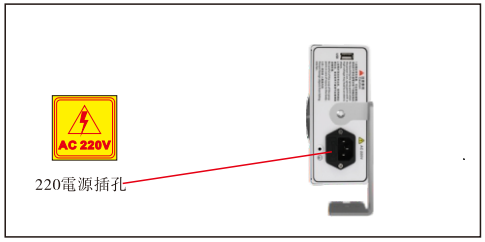


3.可以根據左右支架來調節機身角度。



2.操作

(1).將直流穩壓電源輸出端連接主機後再將其插頭插入交流電源插座。



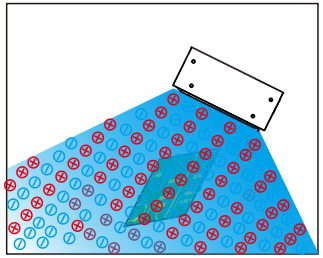
(2).打開電源開關。



(3). 根據工作環境需求，利用風速調節按鈕將風量調節到適當大小。



(4). 在有效距離，將風機對着物體，調整好角度即可消除靜電。



八、注意事項

危險

放電針帶有高電壓，可能會導致觸電。請絕對不要在通電狀態下接觸放電針。

警告

放電針頂端非常尖銳，使用時請注意安全。一旦使用不當，便可能會導致身體受傷。

注意

除静電器會在大氣中産生臭氧。在使用一臺除静電器時，臭氧濃度會飽和，不會超過一定標準；在同時使用多臺除静電器時，如感覺 到有臭氧，請立即進行通風換氣。另外，請勿直接將臉部靠近離子風機吹風口來檢查臭氧,否則可能會造成鼻子或喉嚨等出現疼痛。

請勿將除静電器用于除静電以外的目的。

放電針的使用壽命因使用環境條件而异。倘若使用環境惡劣（如温度過高的環境等）或是一直不清潔放電針的話，則會造成性能下降， 因此必須定期進行維護。

請注意打開電源時會流入衝擊電流。

為保證設備持續長期穩定工作,請確保產品接地端子正確連接地線。

九、維護保養

針對 悬 挂 式 離子風機日常清洗保養進行簡單的説明，并闡述具體的操作方法，以及對風機可能出現的一些問題進行原因分析和維修説明，使風機工作性能始終處于良好狀態，并最大限度的延長其使用壽命。

離子風機運行時，空氣中的粉塵會隨着氣流被吸入風機内，粘附到風窗和鎢針架等結構件上，特别是吸附在帶電部件上（如鎢針），使鎢針尖端鈍化，放電效果鋭減，嚴重影響了離子風機的工作性能，因此十分有必要定期對這些粉塵進行清除。

人工保養項目及保養方法

人工保養項目	保養方法
鎢針	將放電針架旋轉下後，用粘有酒精的無塵布對鎢針進行清洗。
前風窗	将前风窗取下，拿到置场外用毛刷进行清洗。
後風窗	将后风窗取下，拿到置场外用毛刷进行清洗。

清洁设置及人工保养时间表（供参考）

使用車間潔净等級	自動設置時間參考	人工保養周期
10-100級	192小時	30-60天
100-1000級	120小時	25-40天
1000-10000級	72小時	15-30天
一般車間	60小時	15-30
灰塵惡劣車間	24小時	10天

十、售後服務

1、保修期内的服務:

凡本公司出售的產品保修期為一年，自出售起一年内，因產品自身部件材料及工藝問題造成故障，本公司免費修理（易損件除外）。

2、保修期後的服務:

凡本公司出售的產品，保修期過後仍負責對產品免人工費修理，但僅限兩年內（只收取零件費用），以保護客戶的利益。

本公司保留對以上產品性能參數以及技術隨時修改的權利，恕不另行通知。

十一、常見故障與排除

多头系列风机常見故障與排除		
常見故障	原因分析	解決方法
1. 不通電 接通電源,打開風機電源開關後,指示燈不亮,風機不工作。	1. 電源綫接觸不良或損壞。 2. 機器內部短路或導綫斷裂。	1. 重新插好或更換電源適配器。
2. 指示燈亮，有高壓輸出，但風扇不轉或轉速不穩。	1. 輸出控制板損壞。 2.風扇電機損壞。 3.導綫斷開或接觸不良。	1.更換調速控制板。 2.更換風扇電機。 3.重新連接好導綫。
3. 機器運行正常，但無高壓産生。	1. 基板損壞。 2. 連接綫斷開。 3.離子發生器損壞	1.更換基板。 2.重新連接好導綫。 3.更換離子發生器
4. 機器運行正常，但除静電性能不良。	1. 放電針臟污、老化。 2. 高壓控制板性能不良。	1. 清洗、更換烏針架。 2. 更換控制板。

⚠ 出現以上故障，不能自行排除，請務必聯系我公司。

十二、裝箱清單

該包裝中包含如下部品。使用前，請務必確認所有商品是否齊全。

1. 離子風機	一臺	2. 電源適配器	一個
3.M6螺絲	两个	4.支架	一對
5.說明書	一本	6.黃綠接地線	一条
（包含:合格證、產品檢測報告、產品保修卡）		7.飄帶卡扣	



温馨提示:

為了產品的長期穩定工作,請確保產品良好接地,使用原廠三插頭開關電源進行供電,嚴禁使用非標電源供電。

本目錄中的技術規格和內容如有變動,恕不另行通知。