

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: 13631509930
傳真: +86-755-23340185



官方微信



官方網站

KESD[®]

產品執行標準: Q/320505KESD01

離子風機使用說明書

KF-06WR



承蒙惠顧，謹致謝忱



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



目 錄

一、產品詳情	1
二、產品特性	2
三、產品外觀尺寸圖	2
四、產品性能參數	3
五、產品總裝圖	4
六、後標籤說明	5
七、產品爆炸圖	6
八、安裝及操作	7
九、注意事項	9
十、維護保養	10
十一、售後服務	12
十二、常見故障排除	12
十三、包裝清單	13

一、產品詳情

風機KF-06WR是一種消除靜電的專用設備,屬於離子風機系列的一種。具有安裝簡易、工作平穩、消除靜電速度快的特點,廣泛應用於精密電子產品、電子組裝線、醫藥製造組裝、包裝和細小產品成型等行業的理想產品。

本機是一種便攜式離子風機,使用小型風扇產生離子氣流。

本機前風窗採用直線網格型,使吹出的風具有直線性,增加除靜電效果。在維護時前風扇便于拆卸。

本機放電針部件易于拆卸,同時也無需擔心在清掃鎢針時產生的灰塵造成二次污染。

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

本機可以在設定的區域產生離子氣流,中和靜電所需時間取決於諸多因素,主要因素有兩點:

第一,有效距離,在有效距離內空氣中的離子不斷相互中和,正負離子由于靜電而相互吸引,當相碰撞時,電荷轉化,離子重新結合。

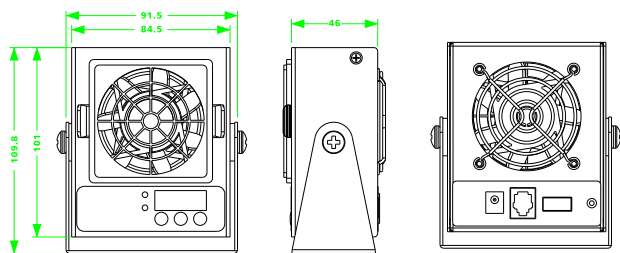
第二,空氣的流動速度,在空氣流動較快的情況下,離子在重新結合之前流動也較快。將風速設定至最高速可取得最快中和的效果。

在電子產品生產區域使用本機,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

- 風量1-7檔位可調節應用。
- 不鏽鋼外殼，適用於無塵淨化室。
- 風機信號反饋，實時監控風機工作狀態。
- 獨特的網絡電源插口，便於串聯和佈線。
- 特殊鈎合金放電針，長期使用不易磨損。
- 自動離子平衡系統，離子平衡達到 $0 \pm 15V$ 。
- 採用高頻AC方式，實現了卓越的電離平衡。
- 獨特外觀設計，使風機工作狀況做到目視化管理。
- 放電針組件和前風窗可靈活拆卸，便於清潔，保養和更換。

三、產品外觀尺寸圖



单位: MM

四、產品性能參數

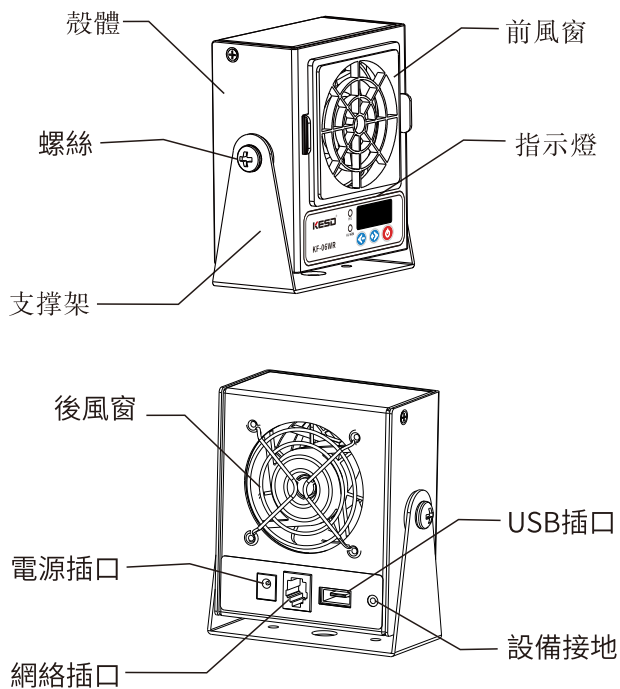
技術參數		
輸入電壓	DC24V $\pm 5\%$	
離子發生方式	AC 放電方式	
顯示LED	H.V	高壓正常運行時指示燈亮
	H.VARM	放電異常、電路異常（過電流）時指示燈亮，同時蜂鳴器發出報警聲
	FAN	風扇風量F-01至F-07可調
	FANARM	風扇卡死、不轉等異常時顯示E-00，同時蜂鳴器發出報警聲
風扇風量	0.55-0.71m ³ /min	
電壓施加方式/施加電壓	高頻AC交流方式/ $\pm 2500V$	
離子平衡	$\pm 10V$ 以內（測定距離300mm）	
除靜電時間	2S以內（測定距離300mm）	
臭氧發生量（ppm）	0.004ppm以內（測定距離50mm）	
使用環境溫度	室內0-40℃	
使用環境濕度	15-75%Rh（無結露）	
外形尺寸/mm	101*84.5*46mm	
重量/Kg	0.56Kg	

性能測試

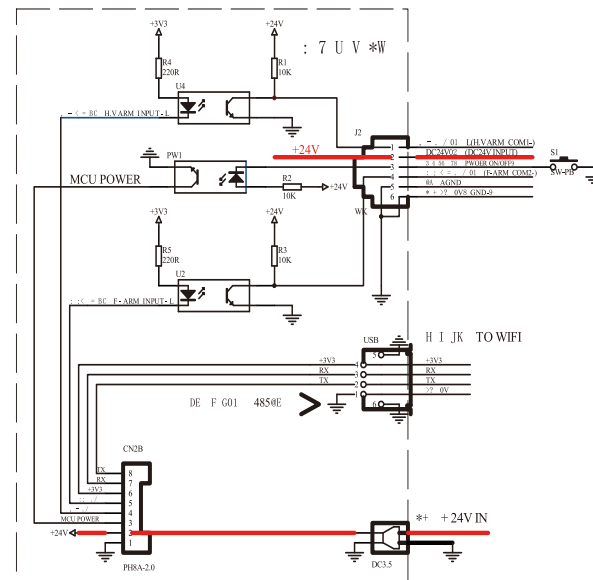
除靜電測試條件			
操作電壓: DC24V			
測試電壓: $\pm 1000V - \pm 100V$ 環境溫度: $23^\circ C \pm 2^\circ C$			
除靜電時間	距離	200mm	300mm
	正	1.3s	1.9s
殘餘電壓	負	1.4s	2s
	正	0 $\pm 15V$	
	負		

注：除靜電性能測試值依照美國標準ANSI ESD SP3.3-2006進行測定。
測試的數據會因測試環境而有所變化。

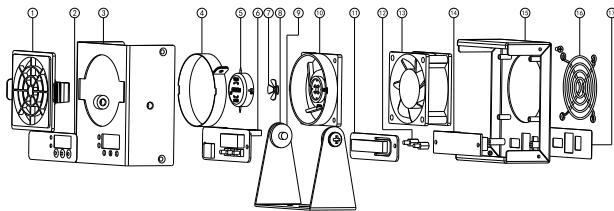
五、產品總裝圖



六、後標籤說明



七、產品爆炸圖

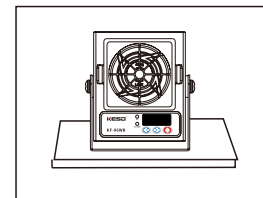


①	蓝色前风窗	⑩	针架
②	前面板标签	⑪	高压板
③	前盖板	⑫	六角塑料螺丝柱
④	放电对极环	⑬	风扇（联动）
⑤	放电针座总成	⑭	电源板
⑥	主板	⑮	后盖板
⑦	接触弹片	⑯	金属风窗
⑧	支撑架	⑰	后面板标签
⑨	风机硅胶垫片		

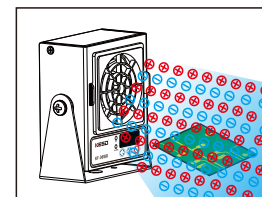
八、安裝及操作

1. 安裝

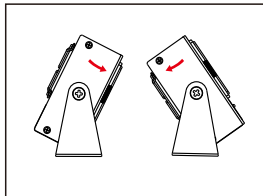
(1)本機設計有便于安裝性。其底座可用螺栓固定在一个平面上，如墙上或架子上，如果底座被固定在某处，可用M4的螺絲或螺栓來穩固它。



(2)本機需置放在距離工作區域或被中和物體小于300mm的地方，而且此區域必須盡可能地被離子風覆蓋住。

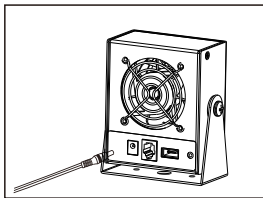


(3).本機機身可以在360度範圍內自由旋轉。

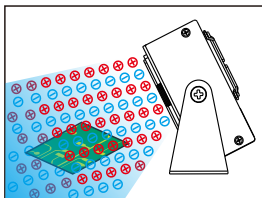


2. 操作

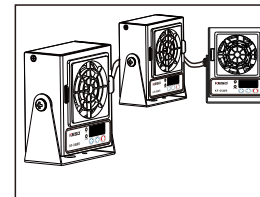
(1).將直流穩壓電源插頭接通主機後，再將電源插頭插入交流電源插座。



(2).在有效距離內，將風機對着物體，調整好角度即可消除靜電。



(3).可以同時串聯使用本產品，方便布線。



九、注意事項

▲ 危險

- (1). 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。
- (2). 在檢查清潔和維修產品時，請務必先切斷電源，否則可能會導致觸電。
- (3). 請絕對不要改造產品，否則會因運行異常而引起人員受傷、觸電或火災等事故。

▲ 警告

- (1). 放電針頂端非常尖銳，使用時請注意安全。一旦使用不當，可能會導致身體受傷。
- (2). 在電源接通狀態下，請勿接觸放電針，否則可能會導致觸電或運行異常。
- (3). 請勿損傷電源線
一旦損傷電源線、強行彎曲、拉扯、卷繞電源線，或是在電源線上堆放重物或夾緊電線的話，可能會因漏電或導電不良而造成火災、觸電、運行異常等事故。

▲注意

- (1). 離子風機在工作時會在空氣中產生臭氧。請勿直接將臉部靠近產品的吹風口來檢查臭氧,否則可能會造成鼻子或喉嚨等部位疼痛。
- (2). 放電針的使用壽命因使用環境條件而異。倘若使用環境惡劣(如溫度過高的環境等)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。
- (3). 請注意打開電源時會流入衝擊電流。

十、維護保養

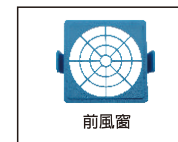
針對KF-06WR離子風機日常清洗保養進行簡單的說明,並闡述具體的操作方法,以及對風機可能出現的一些問題進行原因分析和維修說明,使風機工作性能始終處於良好狀態,並最大限度的延長其工作壽命。

離子風機運行時,空氣中的粉塵會隨著氣流被吸入風機內,粘附到風窗和鎢針架等結構件上,特別是吸附在帶電部件上,使鎢針尖端鈍化,放電效果銳減,嚴重影響了離子風機的性能,因此需定期對這些粉塵進行清除。

日常維護保養

1.前風窗的清洗:

- a.把風窗卸下,用防靜電刷除掉風窗前後表面粘附的粉塵,如圖所示
- b.用沾酒精的無塵布對風窗進行擦拭,直至幹淨為止。

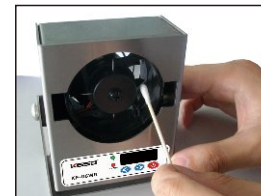


2.鎢針(放電針)的清洗:

- a.用細紗紙逐個對鎢針的針尖進行磨洗,如圖所示。



- b.用沾酒精的棉簽對鎢針進行擦洗清潔,如圖所示。



十一、售後服務

1.保養期：

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

2.保修期後的服務：

凡是本公司出售的產品,保修期過後仍負責對產品免人工費修理,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力,恕不另行通知。

十二、常見故障與排除

KF-06WR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,指示燈不亮, 風機不工作。	1. 電源接觸不良或損壞。 2. 機器內部導線接觸不良或脫落。	1. 重新插好或更換電源。 2. 重新接好內部導線。
2. 指示燈亮, 有高壓輸出, 但風扇不轉或轉速不穩。	1. 連接線斷開。 2. 主控板損壞。	1. 重新連接好導線。 2. 更換控制板。
3. 機器運行正常, 但無高壓產生。	1. 驅動板損壞。 2. 連接線斷開。 3. 離子發生器損壞。	1. 更換基板。 2. 重新連接好導線。 3. 更換離子發生器。
4. 機器運行正常, 但除靜電性能不良。	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。

十三、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。

- 離子風機主機—————1臺
- 電源適配器—————1個
- 說明書—————1本
(包含: 合格證、產品檢測報告、產品保修卡)



溫馨提示：

產品二維碼代表產品的唯一識別碼, 易碎標貼不可隨意損壞。
如果損壞二維碼和易碎標貼, 本產品將不提供保修。

KESD® 產品檢測報告

產品信息：

--

檢測環境

溫度： 21°C 濕度： 60%

檢測標準：

本裝置的除靜電特性依據美國規格ANSI/ESD SP3.3-2006進行測定。

靜電消除器前方 mm位置的正、負除靜電時間和離子平衡正、負電壓檢測結果如下：

測試電壓	消除靜電殘餘電壓 _(V)	消除靜電時間 _(s)
正電壓		
負電壓		

- 註：1、靜電消除器的風速設定為最大時或空氣壓力範圍設定為0.05-0.6Mpa。
2、除靜電時間為靜電綜合測試儀帶電電壓從±1000V降至±100V時的降低時間。
3、本試驗使用儀器為美國TREK製造156A型靜電綜合測試儀。

檢測人： 檢測時間：

深圳市凱仕德科技有限公司

KESD® 產品保修卡

產品信息：

--



官方網站



官方微信

產品保修期： 壹年

銷售單位信息：

單位名稱： 深圳市凱仕德科技有限公司	
電話： 0755-82558846	傳真： 0755-23340185
地 址： <div style="text-align: right;">(蓋章有效)</div> 廣東省深圳市寶安區福永街道大洋路90號	

保用證書

保用須知:

(一) 本產品自購買之日起計算保修期，保修期內，在正常情況下使用本產品而發生的故障，可根據此保修卡條款的内容，出示保修卡原件在指定的授權維修公司（或本公司）享受無償服務。請用戶保留購買憑證及此保用證書，并在維修時一併出示。

(二) 在保修期內，以下情況將實施有償維修服務。

1. 不能出示有效保修卡或有效憑證；
2. 購買產品日期、銷售單位名稱等項目未完整填寫或塗改保修卡；
3. 由于未能按照使用說明書中所寫的使用方法和注意事項操作，而造成的損壞；
4. 未經廠家授權而對產品進行拆卸、修理、改裝，造成的損壞；
5. 更換后的損壞零件將屬本公司所有。

(三) 保用證書上各項目須由代理商或用戶直接完整填寫清楚，以取得12個月保用期。

(四) 本保修卡妥善保管，遺失不補。

修理記錄

受理日期	故障原因及處理原因說明	受理人	交驗日期