

# VECTECH436 高頻離子風機

## 一、概述

感謝您購買此款高頻離子風機。本品屬於電器製品，應遵守安全事項，以免發生事故。請仔細閱讀本說明書，安全使用本產品。閱讀後，請將此說明書妥善保管。

此款高頻離子風機採用高頻交流電量產生豐富的正負離子，利用小型風扇輸出大流量的離子空氣，吹至帶電物體上以消除物體上的靜電。本品設計精巧，攜帶型臺式設計安裝使用極其方便，低電壓供電電壓波動輕微，高頻產生的離子組群，量多而頻密，中和時間快。它主要為消除物體上的靜電而設計，可適用於檢測、組裝、試驗以及實驗室。如：電子元件或精密儀器的加工與組裝、由於靜電而產生的塑膠薄膜吸附、由於靜電作用而導致小零件零亂的排列、消除帶電物體吸附的灰塵並防止灰塵的重新吸附。為確保風機正常工作，將通過指示燈監測高壓交流電與離子輸出。此離子風機還可對離子平衡進行自我調節。



## 二、特點

噪音小

設計精巧，體積小，重量輕

適合細小工作範圍

攜帶型臺式設計，安裝使用方便

氣流方向可任意調節

離子平衡度好且穩定

離子密度高，消靜電速度快

帶有離子及高壓異常指示燈。

內置小型高頻變壓器，省卻高壓線纜，避免高壓危險。

## 三、規格

離子產生模式： 高頻電量放電

功率： 6W

離子平衡度： 小於±50V，符合國際 ESD 標準（ANSI/ESD-S20.20-1999）/最佳工作距離：150mm

風扇風量： 47 CFM

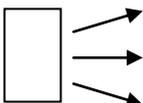
輸入電壓： 24V

離子風區有效範圍： 300×600（mm）

外形尺寸： 104×50×140（mm）

重量： 620g

消靜電時間（秒）：

	15cm	30cm	45cm	60cm	
	12.5	7.5	12	15	15cm
	2.0	3.5	5.0	7.2	中心線
	12.5	7.5	12	15	15cm

- 1) 離子平衡度及消靜電時間按照美國 ESD 協會的離子標準 ANSI/ESD-STM3.1-2000 用靜電測試儀 CPM374 測試。
- 2) 消除靜電時間從 1000V 到 100V 按照上表位置測試。
- 3) 以上測試資料會因溫度、濕度、氣壓及周邊環境的變化而有所變化。
- 4) 建議在 50%~70%的濕度範圍內使用。

## 四、安全

1. 在安裝或操作設備前仔細閱讀使用說明。
2. 確認輸入電壓是否與額定電壓（24V）一致。
3. 請勿從進口處的網格往裏塞異物。
4. 不要在易燃易爆環境中使用本產品。
5. 本產品應接地使用。
6. 必須有合格專業服務人員進行內部維修與檢測。

## 五、安裝與操作

1. 此離子風機為便捷式臺式設計，可直接立於工作臺面使用，也可用螺絲將底座固定於牆面、擱板或天花板上使用。
2. 利用附帶的接地線使離子風機的接地柱和大地相連。
3. 將 24V 電源適配器的插頭插入風機背部的電源插孔內（任一插孔），接通電源風機便可工作。綠燈亮時，風機工作正常；當紅燈亮時，高壓異常請關閉電源。
4. 調節氣流方向可通過先鬆開兩側的“鎖緊旋鈕”，傾斜至所需方位然後再緊固“鎖緊旋鈕”來完成。
5. 在不清潔的環境中，可安裝過濾裝置，此過濾裝置包含一固定裝置和一塊過濾海綿。將過濾海綿放置在固定裝置內，再將固定裝置安裝在機器背部的塑膠網罩上。（選配裝置）

**⚠注意：若不可靠接地，離子風機的消靜電性能可能會降低！**

## 六、檢測和維護

### 1. 接地檢測

測試離子風機接地柱的對地電阻，讀數應該是小於 4Ω。

### 2. 消靜電性能檢測

- a) 推薦使用離子靜電測試儀（如 CPM374）按照 ESD 協會的離子標準 ANSI/ESD-STM 3.1-2000 對照規格表來測試。
- b) 如果只有手持靜電測試儀，應該按下列步驟定期檢測靜電消除性能：
  1. 掌上型靜電測試儀測量一個帶電物體的靜電電壓。
  2. 接通電源使靜電消除器正常工作，將帶電物體移至距靜電消除器出風口 10~15cm 處，約數秒。
  3. 重新測量帶電物體的靜電電壓。重新測量的電壓在合格範圍內，那麼該組機器是好的。

### 3. 維護

離子發射針尖不清潔會降低消電性能。當消靜電效果衰退時，用清潔棉棒沾上酒精從風機前部的金屬網罩處輕輕拭擦發射針。

**⚠注意：在清潔和維修時，請務必關閉電源！**