

# AIRTECH

## CLEAN BOOTH 潔淨無塵棚

### 設備使用說明書



---

本說明書內容專為標準型設備編寫，但亦適用於相關性設備。

1. 前言	1
2. 收貨須知	1
3. 安全須知	1
3-1 標示說明	1
3-2 安裝時的注意事項	2
3-3 使用時的注意事項	3
3-4 異常時的注意事項	4
4. 功能與規格	4
4-1 設備組合	4
4-2 濾網效率	4
4-3 主濾網	5
4-4 前置濾網	5
5. 安裝方法	5
5-1 電壓規格	5
5-2 電源連接	5
5-3 三相電源連接	6
5-4 固定設備	6
6. 操作方法	6
7. 簡易故障排除	7
8. 維護保養	7
8-1 主過濾器(MAIN FILTER)	7
8-2 前置濾網器(PRE-FILTER)	8
8-3 送風機(FAN)	8
9. 聯絡方式	9

## 1. 前言

### 感謝您此次購買本公司的CLEAN BOOTH

- 請詳細閱讀使用說明書並正確使用產品，操作不當將導致嚴重事故發生。
- 請務必指定本設備的操作管理人員，若發生異常事故，請立即向管理人員報告。
- 請勿撕毀設備上的規格標籤。
- 本說明書針對標準型設備進行編寫，但特殊規格也可以做為參考。





## 2. 收貨須知

- 請仔細檢查並確認，產品是否因運送過程導致損壞。
- 請確認產品和訂單內容是否一致。
- 本公司產品從製作、檢驗、包裝到出貨都嚴密把關，產品若有任何問題，請在到貨3天內與我們聯絡。若產品因不當使用或改裝的情形，將不在我們的保固範圍內。

## 3. 安全須知

### 3-1 標示說明





- 使用產品前請詳細閱讀『安全須知』，並正確使用產品。
- 請務必遵守此處所記載之注意事項。
- 標示與說明如下圖所示。

標 示	說 明
 危 險	若不遵守有極高的可能性嚴重危害到生命或身心
 注 意	若不遵守有可能會造成輕傷或機台故障的情況發生
 禁 止	表示禁止之事項
 遵 守	表示需強制執行之事項






## 3-2 安裝時的注意事項

---

### 危險

-  禁止在容易起火或引爆的環境下進行安裝
  - 本設備不是防爆規格。
  - 禁止在容易起火以及充滿引爆性氣體的環境下進行安裝。
-  接線作業交由專業人員執行
  - 可能會有觸電的危險。
-  安裝在底板強度足夠的地方
  - 請安裝在可負荷此設備重量的位置。
-  先將設備進行安裝後再將電源線路接上
  - 避免造成觸電事故發生。
  - 請務必接地。



### 注意

-  請勿在以下場所使用，以免造成機器故障
  - 低溫或是高溫的場所。
  - 溼氣重或是容易產生水氣的場所。
  - 容易造成灰塵累積的場所。
  - 會被風吹雨淋的室外空間。
  - 欲在特殊環境下進行安裝，請先聯絡本公司洽談意見。
-  將設備安裝在穩固的位置
  - 若設備安裝在不平穩的位置造成傾斜，可能會導致送風機運轉出現問題。
-  請勿讓回風口阻塞
  - 阻塞會造成回風量減少，導致設備效能降低。
-  規劃保養作業區域
  - 必須定期更換濾網，保養送風機及電器線路等維護作業。
-  確認電壓規格
  - 請確認輸入電源是否與設備規格相同，避免造成零件起火燃燒的危險。








### | 3-3 使用時的注意事項

---

#### 危險

-  進行檢查時請先切斷電源
  - 設備若突然運轉可能會造成觸電事故發生。
-  更換初級濾網時，請先停止送風機運轉
  - 避免送風機吸入異物或造成人員傷害等情況發生。


#### 注意

-  小心觸電
  - 請勿在手潮濕的狀態下操作設備，可能會造成觸電事故發生。
-  請勿在一分鐘內多次進行切換開關的動作
  - 短時間重複切換電源開關，可能會造成送風機或電控零件燒損。
-  請勿觸摸電控零件
  - 請勿觸摸設備內部的電控零件，若不得已的情況，請先將電源切斷。
-  請勿損毀電源線
  - 請勿將重物壓在電源線上或隨意放置。
  - 電源線損壞可能會引發火災或觸電等事故發生。
-  請勿對設備進行改裝
  - 可能會造成觸電、火災、設備效能降低等事故發生。
-  禁止使用揮發油或稀釋劑清潔設備
  - 請勿使用揮發油或稀釋劑擦拭設備，避免造成塗裝的退色與剝落。
-  請定期清理與更換本設備的濾網
  - 請遵照後述作業方法進行清理與更換。


### 3-4 異常時的注意事項


---

 危險

 禁止自行拆卸與修理

- 不當的處理會造成觸電、火災等事故發生，拆卸與修理請交由本公司處理。

 注意

 異常時請勿使用

- 在異常狀態下運轉，會造成觸電或火災等事故發生。
- 發生異常時請立即停止運轉，切斷主電源並與本公司客服人員聯絡。

## 4. 功能與規格

---

本產品具有以下功能，請作為使用上的參考

### 4-1 功能

---

- 使用低噪音風機製作。
- 以局部潔淨空間適合大量生產、生產線流程作業並可任意延長之高潔淨空氣潔淨設備。

### 4-2 濾網效率

---

- 本設備如裝置送風單元，可除去0.3 $\mu$ m以上粒子及99.99%以上之效率，吹出口潔淨度為CLASS 1,000 (US. Fed. Std. 209d.)，且具有低噪音及低消耗電力之特性。

### | 4-3 主濾網

---

- 主過濾器(MAIN FILTER)採用HEPA FILTER 0.3 $\mu$ m效率99.99%以上之高效率過濾器或ULPA FILTER 0.1 $\mu$ m效率99.999%以上之極高效率過濾器，外框採用鋁質材料。

### | 4-4 前置濾網

---

- 前置過濾網(PRE-FILTER)可除去粗大粒子，以延長主濾器(MAIN FILTER)之壽命為目的。採用尼龍(POLYESTER)不織布網質，其捕集效率在重量法(AFI法)之下約為30~35%。

## 5. 安裝方法

### | 5-1 電壓規格

---

- 電壓規格請依設備訂製之規格銜接適當之電源。

### | 5-2 電源連接

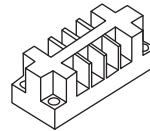
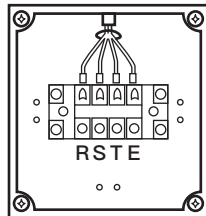
---

- 電源如為AC 110V 1 $\Phi$ 或220V 1 $\Phi$ 時，有附5M電源線插頭並請確認插座電壓後，將電源插頭插上電源。



### 5-3 三相電源連接

- 電源如為AC 220V 3 $\Phi$ 時，裝置本體為端子型，故請確認線號R.S.T (紅,白,黑之後，再接線)，接線後送電，請確定送風機回轉方向是否正確，否則風機逆轉時，風量會變少。



### 5-4 固定設備

- 安裝位置決定後，以調節器(ADJUSTER)調整水平。
- 吊掛型時使用調整器調整高度固定，並避免落下之危險。

## 6. 操作方法

- 請依安裝之規定，供給電源。
- 送風機開關按到ON，送風機馬達開始運轉送風。作業台上之作業請在送風機送風1-2分鐘後再開始作業。
- 請將照明用開關(LIGHT)按到ON，日光燈即起動照明。



## 7. 簡易故障排除

	狀況	原因	處理/修理
送風機	不啟動	<ul style="list-style-type: none"><li>• 電源-電沒有送達</li><li>• 風機開關FAN SWITCH在”OFF”位置</li><li>• 斷線式配線鬆脫</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• 插入插頭，或開一次側繼電器BREAKER</li><li>• 風機開關FAN SWITCH按到“ON”位置配線之檢查</li></ul>
	會啟動，但風速慢	<ul style="list-style-type: none"><li>• 前置過濾器(PRE-FILTER)阻塞</li><li>• 高效率過濾器(HEPA FILTER)阻塞</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• 清潔或更換前置過濾器(PRE-FILTER)</li><li>• 更換高效率過濾器(HEPA FILTER)</li></ul>
照明	燈不會亮	<ul style="list-style-type: none"><li>• 燈具損壞</li><li>• 斷線或是線材鬆脫</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• 更換燈具</li><li>• 檢查配線</li></ul>

## 8. 維護保養

### 8-1 主過濾網(MAIN FILTER)

隨著塵埃之蓄積，空氣不易通過，風速及風量也隨著減少，如有裝壓差計者，指針指到右邊建議更換壓力值時即應更換過濾器，一般請用風速計測量風速，風速在0.2m/sec以下者，請更換MAIN FILTER(HEPA FILTER)。

一般而言，在CLASS 100,000之無塵室內約三年，即須更換HEPA FILTER。

## | 8-2 前置過濾器(PRE-FILTER)

---

PRE-FILTER會蓄積較大之塵埃，請在約七至十五天之週期即拆下清洗晾乾，或以真空吸塵器清潔。

## | 8-3 送風機(FAN)

---

雖然沒有特別需要保養，但是建議安排年度定期檢查，本公司會派專業人員做相關保養與檢查(需另外收費)。

耗材表

品 名	規 格	建議更換時間
前置過濾器	尼龍網或不織布濾網	約2週
主要濾網	高效率過濾網 x 1 片	約3年

## 9. 聯絡方式

如果您對富泰設備有任何疑問，請透過富泰網網站聯絡我們，或撥打客服專線，由專人為您服務。

聯絡地址：

- 新竹一廠：新竹縣新竹工業區光復路58-1號
- 新竹二廠：新竹縣新竹工業區光復北路84號
- [www.air-tech.com.tw](http://www.air-tech.com.tw)
- TEL：+886-3-6105668
- Fax：+886-3-5972734
- Email：info@air-tech.com.tw

## 聯絡資訊

**AIRTECH** AIRTECH SYSTEM CO., LTD.  
富泰空調科技股份有限公司

303-51 新竹縣湖口鄉新竹工業區光復路58-1號

No.58-1, Guangfu Road, Hsinchu Industrial Park, Hsinchu County 303-51, TAIWAN

TEL +886-3-610-5668 FAX +886-3-597-2734

E-Mail [info@air-tech.com](mailto:info@air-tech.com) Website [www.air-tech.com.tw](http://www.air-tech.com.tw)