AIRTECH

SHOWER PASS BOX

空氣浴塵無塵傳遞箱



目次

1.	前 言			
2.	收貨須知·····1			
3.	安全须	頁知······ 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	功能4		
	4-2	規格5		
5.	安裝方法・・・・・・・・・・・・・・・・・ 7			
	5–1	設備安裝・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・7		
	5-2	注意事項 · · · · · · · · 7		
6.	操作方法·····8			
	6–1	操作介面 · · · · · · · · · 8		
	6-2	按鈕說明 · · · · · · · · 8		
	6-3	動作說明 · · · · · · · · 8		
	6-4	注意事項 · · · · · · · · 9		
7.	故障排除 · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·			
	7–1	簡易故障排除⋯⋯⋯⋯⋯⋯10		
	7-2	送風機檢查 · · · · · · · 10		
8.	保養	11		
9.	聯絡方式 · · · · · · · · · 12			

1. 前言

感謝您此次購買本公司的SHOWER PASS BOX

- 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	
仓 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	
9 9	表示需強制執行之事項	

|3-2 安裝時的注意事項

② 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。
- - 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

② 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

- 倉 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。

<u>注</u>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

|4-1 功能

本產品具有以下功能,請作為使用上的參考

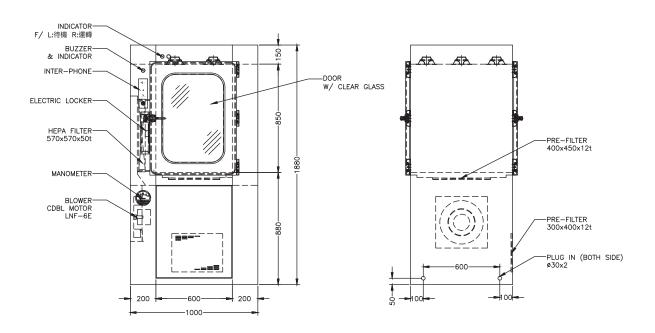
- 物品出入潔淨室時,可防止及減少粉塵污染情形發生。
- 可使用DC送風機和LED照明更省電。
- 智能控制系統,長時待機下自動進入節能模式。
- 循環風的氣流可加快除塵後內部清潔的速度。

|4-2 規格

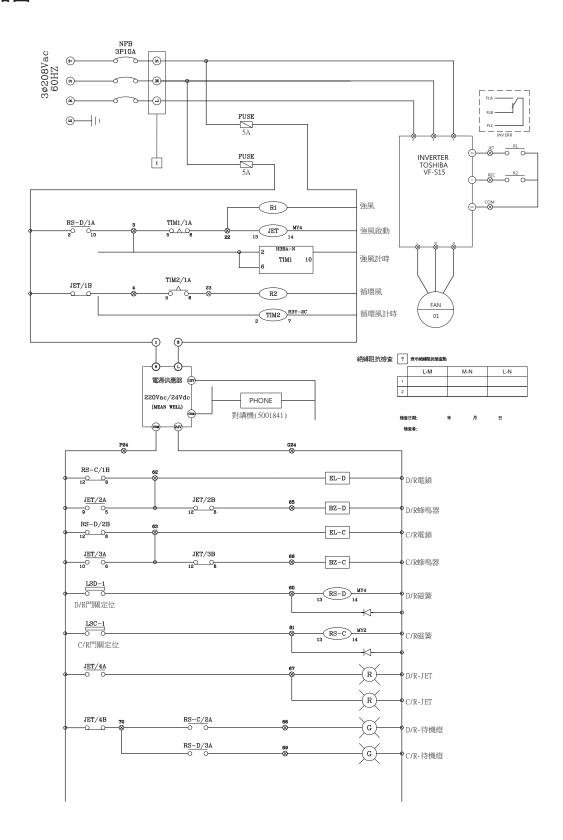
以下為參考型號,可依客戶實際需求訂製規劃

Specification					
型號	APB-S-0608CET-08				
過濾效率	針對0.3µm的粒子,補集效率達99.99%以上				
初級濾網	不織布濾網,300x400x12t x 1 片				
Livi Wall You CAL	不織布濾網,400x450x12t x 1 片				
主要濾網	HEPA Filter 570x570x50t x 1 片				
噴嘴	不銹鋼噴嘴 6 個				
吹出風速(m/s)	強風時:約 25				
處理風量(CMM)	強風時:約6,循環時:約3				
循環次數(次/小時)	強風時:約 880 ,循環時:約 440				
送風機(台)	LNF-6E x 1				
照明(盞)	LED 10W x 1				
電源	AC 220Vac 3Ф 50/60Hz				
消耗電力	強風時:約 1050 VA,循環時:約 155 VA				
操作開關	強風、循環風開關、定時設置、照明開關				
結構	主體:鋼板烤漆製,內鈑:不銹鋼				
門鎖	具備INTER-LOCK功能,確保不被汙染				

規格圖



電路圖



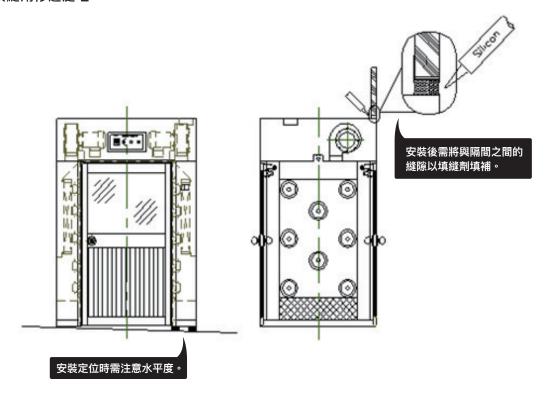
5. 安裝方法

|5-1 設備安裝

• 請注意設備安裝之水平度。

|5-2 注意事項

a.本設備如裝於潔淨室入口時,其與潔淨室牆板間不可有空隙,倘若有空氣洩漏現象時,請以 填縫劑修邊處理。



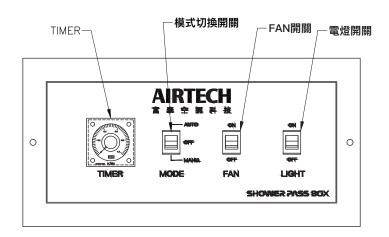
- b.請於電源電壓±10%頻率60 Hz之容許範圍使用。
- c.如控制系統採單晶片系統,主CPU板及操作顯示板間之訊號連接線,應遠離動力線,以避免 干擾。
- d.如控制系統採單晶片系統,以絶緣阻抗表測試電源線及馬達線之絶緣阻抗時,請隔離主CPU 板等之電子控制迴路,以免造成破壞。
- e.請勿讓金屬片等導電體,落入或留置於主CPU板或配電盤等之電子控制迴路內,以防造成短路。
- f. 任何線路連接拆卸,請務必於斷電狀態下進行,以免發生危險。
- g.請避免將設備置於下列處所

例如:日光直射之場所、高溫高濕之場所、有腐蝕性或爆炸性氣體之場所、高震動性場所。

6. 操作方法

|6-1 操作介面

● 請依訂購之規格,選擇適當管徑配管。



CONTROL PANEL DETAIL

|6-2 按鈕說明

a.TIMER:設定AIR JET時的浴塵時間。

b.模式切換開關:切換"AUTO"、"MANU"、"OFF"狀態。

c.FAN開關:低速循環風車的啓停。

d.電燈開關:切換電燈"ON"或"OFF"。

16-3 動作說明

- a.當模式切換開關於"MANU"時,為強制高速風模式,噴氣口即開始吹高速強風做潔淨浴塵動作,一直到切換至其他模式。
- b.當模式切換開關於"AUTO"時,物品通過浴塵式傳遞箱時,經過光電感應開關,感應後即 啟動自動噴氣吹強風浴塵(當門完全關閉時),直到TIMER設定時間終了,才轉為循環風 狀態,(強風狀態時,兩邊門呈現INTER-LOCK狀態)。而噴氣孔的方向可視情況自行調 整。
- c.切換到OFF狀態時,風車停止運轉。

|6-4 注意事項

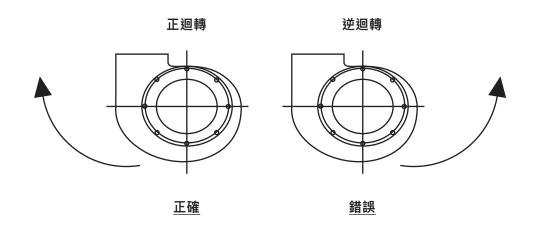
- a.一般而言SHOWER PASS BOX噴氣時間約需15~20秒鐘。但,如物品放置鬆散吹氣浴塵, 效果更佳。
- b.本裝置之標準品具備有電鎖連鎖裝置(ELECTRICAL INTER-LOCK),故打開一邊之門時,另一扇門打不開,兩扇門同時關閉方可進行浴塵動作(如果兩邊門都打開的話,污染區與潔淨區之空氣會流通,而潔淨區會被污染)。
- c.本裝置可選配有蜂鳴警報裝置,當打開一邊門時對面之警報會響,通知對方門已被打開,此 警報在門打開之狀態時會繼續鳴響,故物品於傳遞後,請務必將門關好,否則鳴響聲會持續 進行。
- d.本裝置裝有可視化視窗,請小心使用,切勿不當碰撞,造成視窗破裂。

| 7-1 簡易故障排除

	發生現象	可能原因	處理方式
風車	不啟動	· 主電源尚未送電。 · 循環風未啟動:風機開關 FAN SWITCH在"OFF"位置。 · 高速強風未啟動:模式切換開關 在"OFF"位置。 · 電源線配線鬆脫。	· 送電,或開一次側BREAKER。 · 風機開關FAN SWITCH切換 至"ON "位置。 · 模式切換開關切換至"AUTO" 位置。 · 檢查線路。
	會啟動但風速慢	前置過濾網(PRE-FILTER) 阻塞。 高效率過濾網(HEPA FILTER)阻 塞。	清潔或更換前置過濾網 (PRE-FILTER)。 更換高效率過濾網 (HEPA FILTER)。
照明燈	燈不亮或會閃滅	· 燈管壞了。 · 電子安定器壞了。 · 斷線或配線鬆了、鬆脫。 · 電源容量不足。	· 更換燈管。 · 更換電子安定器。 · 檢查配線。 · 提高電源容量。

| 7-2 送風機檢查

- 請確認送風機迴轉方向是否正確。
- 如發現風機轉動反方向時(風速明顯不足),請將三相電源中之任意二相電源線對換,確定 正方向迴轉。



8. 保養

- a.傳遞箱內需保持清潔,請定期用無塵抹布擦拭乾淨。
- b.傳遞箱內玻璃視窗,請定期用無塵抹布擦拭乾淨(如視窗為抗掙電板或PVC板或壓克力板,請勿以揮發性溶劑擦拭)。
- c.前置過濾網(PRE-FILTER)

前置過濾網一般而言在本設備之下方。前置過濾網之阻塞視使用頻率及潔淨狀態而有異, 在使用初期請觀察阻塞時間,以便以後自行定期以壓縮空氣、水洗、真空吸塵等方式清 潔。依普通使用情況每個月2~3次之清潔是必要的。

d.主過濾網(MAIN FILTER)

本過濾網位於AIR NOZZLE之後,其更新期可依風速計檢測風速值(風速值減半)或以壓差計測壓差(壓差值加倍)來決定換裝與否,其檢測週期約每年2~4次。

e.因設備內部循環回風部位位於本機之下方,故於底板上會有較大之污染物堆積於角落, 所以請於每日以吸塵器清理一次以上。

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
TEL: +886-3-6105668
Fax: +886-3-5972734

• Email: info@air-tech.com.tw

聯絡資訊

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 Website www.air-tech.com.tw