

AIRTECH

CLEAN VIEWER

純水微霧氣流可視化裝置

設備使用說明書

適用機型 ACV-600T



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 系統構成	4
4-2 標準配備	4
4-3 規格	5
5. 安裝方法	6
5-1 設備安裝	6
5-2 注意事項	6
6. 操作方法	6
6-1 使用前之注意事項	6
6-2 操作順序	6
6-3 使用中之注意事項	7
6-4 水溫上升時注意事項	8
6-5 再使用時注意事項	9
6-6 保管時注意事項	9
7. 故障排除	10
8. 保養	10
9. 聯絡方式	11

1. 前言

感謝您此次購買本公司的CLEAN VIEWER

- 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。

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。

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

4-1 系統構成

CLEAN VIEWER（純水微霧氣流可視化裝置）是利用超音波來振盪純水以產生水霧，並由送風單元經噴霧管導出可視化水霧的裝置，其可用於觀察潔淨室內之氣流流動狀態。

4-2 標準配備

本產品於出廠時所提供之配備種類及數量如下：

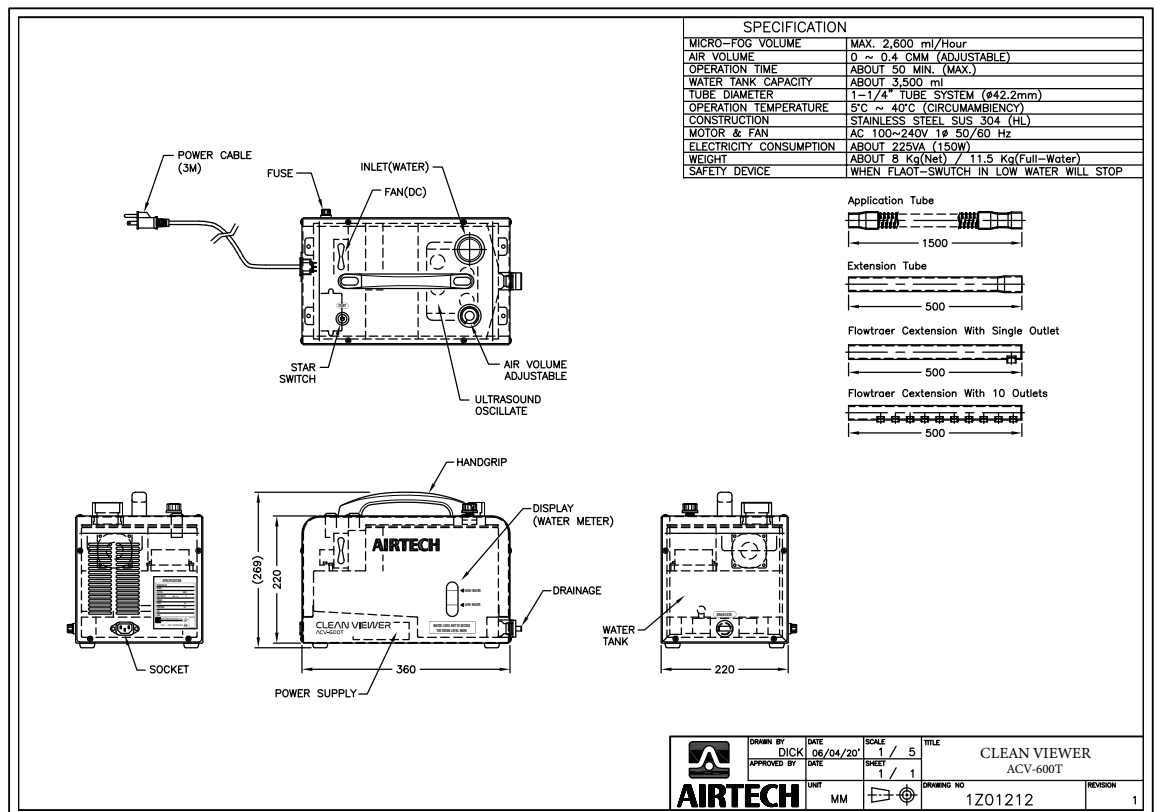
- a. CLEAN VIEWER主機本體 x1台。
- b. 軟管(1.5m) x1條。
- c. 單孔噴霧管（50cm）、多孔噴霧管（50cm）、噴嘴延伸管（50cm）各1支。
- d. 電源線（3m）（附插頭）x1條。
- e. 使用說明書 x1本。

4-3 規格

Specification	
機種	CLEAN VIEWER
型號	ACV-600T
微霧產生量	Max 2600 ml/hr
風量	About 50 L/min
電源	AC 100~240V 50/60HZ
消耗電力	150W
最大給水量	純水、700cc
溫度條件	5°C~40°C(周圍空氣)
保護裝置	低水位時浮球開關動作，立即停止超音波振盪器。
水箱容量	About 3500 ml
重量	約8kg(Net) / 11.5kg(Full-water)

*規格如有變更時，請參照報價時所提供之規格圖面，恕不再另行通知。

規格圖



5. 安裝方法

5-1 設備安裝

- 請在安裝位置以水平的狀態進行安裝，若安裝位置不平穩，請利用襯墊維持設備水平。
- 噴霧管安裝方式請參閱操作方法。

5-2 注意事項

- 電源之接線請按規格上所示電壓，且務必接地。
- 本產品採用DC馬達，轉向不會因電源接線相序而有所改變。

6. 操作方法

6-1 使用前之注意事項

- a. 檢查排水栓是否關緊。
- b. 檢查外氣吸入口是否有阻塞。

6-2 操作順序

- a. 使用標準配備中之塑膠水瓶，由給水口倒入700cc之純水至所定水位（高水位線）。
- b. 組裝軟管及噴霧管後，將其妥善與CLEAN VIEWER主機的給水口接合。
- c. 將電源線妥善接上主機的電源接頭後插入110Vac電源插座（2P1E）。
- d. 請依照啟動風扇（FAN SW）→啟動霧化（MIST SW）→調節風量的順序進行使用操作。
- e. 關機時請依照關閉霧化（MIST SW）→調節風量→關閉風扇（FAN SW）的順序進行操作。

※ 超音波振盪器是靠主機內送風機通風來冷卻，故請務必於送風狀態下方可啟動霧化。

6-3 使用中之注意事項

- 6-3-1 主機必須保持水平狀態

使用中或水槽有殘水未排空而要搬運時，須隨時保持主機處於水平狀態。如主機過於傾斜時可能導致以下故障：

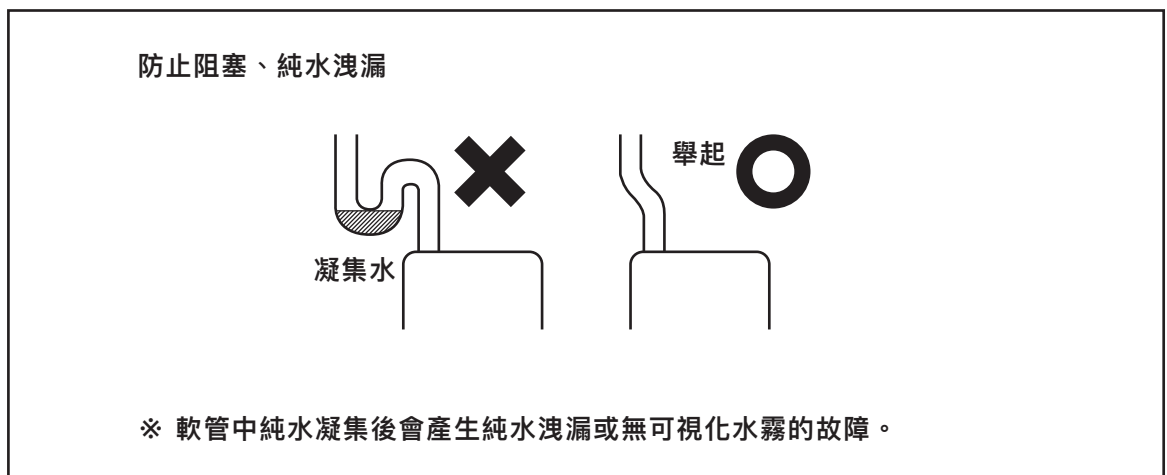
- a. 超音波振盪器因失水空載而損壞。
- b. 主機內藏水槽發生溢流漏水。當此情況最嚴重者可能因漏電短路而損毀主機、傷及人員。

- 6-3-2 外氣吸入口無異物

避免外氣吸入口堵塞或吸入異物造成風機故障。

- 6-3-3 噴霧管、軟管的使用高度保持高於給水口

噴霧管、軟管中的水霧會因凝集作用而再度匯聚成純水，因此無論於使用中、暫停中或使用完畢時，為避免管中凝集之純水滴出或因管中積水堵塞而水霧送風受阻，請將噴霧管前端高舉，使管中凝集之純水能完全回流到主機水槽內。



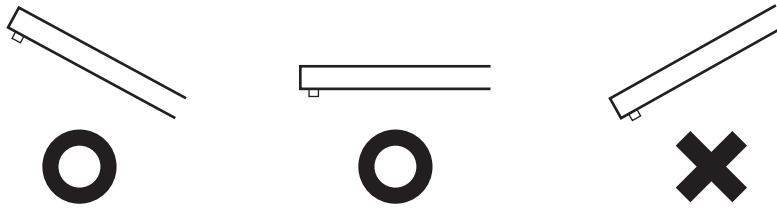
- 6-3-4 使用者請做水滴落下時間確認

如要在不能有水滴落下之場所使用時，請事先做水滴落下時間之確認。

※水滴落下時間依室內溫度、濕度、可視化水霧產生量、噴霧管之形狀、方向等因素而不同。

※但如使用單孔式噴霧管，風速5m/sec，常溫，噴霧管水平向下靜止狀態使用時，水滴落下時間約為10分鐘。

噴霧管正確使用方法如下：



※如將噴霧管前端向下時會滴水，因此請向上使用(如上圖左)稍為向上即可，如此不但氣流可看清楚也可避免滴水。

• 6-3-5 請隨時注意水位計

使用前、使用中請隨時注意主機水槽之水位，並依水位計所示適時適量地補充純水。水位過低時，水槽內藏之浮球開關將動作以保護超音波霧化單元，屆時會自動停止可視化水霧的產生。

水位過高時（超出高水位線），有可能產生漏水溢流而導致前述之故障或因純水霧化不完全，導致可視化水霧過少的現象。

6-4 水溫上升時注意事項

本設備（CLEAN VIEWER：ACV-600T）有內藏的超音波霧化單元，其發熱量經由散熱片導入水槽中並利用風機送風時的空氣流動來加以冷卻降溫。如果因通風量不夠而導致水溫上升時會產生下列的問題：

- a. 霧化效率減低。
- b. 導霧用軟管可能產生受熱變形。

以下概述可能產生前述問題之狀況：

當用標準單孔式噴霧管而風機之風量調節到最小的狀態（微風）下繼續使用時，超音波振盪器的冷卻幾乎僅靠水槽中之純水，因此在短時間內會導致水溫上升而使霧化效率降低，更因長時間之過熱而導霧用軟管變形。

預計水溫上昇之程度（設初期水溫為25℃）

風量最大（100%）：約60分後水溫升高至50℃以上（風速約1.3m/s）。

風量減半（50%）：約30分後水溫升高至50℃以上（風速約0.3m/s）。

因上述原因，如果要降低風機之風量而使用時（如微風速氣流之檢測），則連續使用時間不要超過10分鐘，其後將霧化（MIST）關至OFF位置，而將風量開Max（最大）約20分鐘，

用通風的方式來加以冷卻或採用更換純水（常溫）的方式也可以。
如需要檢測微風速氣流時，可將噴霧管之噴口向要測試之出風口相對方向使用。

6-5 再使用時注意事項

請切記使用完畢時將噴霧管及軟管舉高，將凝集之水完全回流至主體水槽內。如果純水殘存在管中，再使用時水滴落下的間隔時間會變成很短。（水滴落下次數較頻繁）

a. 暫停後要再使用時

※如放置在潔淨室內時→可以再使用

※如放置在潔淨室外時→須更換純水

b. 長時間停用後要再使用時

※如放置在潔淨室內時→須更換純水

※如放置在潔淨室外時→須用純水洗淨噴霧管、軟管、儲水槽內部二次以上

6-6 保管時注意事項

先將噴霧管、軟管內積水完全回流至水槽內，打開排水栓完全排水後，噴霧管及軟管等保持原狀不拆開（與主機接合的狀態下），只開風機送風以進行乾燥（時間約連續1小時，風機要以最高速運轉）。完成後拆卸管件及電源線，且最好將其收存於潔淨室內以免污染。

7. 故障排除

可視化水霧		原因	處理方式
無	少量		
<input type="radio"/>		無電源	接上電源
<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	電壓不正常	檢查修正
<input type="radio"/>		保險絲斷掉	檢查原因後更換保險絲
<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	純水量太少	補純水到規定水位(高水位線)
<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	純水量太多	排純水到規定水位(高水位線)
<input type="radio"/>		軟管內積水	舉高軟管使積水回流至水槽
<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	主機未水平放置	水平放置
<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	風量不足	風量旋鈕轉至Max.(最高)

※如果非上列原因時，請聯絡敝公司客服人員。

8. 保養

在交貨後1年內如因本設備本體構造上之缺陷（即本身品質不良）而發生故障者，敝公司負責免費修理，但超過保固期間或尚在保固期間內但因業主操作不當或自行改造而造成之故障者，則將酌收維修工本費用。

9. 聯絡方式

如果您對富泰設備有任何疑問，請透過富泰網站聯絡我們，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 AIRTECH SYSTEM CO., LTD.
富泰空調科技股份有限公司

303-51 新竹縣新竹工業區光復路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