

簡介(大霧量高壽命霧化器)



2.5~3.5
公分

最佳
霧化
水位
高度

有白光, 藍光, 七彩光三款

WB-P2424FX 為底鎖及投入兩用超音波霧化器，主要功能為把藉由每秒二百四十萬次的震動將水分子霧化造成煙霧瀰漫的效果使涼水在超音波作用下、產生大量負離子和微粒的水舞，它能使房間增加溼度，淨化環境，消除靜電，溫室菇類/蘭花養殖，裝在山水盆景魚缸裡可產生茫茫霧氣環繞山水，具有仙境般的景色，加入精油，會被超音波霧化，散佈在室內空氣中，經由人體的呼吸系統、皮膚吸收，已達到芳香的療效，將一般傳統精油薰香法，使用燃燒或加溫的方式，破壞精油分子結構已漸漸被取代。

2.4MHz 品遠遠超過目前市售品的 **1.7MHz** 品的水霧，聚焦效應高，效率佳，不僅霧氣超細且綿密，霧量大日本進口壓電片壽命長。

WB-P2424FX 特殊的零件設計使得效率佳使用方便，噴出的霧粒超細且強勁，是市面上獨一無二的產品，噴頭面為不鏽鋼，所以壽命比電鍍(鎳 or 鈦)來得持久又霧量大。氣氛燈光方面備有白光(WB-P2424FW),藍光(WB-P2424FB),七彩變化光(WB-P2424FA)),無燈光(WB-P2424FN)可供選擇。

WB-P2424FX 特性:

(無水自動斷電型)

- 使用電源 DC24V 耗電約 0.55A(13.2W)
- 震盪晶片，在室溫 25°C，電壓為 DC24 Vrms 電流為 0.55 A 時，本霧化器屬消耗品，一般僅用於水無任何添加劑及正常保養下，其壽命大約 3,000 小時。
- (MAX.工作電壓:DC25.5V,本公司有提供專用變壓器供選購)
- 霧化顆粒在 2~3μm 左右
- 自動偵測水位，無水時則自動停止。
- **重要:最佳造霧效果為在頂部塑膠面起 25~35mm 的水位**
- 主機尺寸：圓徑 38.5x 總高 71mm，重量：100 公克
- 霧化量：200 ~250cc/Hr(無風時)。
- 適用水溫：16 ~40 °C
- 頻率：2.4 MHz，材料：PZT。
- 耐外殼為塑膠耐腐蝕性較高。
- 霧化器與電源間請串接 1A 保險絲
- 高壽命超薄不鏽鋼振動膜



1. 無水可自動斷電，但是超純水不可使用，感測頭須定期除垢保養
2. 有青苔的水質，需每週清洗水槽，及清潔感測頭，否則會燒毀霧化器

WB-P2424FX 大霧量之成機應用範例

- 注意:**
1. 專用電源變壓器一定要強制用風扇冷卻，以避免變壓器過熱，導致電流過大致使霧化器也燒毀，或是建議使用特性穩定的交換式電源變壓器。
 2. 霧量吹出時需使用 DC 風扇，禁止使用 AC 風扇，否則可能會因漏電燒燬霧化器



霧化量,壽命與下述關係,經驗分享如下:

1. 完全新水加入時,水中會有大量氣體,所以霧會比較小,
約經過 3~10 分鐘,依照水槽的容量會影響結果,水霧則會慢慢上升。
2. 水位在 25~35mm 霧化量為較佳。
3. 水溫 25°C 以上霧化會較佳,但水溫不要超過 40°C。
4. 本霧化器是採用水冷卻方式,當連續使用較久時,可能會導致水溫過高,請採用溢流方式,讓冷水一直進入水槽中,溫水一直流出,以作降溫的工作,避免霧化器故障。
5. 水溫若低於 16°C 以下時,霧化效果會變差。
6. 水槽清洗時不要用清潔劑(皂化劑成份)清洗,以免破壞水的表面張力,影響霧化量。
7. 使用一陣時間後噴霧片表面會沾滿水中的髒污物(下圖左),導致動力傳輸減少,需用棉花棒輕擦表面即可下圖中,敬請定期作保養(至少 1 次/月,水質較差時需要 1 週/次)。

注意:

由於霧化器屬於消耗性部品,一般正常使用壽命約 3000 小時,但若未每週保養噴頭時會讓霧化器壽命銳減。



8. 同時感測頭上也會吸附大量的水中雜質,亦請採用鐵器輕刮表面,除去雜質即可,上圖右所示。
9. 本霧化器配有標準的防水橡膠環 (§ 38.5*2t 品),若是組裝時防水性不佳,導致會漏水時,可以將防水橡膠圈自行改為 (§ 35*3t 品),以防止加工精度不足的漏水現象。



10. 為了配合各種電源及組裝之使用,本公司配有電源直插型以及 PCB 板端子型 P=2.5 兩型

電源直插型

WB-P2424FX

線長 200cm

PCB 板 XH 端子型

WB-P2424EX

線長 25cm



惠柏國際有限公司 WHIRL BEST INTERNATIONAL CO., LTD.

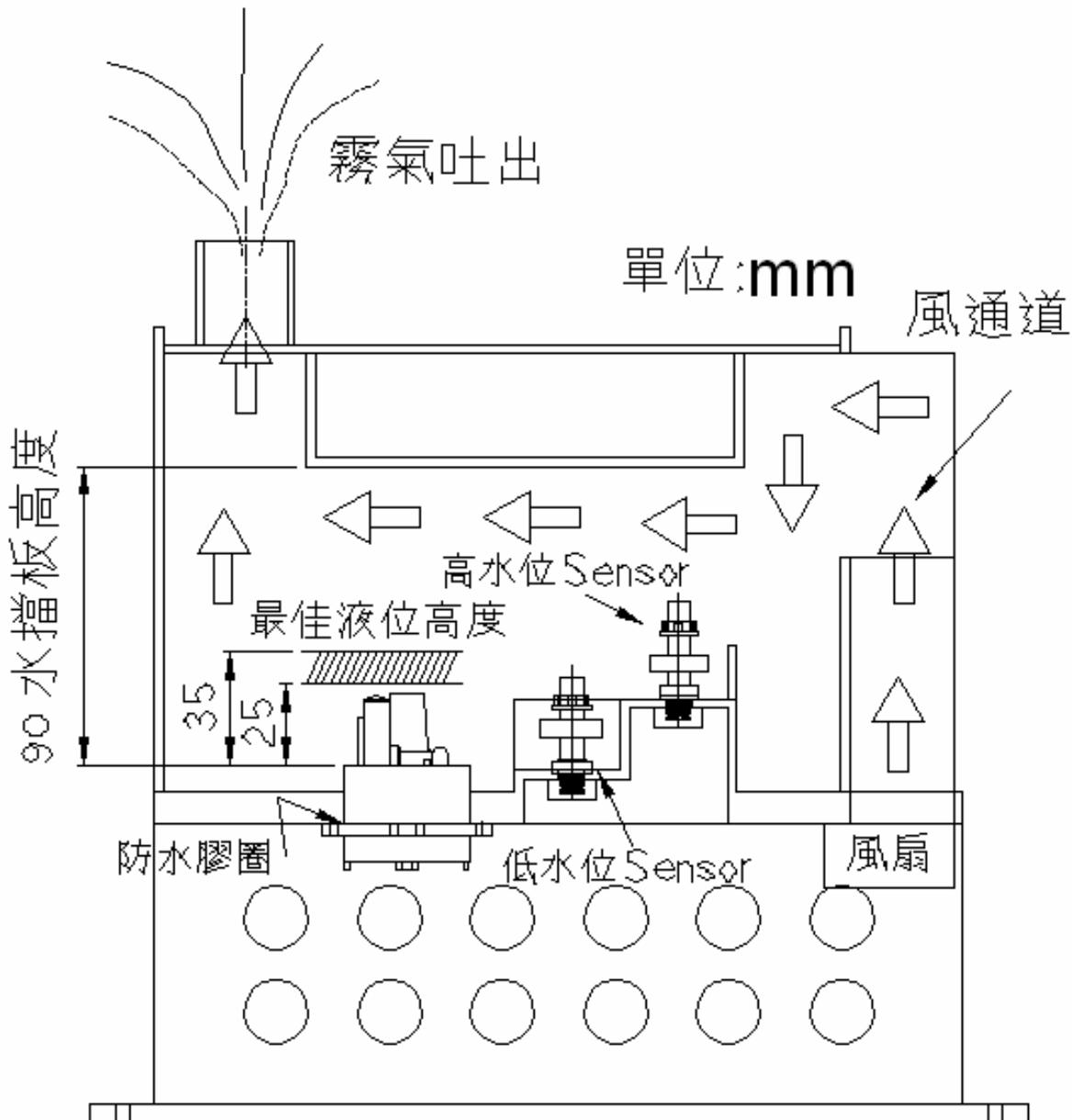
公司地址:〒326 台灣省桃園市楊梅區永平路 15 號

TEL:+886-3-496-2308~9 FAX:+886-3-464-3587

e-mail: whbest.a168@msa.hinet.net

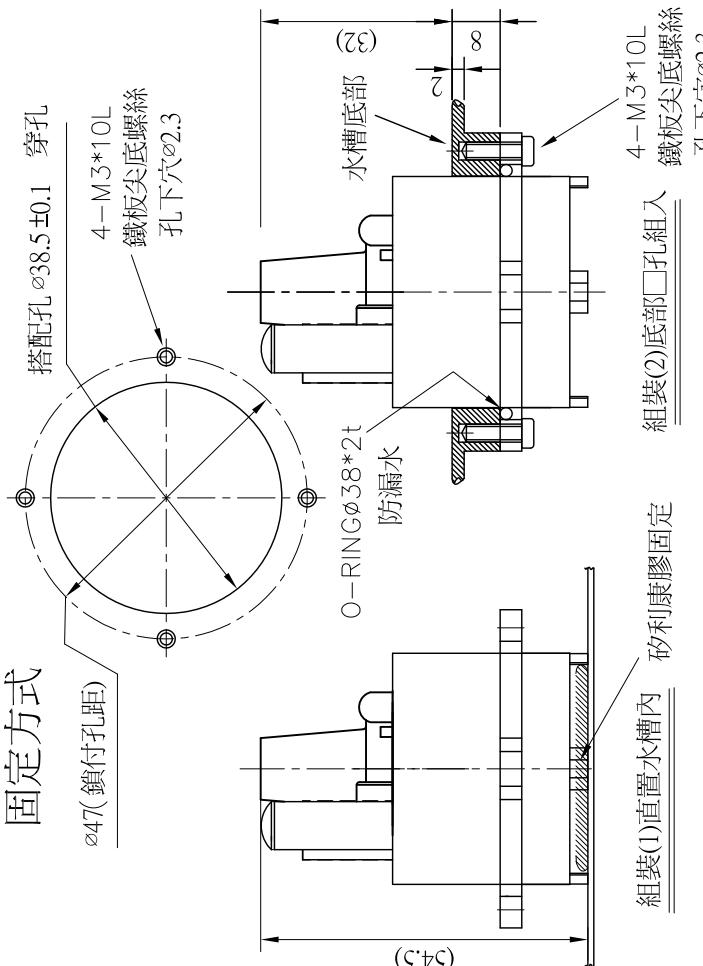
http://www.whbest168.com

11.由於噴霧時,強烈水柱及水霧都會同時網上噴,所以在噴霧片水位上方約 90mm(9 公分)高度,應該作一只擋水蓋,讓水滴不會亂濺射,而讓風將霧完全吹出為宜.設計參考圖如下圖所示。



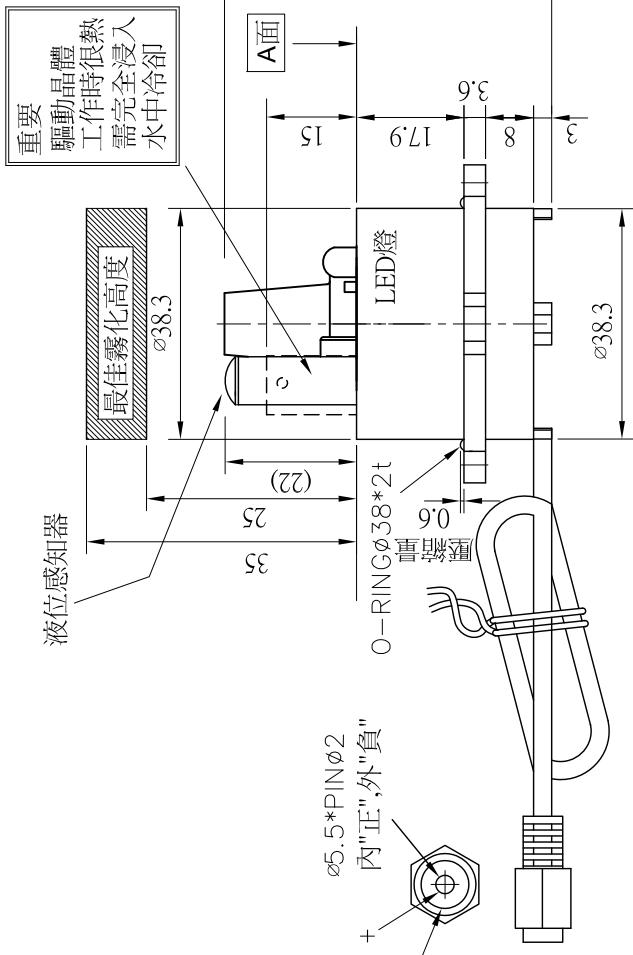
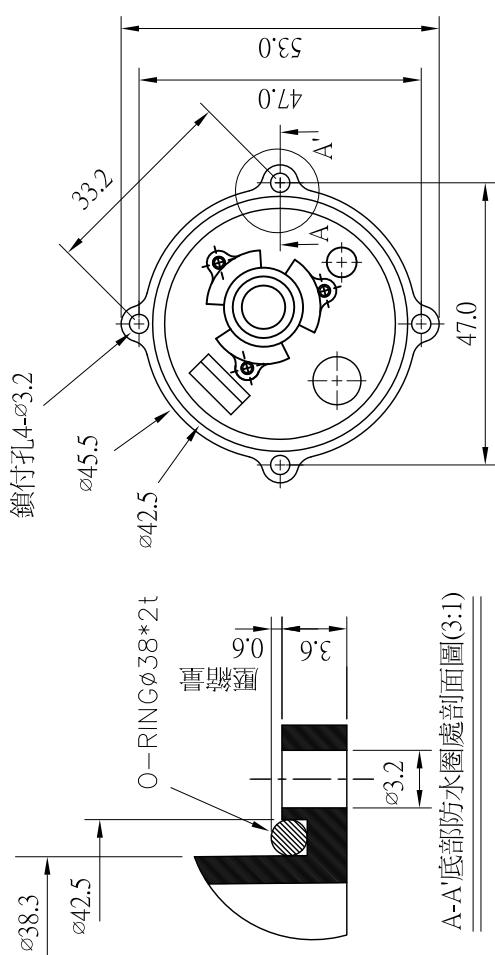
12.另外備有超純水專用型,例如

- 1).代號 **WB-P2424FW-DI**---代表**白光**超純水專用,電源直插型
- 2).代號 **WB-P2424FN-DI**---代表**無光**超純水專用,電源直插型
- 3).代號 **WB-P2424EW-DI**---代表**白光**超純水專用,PCB 板端子型
- 4).代號 **WB-P2424EN-DI**---代表**無光**超純水專用,PCB 板端子型



規格:

1. 使用電壓:DC24~25.5V,有正/負電輸入防呆及短路過負荷保護系統
2. 領定最大消耗電流:約0.54+/-0.3A左右(DC24V時,約14.0W以下)
3. 頻率2.4MHz,造霧量約200cc/hr(液體:自來水 25°C時)
4. 電源輸入插頭:DC POWER JACK PIN2.0*ø5.5
5. 最佳霧化液面高度:從A面算起25~35mm
6. 水位約低於10mm時會自動斷電(從A面算起)
7. 超純水環境無法使用,感應器不會導電(需求時須特別指定製作)
8. 請注意最低水位高度限制,使用一段時間後,注意水溫需在40°C以下,不然容易損壞;低溫在16°C以下時霧化效果不佳。
9. 使用風扇送風時,必須使用DC24V風扇,千萬不可使用AC風扇,不然會因高濕漏電,導致霧化器燒毀
10. 外殼採用耐化學性象牙白塑膠,長久使用不會銹蝕
11. LED燈顏色:白光(W)(其他顏色另行指定)
12. 使用水以外液體或添加劑時,相關規格另議



導線規格:黑 PVC包覆雙芯線線長2m
內部採用UL1007 AWG26,無照射線,80°C,300V

惠柏國際有限公司
www.whbest168.com

設計	製造	試驗	DC24V			DC24V		
			適用機種	品番	數量	適用機種	品番	數量
設計	製造	試驗	惠柏國際有限公司	WB-P2424FW	1	惠柏國際有限公司	WB-P2424FW	△
品管	保全	檢驗						
設計	製造	試驗						
採購	供應	發送						