

測 試 報 告



報告編號：W26016

測試日期：115年01月14日

報告日期：115年02月10日

報告頁次：1/21

委託單位：台灣范特希科技有限公司

試體編號：W26016

試體尺寸：W 1200×H 1017×T 90 (mm)

試體名稱：窗戶含窗濾機

本測試報告含封面共計 21 頁，分開使用無效

報告中「◇」部份係委託單位提供

上列測試件經本測試實驗室測試，測試地點即實驗室地址

目 錄

報告封面	1
目 錄	2
1 相關資料	3
1-1 實驗室資料	3
1-2 委託單位資料 ◇	3
2 試體資料	3
3 風雨測試	4
3-1 測試設備	4
3-2 測試程序及依據	4
4 測試結果	5
5 送驗人員簽到表(本頁次原稿掃描列印)	6
6 會驗人員簽到表(本頁次原稿掃描列印)	7
7 抗風壓性能試驗	8
7-1 試驗順序	8
7-2 壓力差 - 變位量 測定數據表	8
7-3 壓力差 - 撓度、跨距、撓曲率 測定數據表	9
7-4 抗風壓試驗，變位測點佈位圖	10
7-5 觀察紀錄	11
7-6 試驗程序圖示	11
8 試體及測試過程之照片說明	12
9 技術資料 ◇	19

1 相關資料

1-1 實驗室資料

機構名稱	兆立科技實業股份有限公司	
實驗室名稱	兆立測試實驗室	
實驗室代表	黃倫悌	地址、電話、信箱、傳真、列於封面

1-2 委託單位資料 ◇

單位名稱	台灣范特希科技有限公司	
單位地址	台北市中正區仁愛路二段 25 號	
單位電話	0911763191	單位連繫：吳晁良 / 總經理

2 試體資料

試體編號	W26016
試體名稱 ◇	窗戶含窗濾機
試體材料 ◇	鋁擠型、5+5 mm 膠合強化玻璃
試體尺寸 ◇	W 1200 × H 1017 × T 90 (mm)
試體量測尺寸	W 1202 × H 1015 × T 90.18 (mm)
製造商名稱 ◇	台灣范特希科技有限公司
試體收件	115年01月12日
技術資料 ◇	共 3 張。經本測試實驗室核章後，併附。

3 風雨測試

3-1 測試設備

名稱：風雨試驗機	型號/序號：CT-318M / B15M26CT
啟用日期：2015 / 03	耐用年限：15 年
校正週期：外校/一年、內部查核/半年	製 造 廠：台灣 兆立科技
試體 MIN：W 800 × H 800 (mm)	試體 MAX：W 1800 × H 1500 (mm)
校 正 項 目：通氣量、空氣壓力差、噴水量、變位量、溫濕度、大氣壓力、長度、時間	
氣密性能試驗：CNS 11527、CNS 13971、ASTM E283 最大量測值：300 m ³ /h 最小量測值：0.1 m ³ /h	
水密性能試驗：CNS 11528、CNS 13974、ASTM E331、ASTM E547、ASTM E2268 最大噴水量：14 L/min 最小噴水量：5 L/min	
抗風壓性能試驗：CNS 11526、CNS 13972、ASTM E330 最大壓力值：±5000 Pa 最小壓力值：±1 Pa 最大撓度值：±200 mm 最小撓度值：±0.1 mm	

3-2 測試程序及依據

次序	測試項目	測試依據	備註
01	一次正風壓試驗	CNS 11526 (2003 年版)	變形試驗
02	二次正風壓試驗	CNS 11526 (2003 年版)	變形試驗
03	三次正風壓試驗	CNS 11526 (2003 年版)	變形試驗

※本測試報告，內列 N/A 部份，為未建置資料欄，或委託單位無此需求。

4 測試結果

次序	測 試 項 目 與 結 果
01	一次 正風壓結構性能試驗 壓力差 = 3600 Pa {360 kgf/m ² } 註 1 測點 ① ② ③ 疊合料：最大撓度 0.30 mm 最大撓率 1/2950。
02	二次 正風壓結構性能試驗 壓力差 = 4500Pa {450 kgf/m ² } 註 1 測點 ① ② ③ 疊合料：最大撓度 0.15 mm 最大撓率 1/5900。
03	三次 正風壓結構性能試驗 壓力差 = 5000Pa {500 kgf/m ² } 註 1 測點 ① ② ③ 疊合料：最大撓度 0.20 m 最大撓率 1/4425。

註 1：抗風壓變位測點佈位圖詳見第 10 頁

聲 明：

- (1) 本測試報告，依委託單位要求執行試驗程序。
- (2) 本測試報告僅對上述之測試件有效。經完整簽署及加蓋鋼印，方屬正本。
- (3) 本測試報告除非獲得本測試實驗室書面同意，否則不得摘錄複製。但全部複製除外。
- (4) 本測試報告，依據標準規範製定，並經詳細核閱，其中任何文字數據或內容均不得塗改，否則無效。

測試人員：

工 程 師	工 程 師
郭 羿 承	羅 文 豪

報告簽署人：張淑錦
115.02.11.

5 送驗人員簽到表(本頁次原稿掃描列印)

送 驗 人 員 簽 到 表

工程名稱	抗風壓性能測試
試體編號	W26016
委託單位	台灣范特希科技有限公司
送驗場所	兆立測試實驗室
簽到時間	115年01月12日15時43分

吳北良

6 會驗人員簽到表(本頁次原稿掃描列印)

測 試 會 驗 人 員 簽 到 表

工程名稱 抗風壓性能測試

試體編號 W26016

委託單位 台灣范特希科技有限公司

測試場所 兆立測試實驗室

簽到時間 115年 1月 14日 9時 50分

吳非良

7 抗風壓性能試驗

7-1 試驗順序

- (1) 變形試驗：依下列(a)~(g)之順序進行試驗。
- (a) 預壓：反覆施加壓力 P_0 500 Pa {50 kgf/m²} 保持 3 秒以上後解壓，施加 3 次。變化壓力時間為 1 秒以上。
 - (b) 確認開閉：將門反覆開閉 5 次，然後扣鎖。
 - (c) 安裝變位測定裝置：安裝於各製品規格所規定之位置。
 - (d) 加壓：分階段加壓至 P_1 ，各階段之保持時間為 10 秒以上。其壓力階段得以將最高壓力 4 等分後之壓力，依序加壓。
 - (e) 變位測定：在各壓力階段，測定所定之面外變位。
 - (f) 確認開閉：將門反覆開閉 5 次。
 - (g) 確認殘留變形：檢查殘留變形及有無機能上之障礙。

7-2 壓力差 - 變位量 測定數據表

變形試驗一次正風壓 $P_1=3600$ Pa (單位:mm)

測點 編號	變位計 編號	+1/4 P_1 變位 900 Pa	+2/4 P_1 變位 1800 Pa	+3/4 P_1 變位 2700 Pa	+ P_1 變位 3600 Pa	+0 P_1 變位 0 Pa
①	043	1.2	2.4	3.6	4.7	0.4
②	008	1.5	2.8	3.8	4.9	0.7
③	027	1.6	2.8	3.7	4.5	0.9

註 2：0P 變位為殘餘變形量

變形試驗二次正風壓 $P_1=4500$ Pa (單位:mm)

測點 編號	變位計 編號	+1/4 P_1 變位 1125 Pa	+2/4 P_1 變位 2250 Pa	+3/4 P_1 變位 3375 Pa	+ P_1 變位 4500 Pa	+0 P_1 變位 0 Pa
①	043	1.6	2.9	4.2	5.9	0.3
②	008	1.8	3.1	4.2	5.5	0.4
③	027	2.0	3.0	3.9	4.8	0.5

變形試驗三次正風壓 $P_1=5000\text{ Pa}$ (單位:mm)

測點 編號	變位計 編號	+1/4 P_1 變位 1250 Pa	+2/4 P_1 變位 2500 Pa	+3/4 P_1 變位 3750 Pa	+ P_1 變位 5000 Pa	+0 P_1 變位 0 Pa
①	043	2.0	3.7	5.0	6.5	0.4
②	008	2.4	4.0	5.1	6.2	0.6
③	027	2.8	4.1	4.8	5.5	0.8

7-3 壓力差 - 撓度、跨距、撓曲率 測定數據表

一次正風壓 $P_1=3600\text{ Pa}$

構件/計算式	+P撓度 δ (mm)	跨距L (mm)	+P撓率(δ/L)
疊合料 ② - (①+③) / 2	0.30	885	1/ 2950

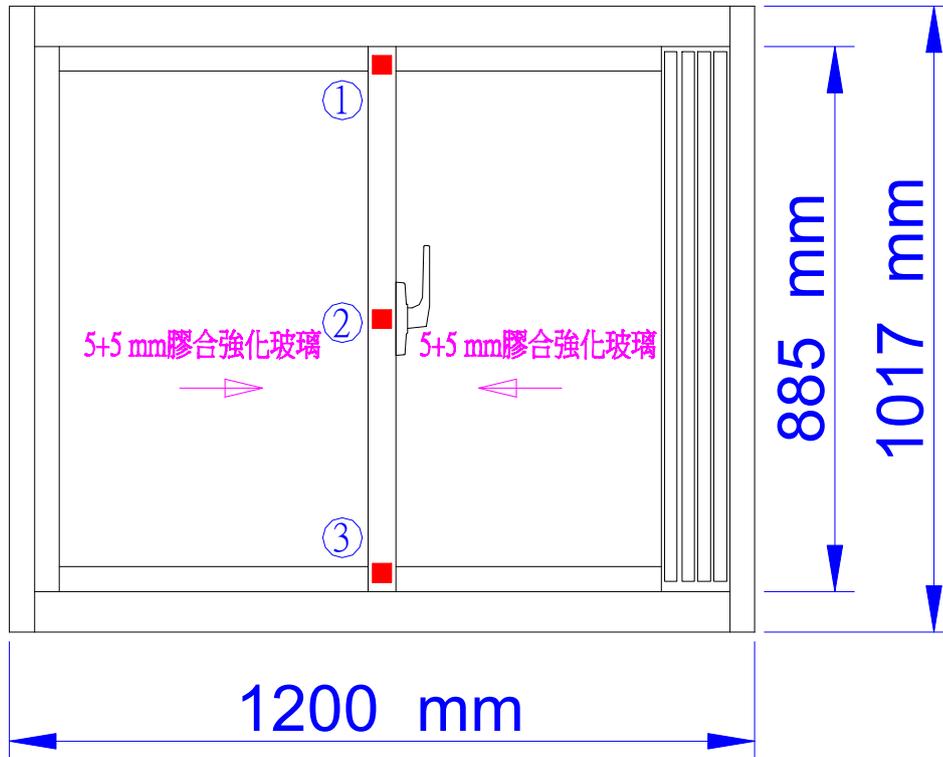
二次正風壓 $P_1=4500\text{ Pa}$

構件/計算式	+P撓度 δ (mm)	跨距L (mm)	+P撓率(δ/L)
疊合料 ② - (①+③) / 2	0.15	885	1/ 5900

三次正風壓 $P_1=5000\text{ Pa}$

構件/計算式	+P撓度 δ (mm)	跨距L (mm)	+P撓率(δ/L)
疊合料 ② - (①+③) / 2	0.20	885	1/ 4425

7-4 抗風壓試驗，變位測點佈位圖



7-5 觀察紀錄

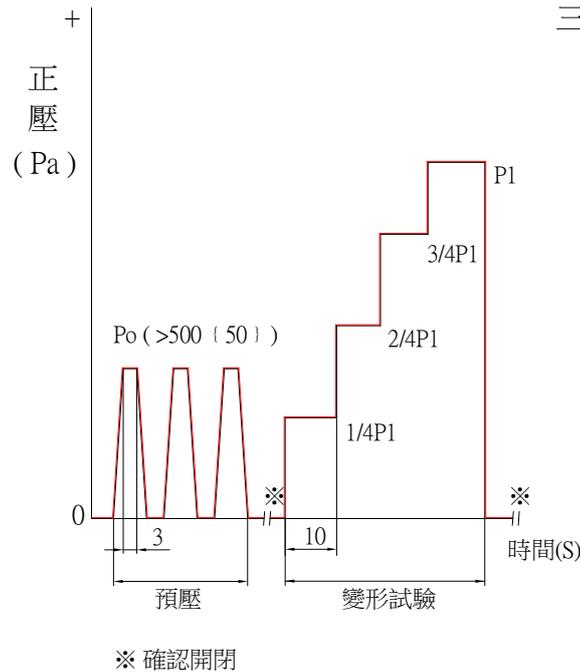
時	分	位 置	現 象	備 註
09	31	試體全部	無妨礙使用機能之殘留變形	一次正風壓
09	38	試體全部	無妨礙使用機能之殘留變形	二次正風壓
09	45	試體全部	無妨礙使用機能之殘留變形	三次正風壓

7-6 試驗程序圖示

一次正風壓 $P_1 = 3600 \text{ Pa}$

二次正風壓 $P_1 = 4500 \text{ Pa}$

三次正風壓 $P_1 = 5000 \text{ Pa}$



試驗時間： 115 年 01 月 14 日 09 時 27 分至 09 時 45 分

操作者： 工 程 師
郭 羿 承

觀察拍攝者： 工 程 師
羅 文 豪

8 試體及測試過程之照片說明

8-1 試體尺寸量測





試體厚度近拍



試體玻璃厚度近拍

8-2 試體照片(正)(反)



試體室內側/正



試體室外側/反

8-3 試體資料看板

抗風壓性能測試

台灣范特希科技有限公司

送測單位：台灣范特希科技有限公司
製造單位：台灣范特希科技有限公司
試體名稱：窗戶含窗濾機
試體材料：鋁擠型、
5+5 mm膠合強化玻璃
試體編號：W26016
試體尺寸：W1200*H1017*T90 mm
收件日期：115年01月12日
測試日期：115年01月14日

程序	內容	依據	等級
1	一次抗風壓性能試驗	CNS 11526	3600 Pa
2	二次抗風壓性能試驗	CNS 11526	4500 Pa
3	三次抗風壓性能試驗	CNS 11526	5000 Pa





兆立測試實驗室
CHAOLI TESTING LAB.

8-4 開閉確認

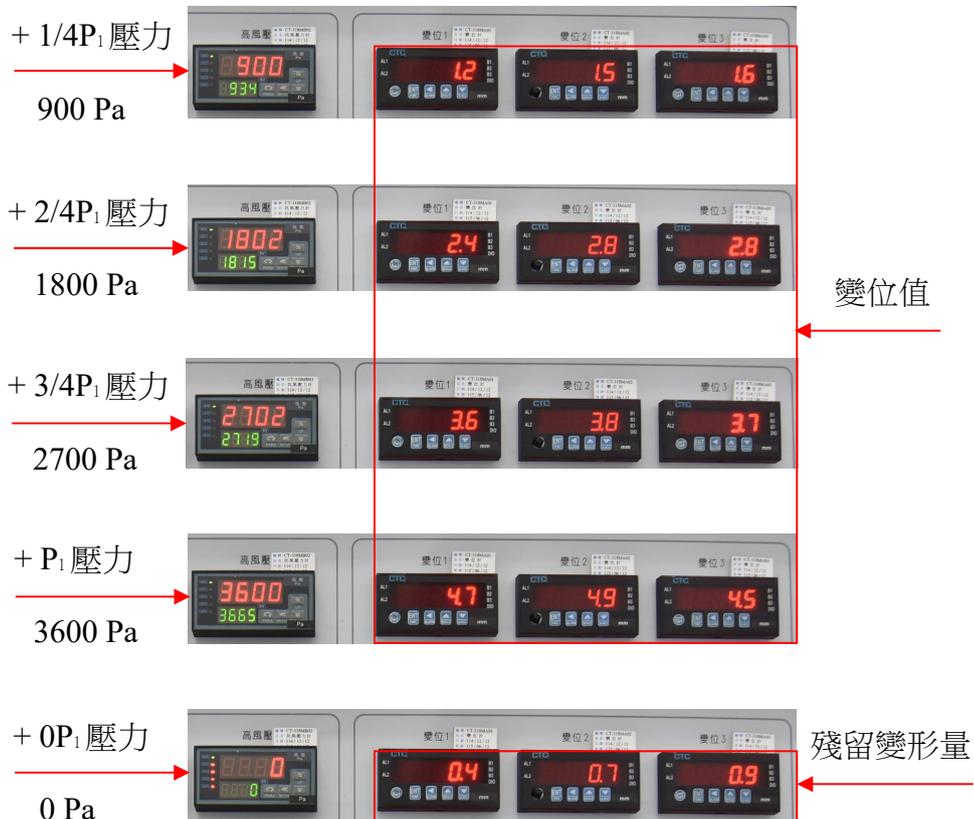


8-5 一次正風壓試驗情形



□ 為變位計安裝位置

一次正風壓試驗情形 3600 Pa



8-6 二次正風壓試驗情形

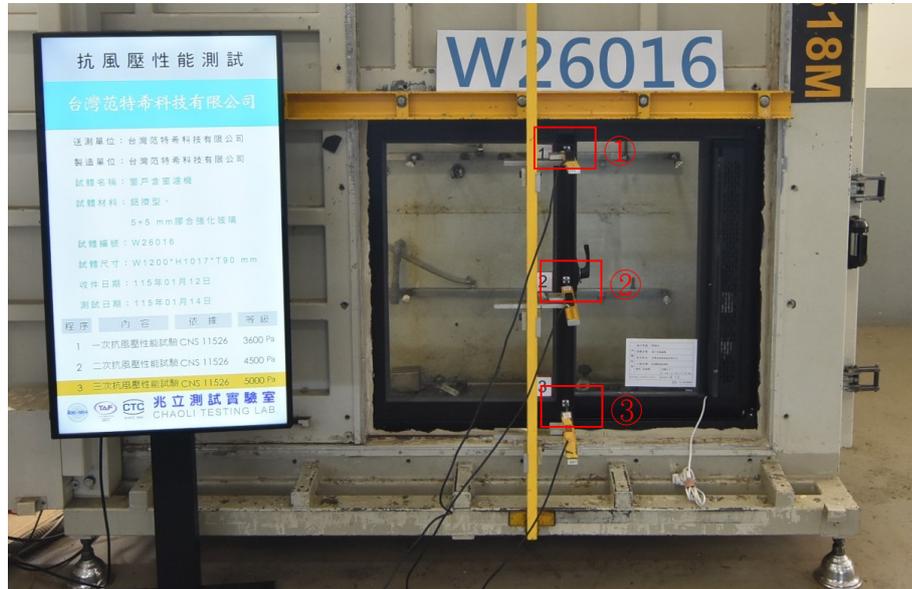


□ 為變位計安裝位置

二次正風壓試驗情形 4500 Pa



8-7 三次正風壓試驗情形

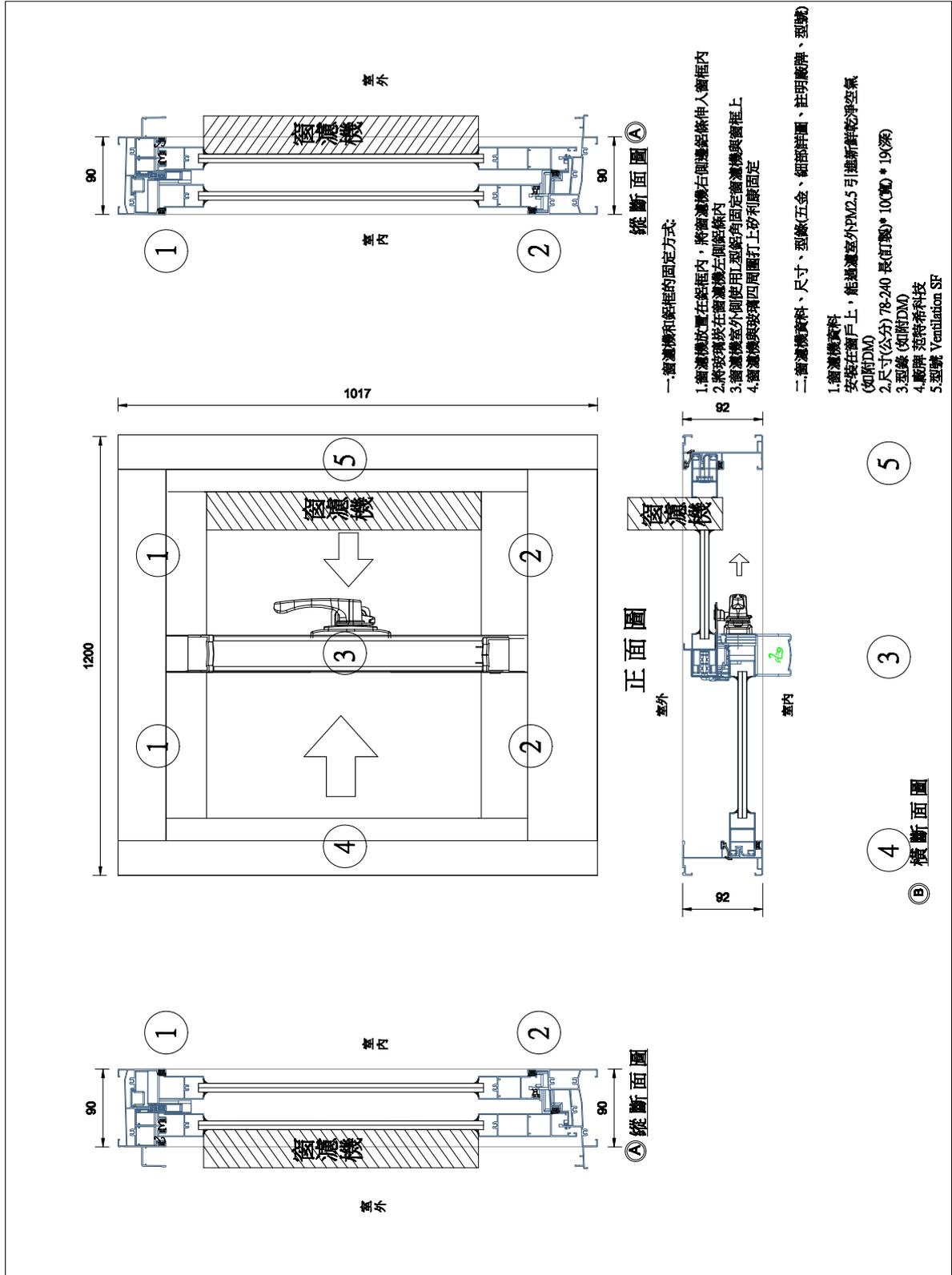


□ 為變位計安裝位置

三次正風壓試驗情形 5000 Pa



9 技術資料 ◇



 台灣范特希科技有限公司
Ventilation Taiwan Technology

去除甲醛 | 降低CO₂ | 過濾PM2.5 | 除煙去味

關 比不關還通風



阻擋 **99%**
PM 2.5

范特希窗濾機

自動式淨化 嚴鎖霧霾、汙染不內跑

● 經典黑 ● 奶油白 ● 鐵灰色

安裝在窗戶上的空氣清淨機 第一道屏障——范特希窗濾機

- 高效Hepa濾網
- 適用8-24坪
- 低檔模式無躁靜音
- 最低電費0.5元/天



防霉



防雨

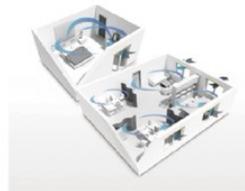


防噪(室外)



全室帶來 新鮮足量的氧氣

人一生有90%的時間都是在室內渡過，通過窗濾機提供過濾的新鮮空氣確保正確換氣，有效稀釋室內空氣污染物濃度，解決多種看不見的室內空氣污染問題，真正呵護您的每一口呼吸。



360°淨化室內空氣

通過對室內的空氣流通，配合高效Hepa濾網，超靜音直流風機裝置，實現針對性的空氣淨化，真正有效地高效過濾PM2.5入侵達99%。

窗濾機 安裝四特點



Ventilation SF 系列

- ✓ 更換一片玻璃
(仍保留80%開窗)
- ✓ 不占室內坪數
- ✗ 不破壞牆體
- ✗ 不需要管線

檢測報告

99.9% SGS 過濾PM2.5 99.9% 北醫大 過敏原阻隔率 75% SGS 尼古丁濾淨率



技術規格

適合窗型	任何窗型
尺寸	78~240(D) X 19(W) X 10(H)cm (可客製化)
坪數	8~24坪
風向	進風、排風
過濾顆粒	PM2.5 高達 99.9%以上 / 二手煙尼古丁 75%
附加功能	可拆卸UV殺菌燈
產品責任險	投保華南產物最高保險金額參仟萬元

* 平均更換濾網週期為 3 ~ 6 個月根據空氣品質環境判斷更換週期



台灣范特希科技有限公司

(02) 7746-4111

全台普特絲經銷

台北門市 | 大安區金山南路二段142號

新竹門市 | 新竹縣竹北市中央路197號

台中旗艦 | 烏日區三和路117號

高雄門市 | 新興區仁愛一街86號

- 實際價格以現場設計及丈量為主
- 商品皆為客製化產品
- 矽利康使用 美國道康寧DOWSIL



官方網站 官方Line