

深耕台灣・佈局全球

Richly cultivating Taiwan while reaching out to the world.

總公司 64344雲林縣林內鄉烏麻村永安路1-12號
TEL : +886-5-5896072
FAX : +886-5-5896056
E-mail : shufarn.taiwan@gmail.com



總公司LINE

台南 70154台南市東區東和路177巷5號
TEL : +886-6-209-0910
FAX : +886-6-209-0913



台南LINE

台中 41243台中市大里區喬城路102巷18號
TEL : +886-4-2282-2230
FAX : +886-4-2282-2482



台中LINE



官網搜尋



關注粉絲專頁

智慧環控系統



SINCE 1975
順帆風機

SHUENN FARN VENTILATOR INDUSTRY CO.,LTD



畜牧

改善環境空氣品質
提高新鮮空氣氧量
促進動物生長健康



溫室

調節空氣溫濕度
降低生菌量感染
提高農作物收成

通風 降溫 換氣



www.e-sf.com.tw



智慧環控系統

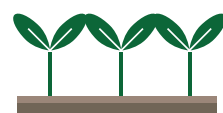
物聯網趨勢 整合數位轉型

智慧環控系統為未來主要核心工程，可降低人力、時間、空間及資源損耗等各項成本，並有效管理整合各項系統連結、提高產能及回收報酬率。

舊式管理與智慧管理比較

BEFORE V.S AFTER

BEFORE



1. 農民依經驗判定環境參數與設定
2. 不同設備多項操作介面分別使用
3. 只能現場操作

AFTER



- ✓ 遠端可控制
- ✓ 所有設備整合於共同平台
- ✓ 數據蒐集自動計算最佳環控設定

BEFORE



障礙發生



電話叫修



技術人員現場查看



AFTER

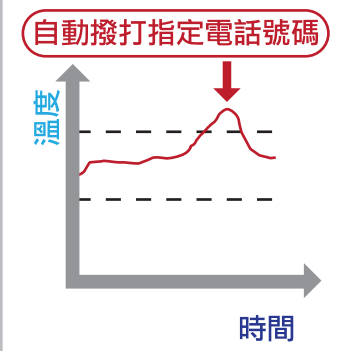


- ✓ 異常警示 (推撥通知)
- ✓ 主動式服務 (定期檢修)
- ✓ 緊急狀況可透過雲端伺服操作 (ex天災..)

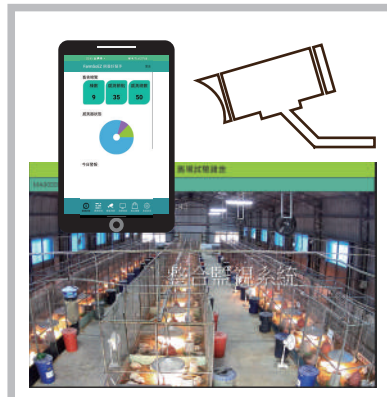


產品特色

系統通知



系統可設定自動撥打電話至行動電話與市話，無須現場裝置話機。



手機APP支援雙系統，Android、ISO設備，可即時查看畜舍狀態，遠端及時設備控制。



整合台灣常用之通訊軟體LINE推撥裝置運作資訊。

1 整合場域相關設備

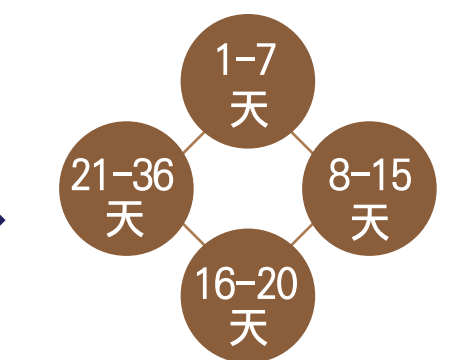
- 包含：
- 噴霧循環扇
 - 智慧感測禽舍系統
 - 氨氣監測
 - 水塔監測
 - 用電量檢測
 - 負壓風扇控制
 - 循環扇控制



2 參數設定規劃



可依據季節切換飼養模式。



依據動物成長天數，自動切換控制條件。

3 感測器與控制規劃設計



- 系統設計為可增減任意感測器
- 飲水量感測器
 - 濕度感測器
 - 氨氣感測器
 - 硫化氫感測器
 - 氣壓感測器
 - 溫度感測器
 - 電量感測器

- 系統設計為可增減任意控制器
- 送風扇
 - 燈光
 - 百葉窗
 - 保溫燈
 - 飼料機
 - 負壓風扇
 - 噴霧機
 - 水濺

4 服務平台功能規劃

- 設備管理 (可同時多項設備管理)
- 感測器管理 (針對各種感測器設定)
- 遠端控制 (遠端控制權限管理)
- 監視器 (可進行即時影像觀看)
- 客戶服務管理 (會員管理、訂閱制管理、數據管理)

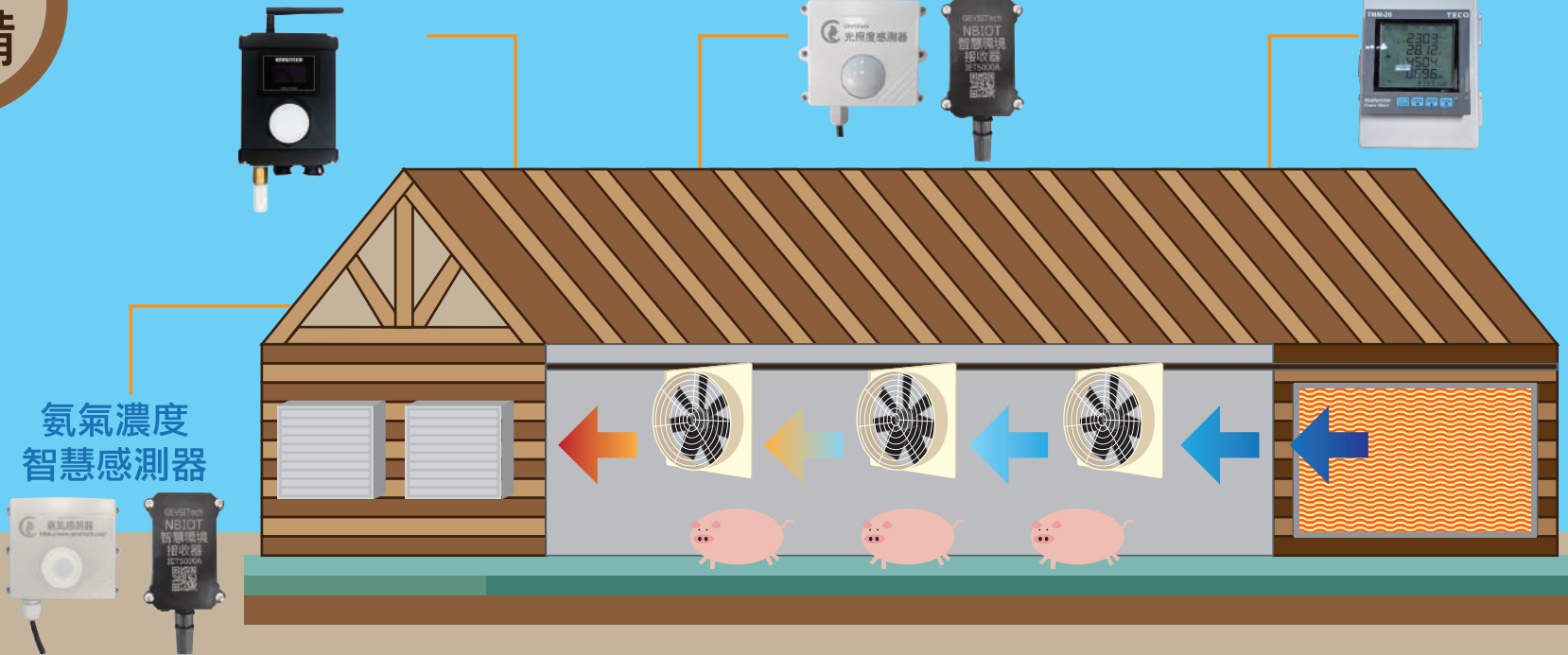
畜牧設備

三合一智慧感測器
(溫度濕度二氧化碳)

智慧光照度感測器

智慧電表

氨氣濃度
智慧感測器

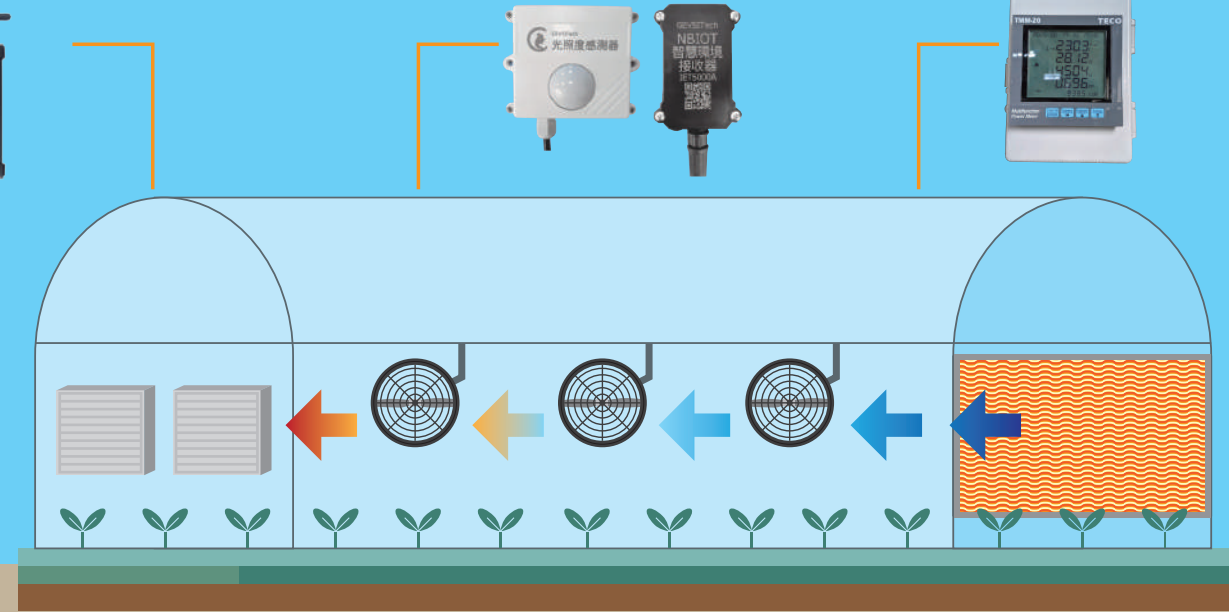


溫室設備

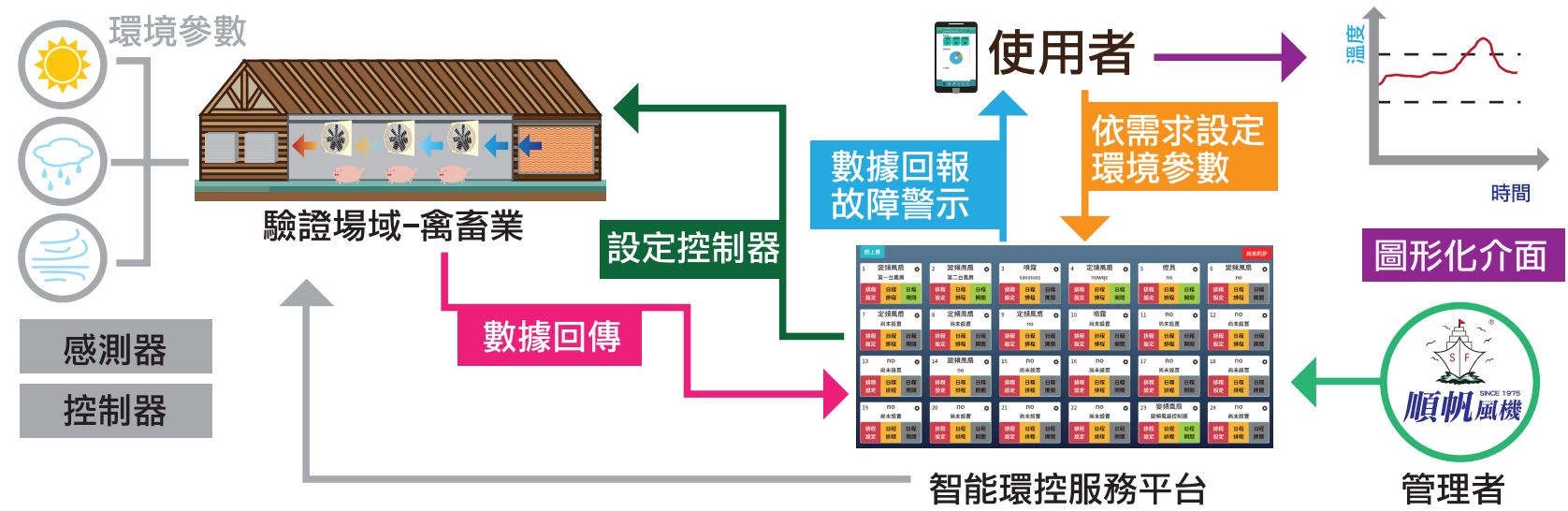
三合一智慧感測器
(溫度濕度二氧化碳)

智慧光照度感測器

智慧電表



智慧環控
流程圖



智慧控制器

斷網不影響使用，控制器還能依照配置繼續運作，增設感測器時可快速配置，無須複雜操作，系統可控制各式元件。

感測器產品

可偵測各式環境氣體，水量、電量等使用電信訊號，產品內皆已包含兩年資費。

監視器產品

完全整合到系統內，不再需要在手機內下載一大堆APP，只要打開FarmSoEZ APP 就能隨時隨地查看，支援4G WIFI只要能聯網就能用。



※直接升級舊有設備

邏輯與運轉條件，可由雲端設定，本地端將儲存資料，斷網或斷電，均能正常執行。將可依系統設定判斷啟動條件，可利用各式感測器一同接入資訊，收集分析植物環境如遭遇緊急狀況可馬上進行操作(如:火災、天災、瞬間降雨.....等)。

智慧環控系統產品規格介紹 SINCE 1975 順帆風機



三合一智慧感測器
(溫度濕度二氧化碳)
型號:G-05A-01

- 發送週期:10min
- 線長:預設1m
- 測量濕度範圍:0-100%RH
- 測量濕度精度:±4.5%RH
- 測量溫度範圍:-10-60°C
- 測量溫度精度:±0.5°C
- 測量二氧化碳範圍:400~5000ppm
- 精確度:±100ppm
- 溫度漂移:±0.2%讀數值/°C
- 壓力影響:每mmHg影響讀數的0.13%
- 預熱時間:10min



智慧粉塵感測器
(PM2.5 PM10)
型號:G-02A-01

- 發送週期:10min
- 測量範圍:
PM2.5(0~999ug/m3)
PM10(0~999ug/m3)
- 工作環境:
溫度:-10°C~65°C
濕度:0~90%RH



氨氣濃度智慧感測器
型號:G-01A-01

- 發送週期:10min
- 工作環境:-10°C-60°C
- 測量氨氣範圍:0~50ppm
- 精確度:±5%FS



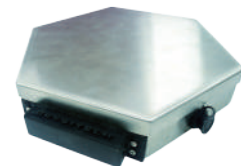
智慧光照度感測器
型號:G-04A-01

- 發送週期:10min
- 工作環境:-10°C-60°C
- 測量光氣範圍:0~50ppm
- 精確度:±5%FS



智慧電表
型號:G-02A-01

- 1.計算每日用電量
- 2.實時繪製用電曲線
- 3.用電超量警報



智慧家禽磅秤
型號:G-12A-01

- A.雞隻實時平均體重
- B.每日體重增長曲線



飲水量智慧感測器
型號:G-08A-01

- 1.計算每日總飲水量
- 2.實時繪製飲水曲線
- 3.自動計算雞隻喝水量
- 4.用水異常警報

智慧環控平台

The screenshot displays the smart environmental control platform interface. It includes a sensor control list on the left, a central control panel for fans and misting, and a dashboard on the right showing real-time data for various sensors and actuators.

選擇感測種類	可選擇之感測器	作動範圍	值	開啟	1	%
<input type="checkbox"/>	0	溫度	05A0002	大於等於 63 %	開啟 (20%)	編輯
<input type="checkbox"/>	1	二氧化碳	05A0003	大於等於 35 ppm	開啟 (55%)	編輯
<input type="checkbox"/>	2	溫度	05A0002	大於等於 66 °C	開啟 (1%)	編輯
<input type="checkbox"/>	3	溫度	05A0002	大於等於 35 °C	關閉	編輯

第一台風扇	第二台風扇	走道降溫1
30.3 v/f	32.1 v/f	10 %
尚未設置	尚未設置	no
99 %	94 %	23 %
no	no	no
-1 %	-1 %	-1 %
no	no	no
-1 %	-1 %	-1 %



完美的溫室來自於用心的規劃
Perfect way to build your greenhouse from the heart.



溫室通風系統規劃

循環/抽風/送風通風良好、排廢氣

1. 調節空氣溫濕度
2. 降低生菌量感染
3. 提高農作物收成



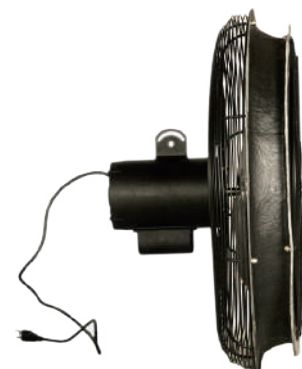
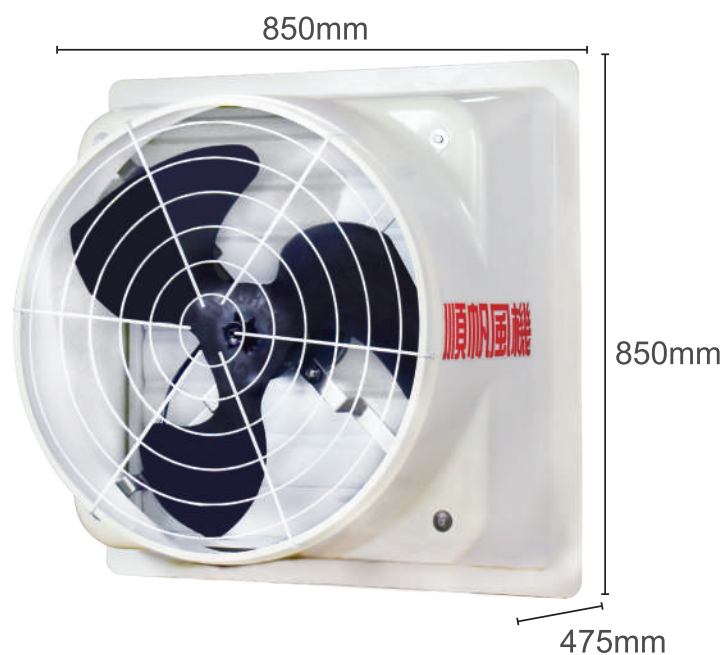
循環扇

型號【SF5MC-24】

號【SF5MC-24-2】

- FRP外殼、堅固耐用，不生鏽。
- 強力排風，風量特大。

詳細規格請參照 - P. 21



側視圖



正視圖

循環扇 24吋循環扇

- 強力送風，送風距離可達30M。
- 前後保護網，加密設計，使用更安全。
- 採用特殊鋁合金扇葉，降低耗能、提高效率。
- FRP外殼、堅固耐用，不生鏽。
- 採用全密閉式馬達。



↑固定座安裝方式↑

詳細規格請參照 - P. 21



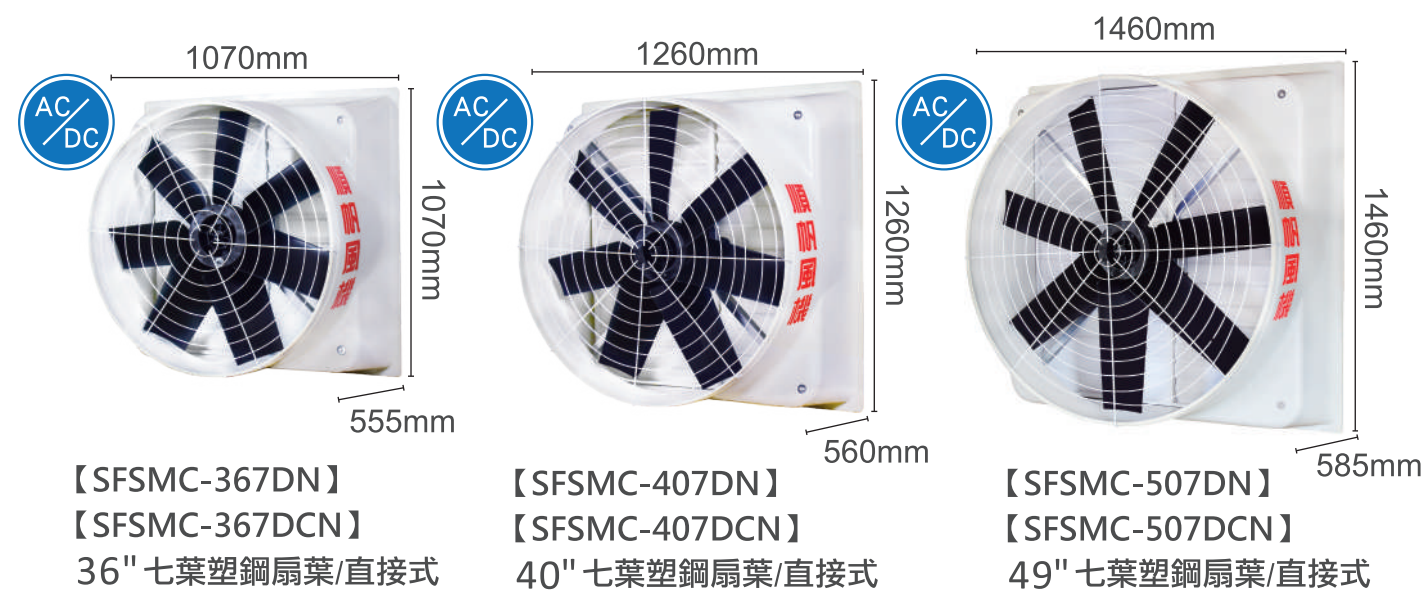
充分提升溫室內的空氣對流，均衡內部的溫度及濕度，降低水氣凝結於農作物，讓溫室內栽種的農作物大幅提升授粉率以及降低農作物病菌傳染率。



生長率 UP ↑

採收量 UP ↑

通風降溫含氧量 UP ↑



負壓式強力排風扇 AC馬達

- 百葉片耐寒、抗紫外線，適應各種氣候環境；百葉窗依據空氣順流原理，不耗電、無須開關，且能有效防止雨水入侵。
- 外殼採用FRP玻璃鋼纖維一體成型，減少金屬共鳴，質輕、絕緣、不生鏽、不老化、耐酸鹼，耐熱耐寒、耐濕、堅固、耐用、增加風機使用年限。
- 可排熱氣粉塵，增加空氣對流循環。

詳細規格請參照 - P. 22



改善環境悶熱，空氣更流通



鍍鋅板負壓式強力排風扇

六葉式鋁合金扇葉

(風動式百葉窗)

- 具有低噪音、耗電量少、風量大、送風遠與易於安裝等特點。
- 機殼採用沖壓鉚接成型，外觀美觀；葉輪經平衡校正，運轉安全平穩。
- 出風口為風控自動百葉窗，入風口則安裝金屬保護網，均採用鍍鋅處理，具有一定程度的耐腐蝕優點。

詳細規格請參照 - P. 21

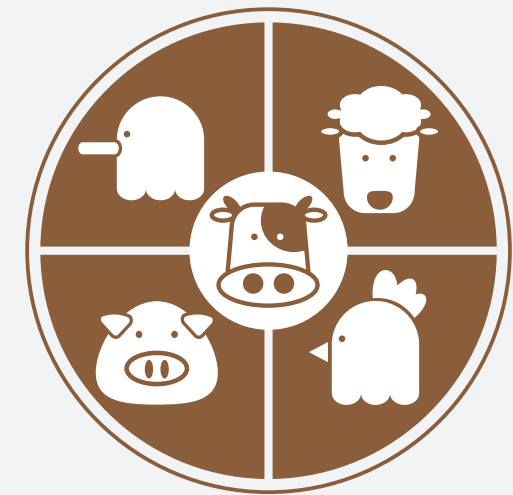


不銹鋼負壓式強力排風扇

(推拉式百葉窗)

- 304不銹鋼機殼。
- 304不銹鋼葉片經過過動平衡試驗，風機運行更加平穩，效率更高。
- 尼龍加30%的玻璃纖維的推拉機鉤，強度與硬度極高，同時導向桿採用304(18/8)不銹鋼，耐銹蝕。
- 不銹鋼304百葉窗，帶有自動打開裝置，保證任何情況下保持90度打開。
- 皮帶輪由高強度的鋁鎂合金材料熱壓鑄鑄成型，材質輕，强度高，韌性好。
- 每台排風扇經單機全檢後出廠。

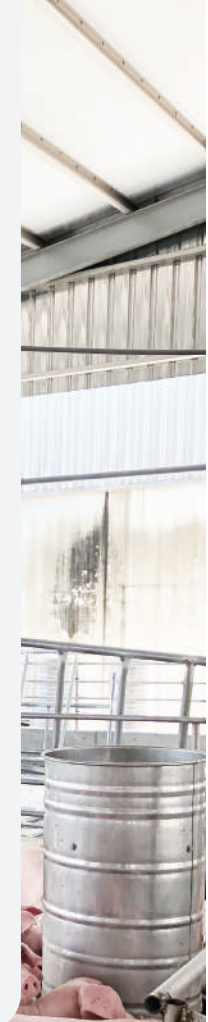
詳細規格請參照 - P. 21



畜牧通風系統規劃

《豬舍/養雞場/養鴨場/馬場/羊舍》

1. 改善環境空氣品質
2. 提高新鮮空氣氧量
3. 促進動物生長健康



負壓式強力排風扇

DC馬達

- DC無刷馬達-節能、環保、可節省電能30-50%。
- 過載電流/電壓保護裝置。

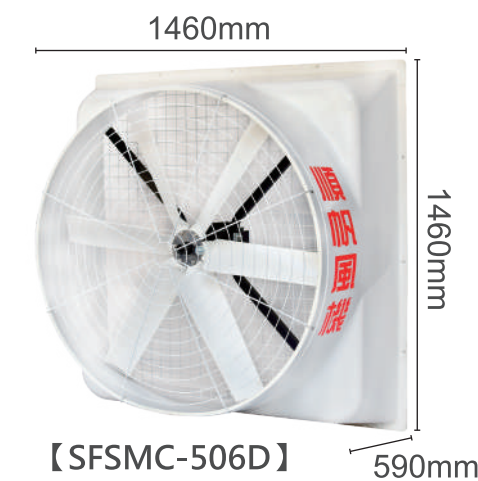
詳細規格請參照 - P. 22



【SF5MC-366D】
36" SMC扇葉/直接式



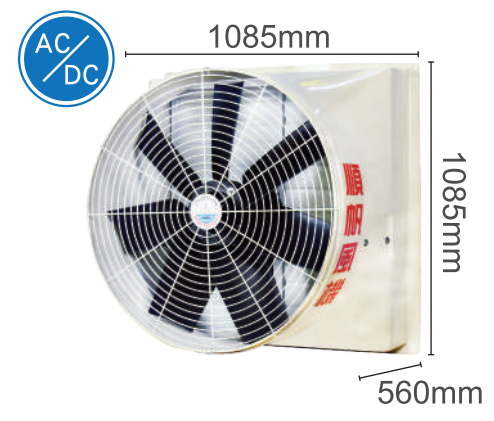
【SF5MC-426D】
42" SMC扇葉/直接式



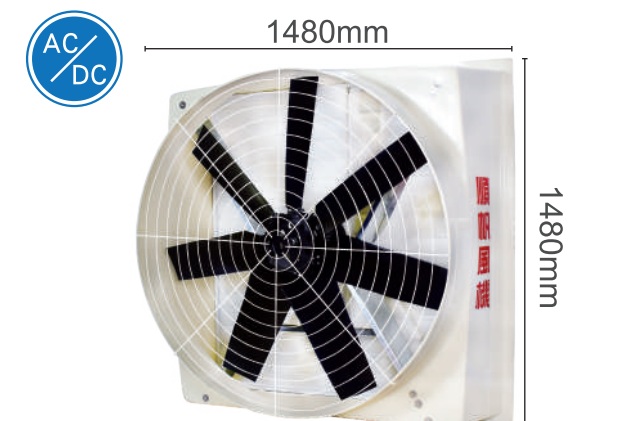
【SF5MC-506D】
49" SMC扇葉/直接式



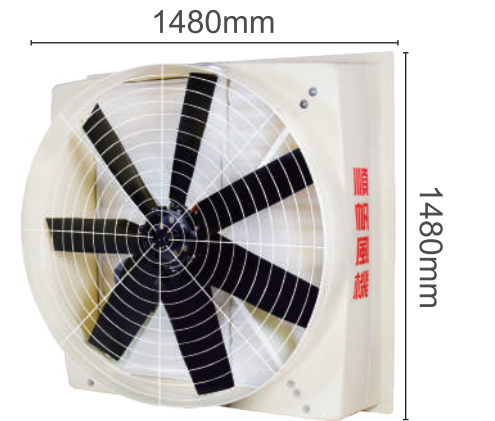
順帆風機 SINCE 1975



【SFRP-367DN】
【SFRP-367DCN】
36" 七葉塑鋼扇葉/直接式

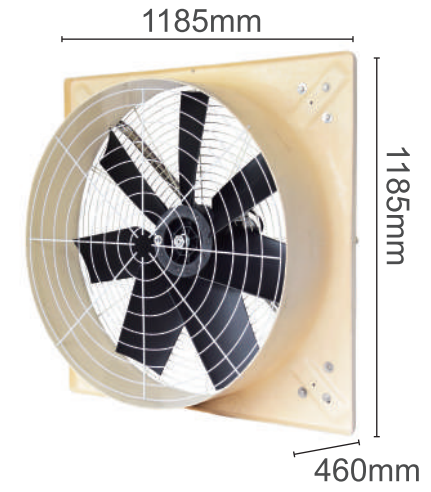


【SFRP-507DN】
【SFRP-507DCN】
49" 七葉塑鋼扇葉/直接式



【SFRP-507TT】
50" 七葉鋁合金扇葉/皮帶式

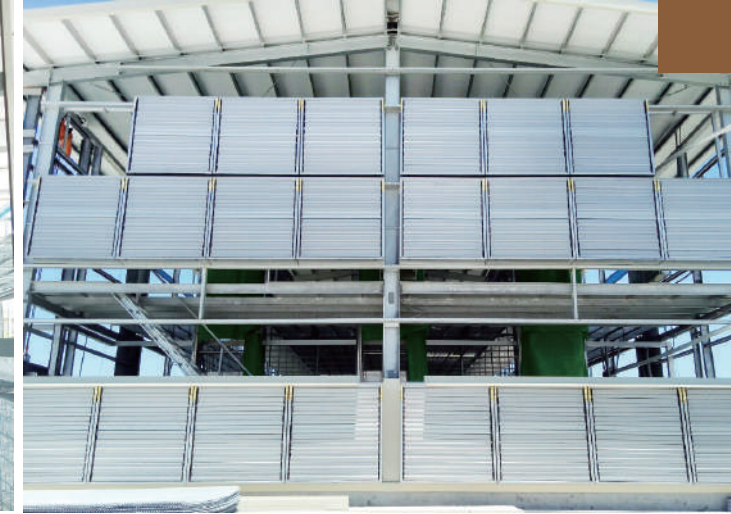
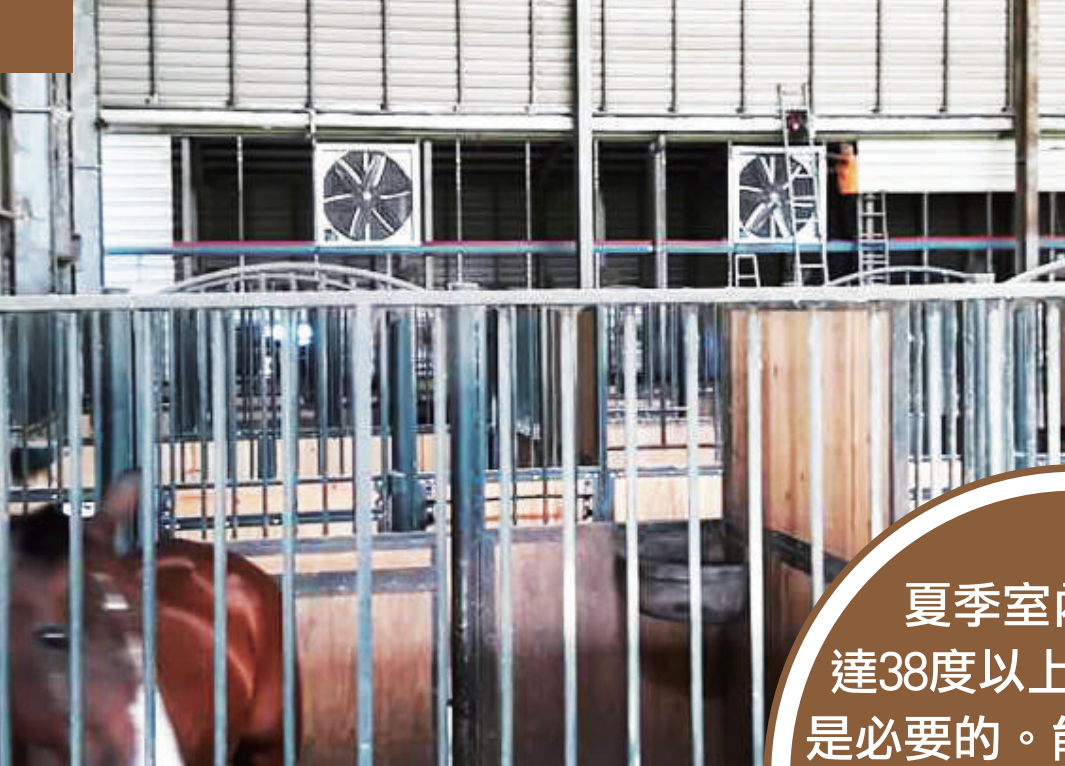
面板型送風扇



(直接式)

- 風量大，體積輕薄。
 - 外殼採用FRP玻璃鋼纖維一體成型，減少金屬共鳴，質輕、絕緣、不生鏽、不老化、耐酸鹼，耐熱耐寒、耐濕、堅固、耐用、增加使用年限。
 - 可排熱氣粉塵，增加空氣對流循環。
- 詳細規格請參照 - P. 22





夏季室內溫度高
達38度以上，降溫通風
是必要的。能有效防止動
物死亡率及疾病產生，並
且提高成長率及受孕率
，穩定生長產能。




畜牧專用循環扇
✓ 特殊鋁合金扇葉設計
✓ 直升機大風量
✓ 送風距離可達30米





循環扇 【SFSMC-24】
【SFSMC-24-2】



負壓式強力排風扇
鍍鋅板/不銹鋼

【QOMA-36-49】
【SFG-780-1240】



循環扇 【SF-24142FC】

產品尺寸規格

【SFSMC-24】【SFSMC-24-2】										
型號	外框材質	風葉	轉數 (RPM)	馬力(HP)	相數	電壓 (V)	風量 (CMM)	音量(dB)	重量 (KG)	
SFSMC-24	SMC玻璃纖維 複合材料	24"三葉塑鋼	1700	1.5HP	單/三相	220V	180	88	35	強力型
SFSMC-24-2	SMC玻璃纖維 複合材料	24"三葉塑鋼	1100	3/4HP	單/三相	220V	110	75	33	靜音型

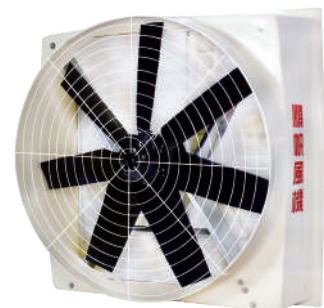
鍍鋅板										
型號	風葉尺寸	轉數 (RPM)	馬力 (HP)	相數 (φ)	頻率 (HZ)	電壓 (V)	風量 (CMM)	音量 dB(A)	外觀尺寸(MM)	重量 (KG)
SFG-780	31"	530	3/4	3φ	60	220	250	65	988 X 378 X 985	55
SFG-850	33"	530	1	3φ	60	220	305	68	1058 X 378 X 1055	59
SFG-965	38"	530	1	3φ	60	220	420	72	1118 X 378 X 1115	61
SFG-1060	42"	470	1.5	3φ	60	220	550	78	1228 X 408 X 1225	72
SFG-1240	49"	450	1.5	3φ	60	220	650	78	1388 X 408 X 1385	82

不銹鋼										
型號	風葉尺寸	轉數 (RPM)	馬力 (HP)	相數 (φ)	頻率 (HZ)	電壓 (V)	風量 (CMM)	音量 dB(A)	外觀尺寸(MM)	重量 (KG)
QOMA-36	36"	566	1	3φ	60	220	380	79	1000 X 450 X 1000	63
QOMA-49	49"	450	1.5	3φ	60	220	650	80	1380 X 450 X 1380	96

循環扇							
型號	轉數 (RPM)	馬力 (HP)	頻率 (HZ)	風量 (CMM)	音量 dB(A)	外觀尺寸 (mm)	重量 (KG)
SF-24142FC	1400/1700	3/4HPx1φ/3φ x4P	60	167/233	85	φ730x730x375	22

■音量數據僅供參考用，實際分貝值會因安裝方式與使用環境而異。

■尺寸若有校正，恕不另行通知，以修正後出廠規格尺寸為主。



負壓式強力排風扇

【SFRP-507DN】
【SFRP-507DCN】



面板型送風扇

【KFRP-40D】

AC馬達								
型號	外框材質	風葉	轉數 (RPM)	馬力	電壓 (V)	風量 (CMM)	音量(dB)	重量 (KG)
SFSMC-367DN	SMC玻璃纖維 複合材料	36"七葉塑鋼	650	2HP	三相220V	290	81	51
SFSMC-407DN	SMC玻璃纖維 複合材料	40"七葉塑鋼	560	2HP	三相220V	440	75	60
SFSMC-507DN	SMC玻璃纖維 複合材料	49"七葉塑鋼	470	2HP	三相220V	600	79	74
SFSMC-366D	SMC玻璃纖維 複合材料	36" SMC	560	1HP	三相220V	200	71	49
SFSMC-426D	SMC玻璃纖維 複合材料	42" SMC	560	1.5HP	三相220V	390	75	57
SFSMC-506D	SMC玻璃纖維 複合材料	49" SMC	510	1.5HP	三相220V	520	79	70
SFRP-367DN	FRP玻璃纖維 複合材料	36"七葉塑鋼	650	2HP	三相220V	290	81	50
SFRP-507DN	FRP玻璃纖維 複合材料	49"七葉塑鋼	470	2HP	三相220V	600	79	75
SFRP-507TT	FRP玻璃纖維 複合材料	50"七葉鋁合金	510	1.5HP	三相220V	666	85	85

DC馬達								
型號	外框材質	風葉	轉數 (RPM)	馬力	電壓 (V)	風量 (CMM)	音量(dB)	重量 (KG)
SFSMC-367DCN	SMC玻璃纖維 複合材料	36"七葉塑鋼	650	1100	單相220V	290	81	46
SFSMC-407DCN	SMC玻璃纖維 複合材料	40"七葉塑鋼	590	1100	單相220V	480	75	55
SFSMC-507DCN	SMC玻璃纖維 複合材料	49"七葉塑鋼	470	1100	單相220V	600	79	68
SFRP-367DCN	FRP玻璃纖維 複合材料	36"七葉塑鋼	650	1100	單相220V	290	81	52
SFRP-507DCN	FRP玻璃纖維 複合材料	49"七葉塑鋼	470	1100	單相220V	600	79	65

面板型送風扇【KFRP-40D】								
	外框材質	風葉	轉數 (RPM)	馬力	電壓 (V)	風量 (CMM)	音量(dB)	重量 (KG)
AC馬達	FRP玻璃纖維 複合材料	40"七葉塑鋼	640	2HP	三相220V	559	82	48
DC馬達	FRP玻璃纖維 複合材料	40"七葉塑鋼	640	1.5HP	單相/三相220V	559	82	48