

# YS-E 系列軸流風機



## 產品特性

- 備有 400、500、630mm 三款尺寸。
- 榮通新款馬達：保護等級IP54 (IEC60529: 1989 + A1: 1999 + A2: 2013)、F級絕緣、能效級數IE2。
- 榮通新款馬達提供單、三相電壓和三種轉速 (900、1400、2800RPM) 規格。
  - 2800RPM: 風量範圍為1300 ~ 22200 cmh, 噪音 < 83 dBA
  - 1400RPM: 風量範圍為2750 ~ 16600 cmh, 噪音 < 71 dBA
  - 900RPM: 風量範圍為2050 ~ 9000 cmh, 噪音 < 61 dBA
- 筒身選用優質鐵板制造, 所有前後佛蘭整體翻邊成型。筒身經過噴粉處理。
- 所有榮通葉片均為鋁材壓鑄成葉片角度可調校, 扇葉做動靜平衡, 確保扇葉不會在運作期間產生震動。
- 建議使用溫度: 室溫 < 40°C。
- 建議使用濕度範圍: 濕度 < 95%。

\* 本系列的風量、尺寸和AD系列大致相同, 尺寸直徑和大部分進口品牌一致。



**TEST REPORT IEC 60529**  
Degrees of protection provide by enclosure(IP code)

Report Number: Q02A23030179Q00101  
Date of issue: 2023-03-13  
Total number of pages: 9 pages

Name of Testing Laboratory preparing the Report: Guangdong Meide Testing Technology Co., Ltd.  
Applicant's name: FOSHAN SHUNDE SAM HING CHEUNG FANS AND EQUIPMENT LIMITED  
Address: Building B1, Jiangyi Hongyuan Industrial Park, Leliu Town, Shunde District, Foshan City, Guangdong Province

Test specification: IEC 60529:1989+A1:1999+A2:2013  
Standard: IP54 Test  
Test procedure: N/A  
Non-standard test method: Q2-Q024-1A  
Test Report Form No.: GTG  
Test Report Form(s) Originator: GTG  
Master TRF: Dated 2022-07-01

General disclaimer: The test results presented in this report relate only to the object tested. This report shall not be reproduced, except in full, without the written approval of the Testing Laboratory. The authority of this Test Report and its contents can be verified by contacting the GTG, responsible for this Test Report.

Responsible Testing Laboratory (as applicable), testing procedure and testing location(s):  
Testing Laboratory: Guangdong Meide Testing Technology Co., Ltd.  
Testing location address: 1st Floor, Area B, Jinbaisheng Industrial Park, 2nd Road, Songshan Lake High-tech Industrial Development Zone, Dongguan City, Guangdong Pr., China.

Tested by (name, function, signature): Abel Chen, Project handler  
Reviewed by (name, function, signature): Louis Lu, Reviewer  
Approved by (name, function, signature): Mo JiaKeng, Authorized Signatory

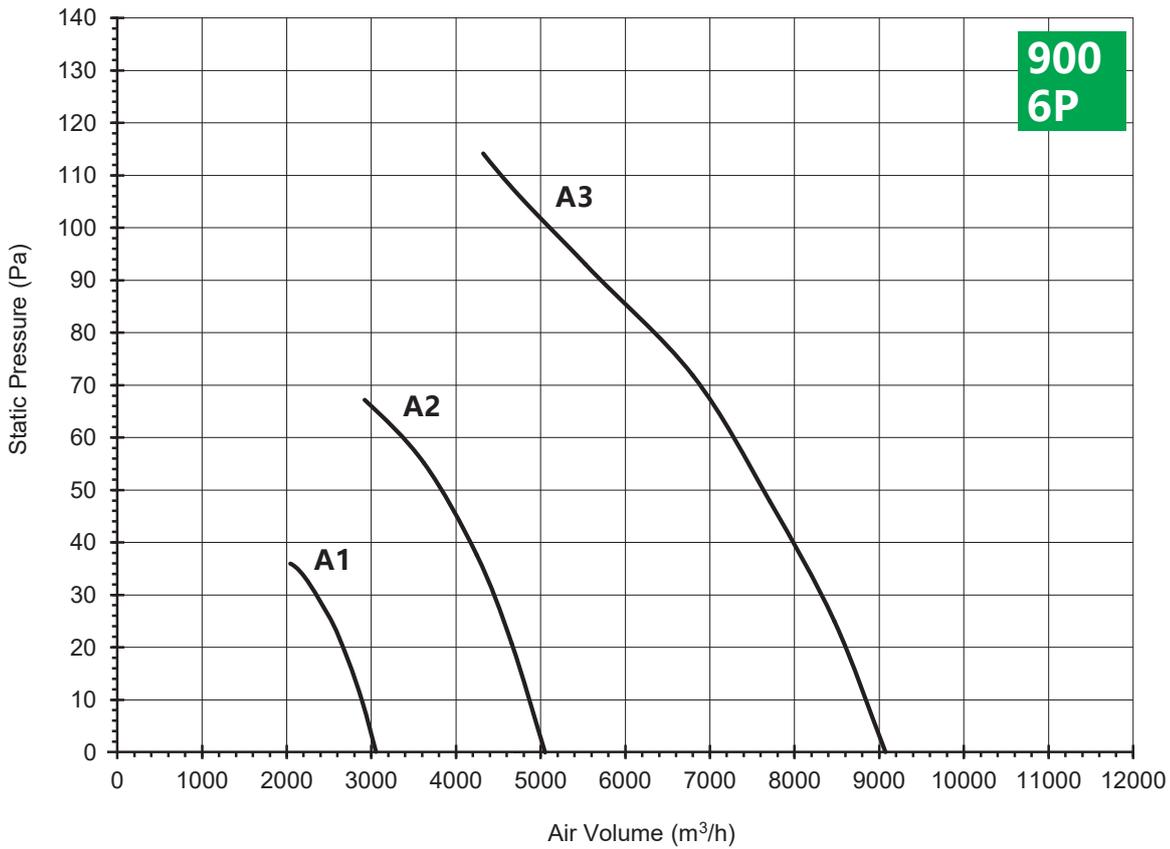
Page 2 of 9 Report No.: Q02A23030179Q00101

Test item description:	Electric Motor
Trade Mark:	WingTon
Manufacturer:	FOSHAN SHUNDE SAM HING CHEUNG FANS AND EQUIPMENT LIMITED. Building B1, Jiangyi Hongyuan Industrial Park, Leliu Town, Shunde District, Foshan City, Guangdong Province
Model/Type reference:	Y63, Y71, Y80, Y90
Ratings:	0.06KW-1.5KW
List of Attachments (including a total number of pages in each attachment): Attachment 1: Photo	
Summary of testing:	
Tests performed (name of test and test clause): IEC 60529:1989+A1:1999+A2:2013	Testing location: Guangdong Meide Testing Technology Co., Ltd. 1st floor, B Area, Jinbaisheng Industrial Park, Headquarters 2 Road, Songshan Lake Hi-tech Industrial Development Zone, Dongguan City, Guangdong Pr., China.
Summary of compliance with National Differences: List of countries addressed N/A	
Copy of marking plate: The artwork below may be only a draft. The use of certification marks on a product must be authorized by the respective NCBs that own these marks.	

Page 4 of 9 Report No.: Q02A23030179Q00101

Requirement - Test	Result - Remark	Verdict
Special requirements for tests		
Specific conditions for water or dust tests	IP54: 23.2°C, 84%	P
Interpretation of test conditions for the first test	The tests specified are Commissioned tests	P
Protection against access to hazardous parts indicated by the first test		P
Protection against access to hazardous parts indicated by the first test		N/A
Conditions for test equipment	Not considered	N/A
Test equipment		N/A
Test equipment not exceeding 1000V a.c. and 1500V d.c.		N/A
Test equipment (Rated voltage V a.c. and 1500V d.c.)		N/A
Protection against solid foreign objects indicated by the first test		N/A
Test conditions are given		P
Characteristic numerals 1		P
Test for first characteristic		N/A
Characteristic numerals 5 and 6	IP5X	N/A
Test for characteristic numeral 5		P
Test for characteristic numeral 5		P
Test for first characteristic		P
Characteristic numeral 6		N/A
Test for characteristic numeral 6		N/A
Test for first characteristic		N/A
Water indicated by the second characteristic	IPX4	P
Test conditions are		P

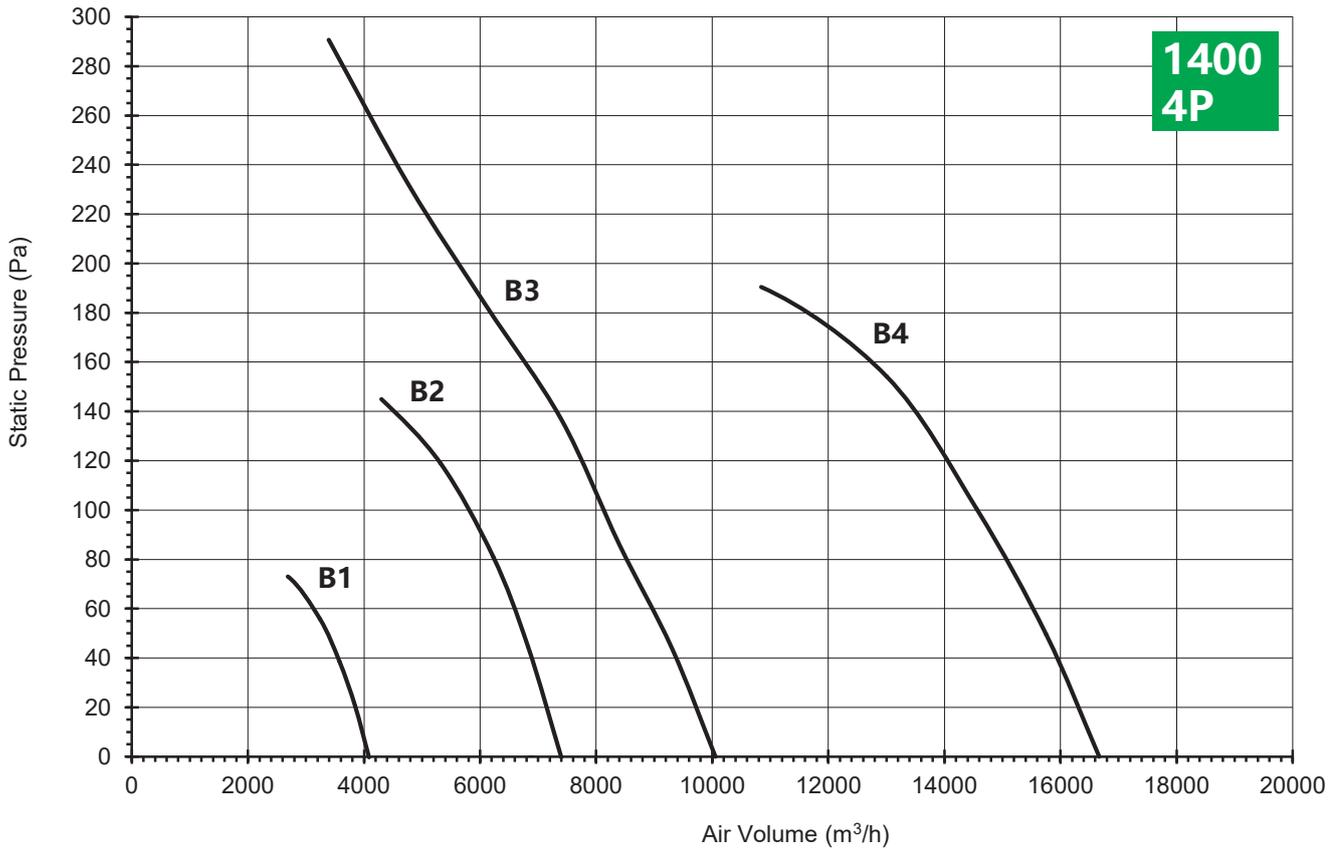
# ■ YS-E 900rpm



風量 曲線	型號 Model	風葉直徑 mm	額定電壓 V/Ph/Hz	配用電機 KW	電容器 (uF)	電流 A		風量 m³/h	靜壓 (Pa)	噪音 dB (A)		
						運行	啟動			1米	2米	3米
A1	YS400CFV-E	400	220-240/1/50	Y71-1-6 0.12KW	4	0.7	2.1	2550	24	61	55	51
A2	YS500CFV-E	500		Y80-1-6 0.18KW	7	1.0	3.0	4300	38	67	61	57
A3	YS630CFV-E	630		Y90-1-6 0.37KW	12	2.0	6.0	6800	72	73	67	63
A1	YS400GFV-E	400	380-415/3/50	Y71-3-6 0.12KW	/	0.3	0.9	2550	24	61	55	51
A2	YS500GFV-E	500		Y80-3-6 0.18KW	/	0.4	1.2	4300	38	67	61	57
A3	YS630GFV-E	630		Y90-3-6 0.37KW	/	0.9	2.7	6800	72	73	67	63

\* 風量值符合AMCA標準210-07測試，噪音值符合AMCA標準300-08測試。

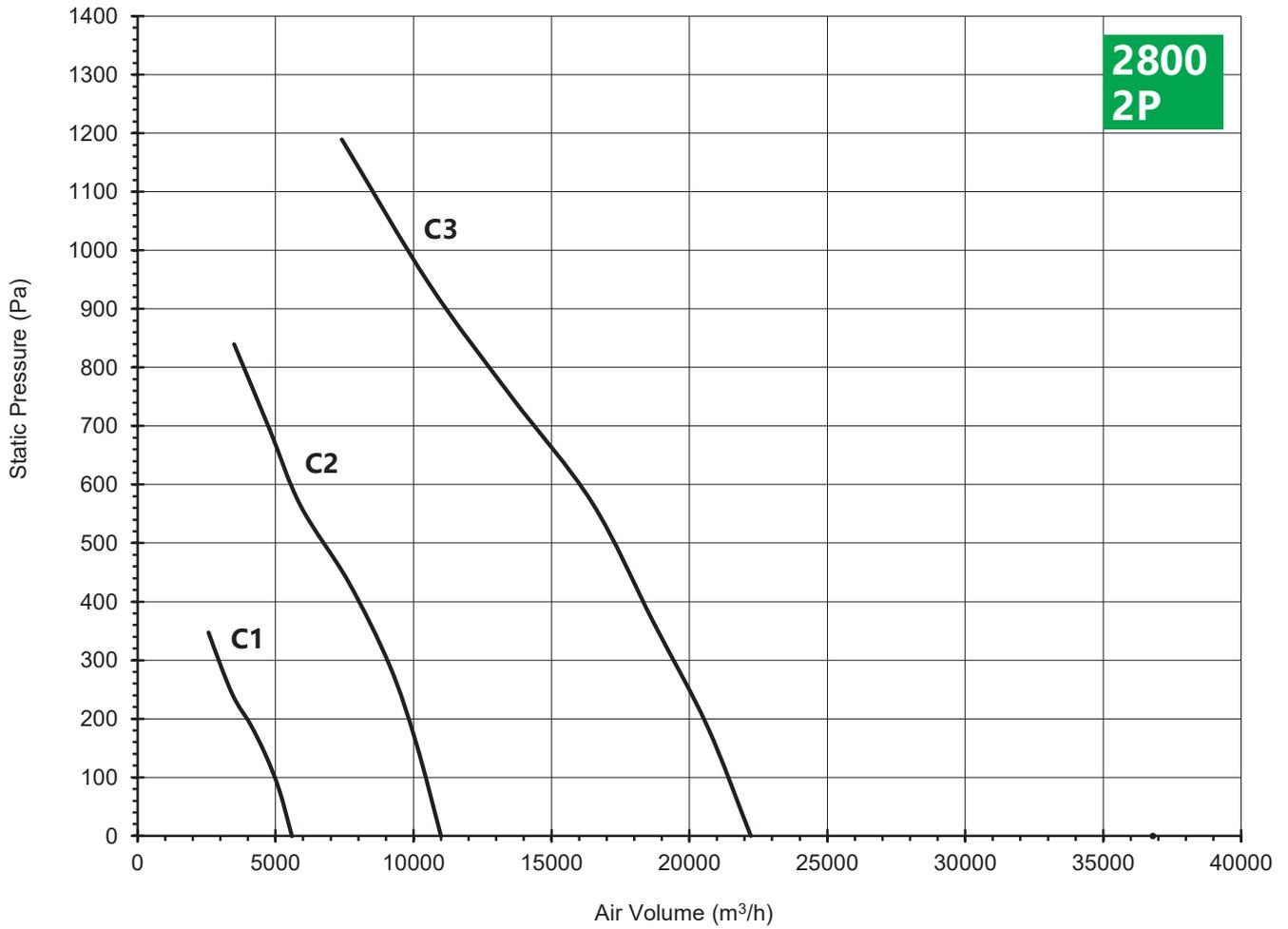
## ■ YS-E 1400rpm



風量 曲線	型號 Model	風葉直徑 mm	額定電壓 V/Ph/Hz	配用電機 KW	電容器 (uF)	電流 A		風量 m³/h	靜壓 (Pa)	噪音 dB (A)		
						運行	啟動			1米	2米	3米
B1	YS400BFV-E	400	220-240/1/50	Y71-1-4 0.25KW	7	1.4	4.2	3500	42	72	66	62
B2	YS500BFV-E	500		Y80-1-4 0.55KW	12	3.0	9.0	6300	82	76	70	66
B3	YS630BFV-E	630		Y90-1-4 0.75KW	15	4.0	12.0	6600	50	80	74	70
B1	YS400FFV-E	400	380-415/3/50	Y71-3-4 0.25KW	/	0.6	1.8	3500	42	72	66	62
B2	YS500FFV-E	500		Y80-3-4 0.55KW	/	1.3	3.9	6300	82	76	70	66
B4	YS630FFV-E	630		Y100-3-4 2.2KW	/	5.0	15.0	14000	120	81	75	71

\* 風量值符合AMCA標準210-07測試，噪音值符合AMCA標準300-08測試。

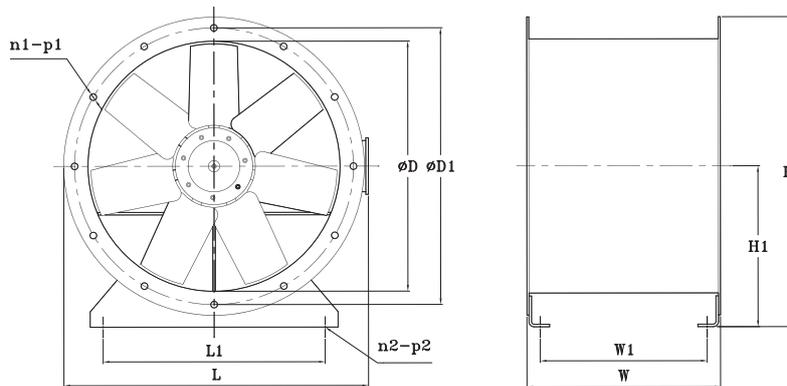
# YS-E 2800rpm



風量 曲線	型號 Model	風葉直徑 mm	額定電壓 V/Ph/Hz	配用電機 KW	電容器 (uF)	電流 A		風量 m <sup>3</sup> /h	靜壓 (Pa)	噪音 dB (A)		
						運行	啟動			1米	2米	3米
C1	YS400AFV-E	400	220-240/1/50	Y80-1-2 0.55KW	15	3.0	9.0	5000	180	90	84	80
C1	YS400EFV-E	400	380-415/3/50	Y80-3-2 0.55KW	/	1.3	3.9	4200	180	90	84	80
C2	YS500EFV-E	500		Y100-3-2 3.0KW	/	6.4	16	8000	400	92	86	82
C3	YS630EFV-E	630		Y132-3-2 7.5KW	/	15.0	45.0	15000	640	99	93	89

\* 風量值符合AMCA標準210-07測試，噪音值符合AMCA標準300-08測試。

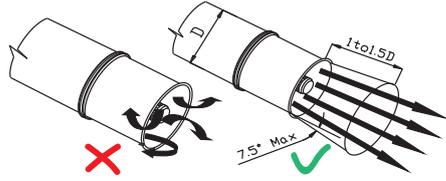
## 安裝尺寸 (mm)



Model	øD	øD1	L	L1	W	W1	H	H1	n1-p1	n2-p2
YS400-E	401	448	499	350	335	271	492	250	8-ø12	4-ø13
YS500-E	504	551	599	440	375	309	607	315	12-ø14	4-ø13
YS630-E	634	698	749	570	430	345	767	400	12-ø14	4-ø13
YS630EFV-E	634	698	749	570	508	415	767	400	12-ø14	4-ø13

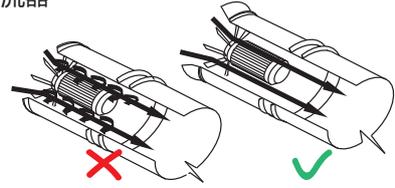
# 安裝使用說明

## 1. 安裝擴散筒



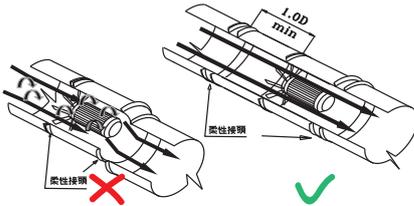
軸流風機的出風口,應裝一擴散筒(如左圖)其錐度 $\leq 15^\circ$ ,長度等于(1~1.5)倍管道直徑。這樣可以減少風機的壓力損失,提高風機的使用效率。

## 2. 安裝集流器



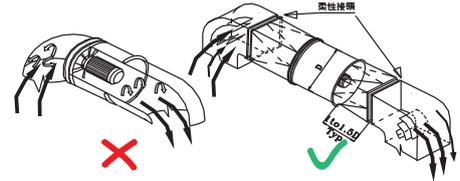
軸流風機的進風口,應裝一集流器(如左圖)這樣可以為軸流風機工作提供合理的氣流,提高風機的性能,降低噪聲。

## 3. 安裝柔性管道接頭



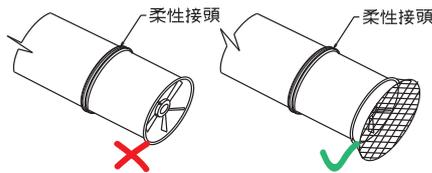
軸流風機兩端接管道,當管道與管道間采用柔性接頭時,要求進風口柔性接頭到風機距離至少為1倍管道直徑,而且柔性接頭要處於張緊狀態,這樣可以避免由于柔性接頭的變動使氣流面積減小而引起倒流、渦流,從而減少壓力損失而降低噪聲。

## 4. 安裝變截面的彎形管道



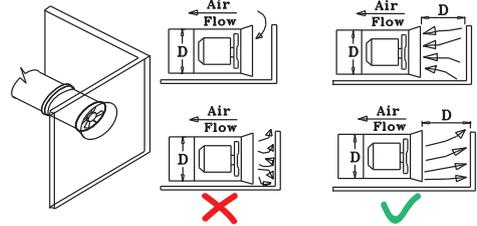
軸流風機兩端安裝變截面的彎形管道時,要求風機與變截面管道要有過度接頭其高度等于(1—1.5)倍風機葉直徑,這樣可以避免由于管道面積突然變化而引起倒流,從而減少壓力損失,提高風機使用效率。

## 5. 安全網



軸流風機進風口直接露于大氣中,為了保證人的安全,以及防止雜物的吸入,應在進風口安裝如左圖的安全網。

## 6. 進出風口有障礙物



軸流風機進出風口有障礙物(如左圖),將會阻撓氣流流向風機,導致氣流撓動,從而使系統阻力增加,流量減少,噪聲增大,所以進出風口與障礙物之間至少保證1倍管道直徑的距離。

## 7. 電機接線: 按接線圖的方法接線。

### 使用注意事項:

- 1、風機在第一次使用之前必須詳細檢查產品銘牌標誌的電壓和頻率是否符合當地的要求,嚴格按照電機額定電壓運行。
- 2、風機運行前,必須先檢查風機葉與機殼之間有無碰撞磨擦,電機是否接地,絕緣是否良好。
- 3、風機運行前,必須先檢查葉輪旋轉方向是否正確,無誤方可運轉,在試運轉中有異常聲和振動現象,應立即停機,切斷電源進行排除,正常后才可使用。
- 4、風機如要求向上或向下送氣時,電動機應更換壓力軸承方可使用。
- 5、風機輸送介子的溫度不應超過 $80^\circ\text{C}$ 。
- 6、風機不應在水易噴洒和直接淋雨雪之處使用。
- 7、風機不能在化學氣體易腐蝕、易燃、易爆環境中使用。

### 維修與保養:

- 1、只有風機設備完全正常的情況下方可運轉。
- 2、風機維修和保養時必須先切斷電源后進行。
- 3、風機應定期檢查清除風機內部積垢等雜質防止鏽蝕。
- 4、風機在維修后開動時,則需注意風機各部位是否正常。
- 5、除電機和電器外,可用沾有少許肥皂水的軟布進行擦其表面,切不可用苯、汽油等有機溶劑清洗。

以下情況不列入保養範圍:

- 1、馬達缺相運行而導致產品損毀。
- 2、產品因長期擺放而導致外觀殘舊,功能受損。
- 3、使用環境含腐蝕性,氣體內含有雜質或硬物,溫度過高而導致產品損壞。
- 4、因整體抽風系統設計錯誤導致產品損壞。