

C. 快速索引

LD 系列

1 ~ 3 HP
4P/60 HZ

Q:
20 ~ 140 CMM
PS:
20 ~ 180 MMAQ



LN 系列

2 ~ 75 HP
4P/50.60 HZ

Q:
20 ~ 1000 CMM
PS:
20 ~ 500 MMAQ



LH 系列

2 ~ 50 HP
4P/60 HZ

Q:
30 ~ 600 CMM
PS:
30 ~ 500 MMAQ



LX 系列

5 ~ 40 HP
4P/60 HZ

Q:
40 ~ 400 CMM
PS:
50 ~ 550 MMAQ



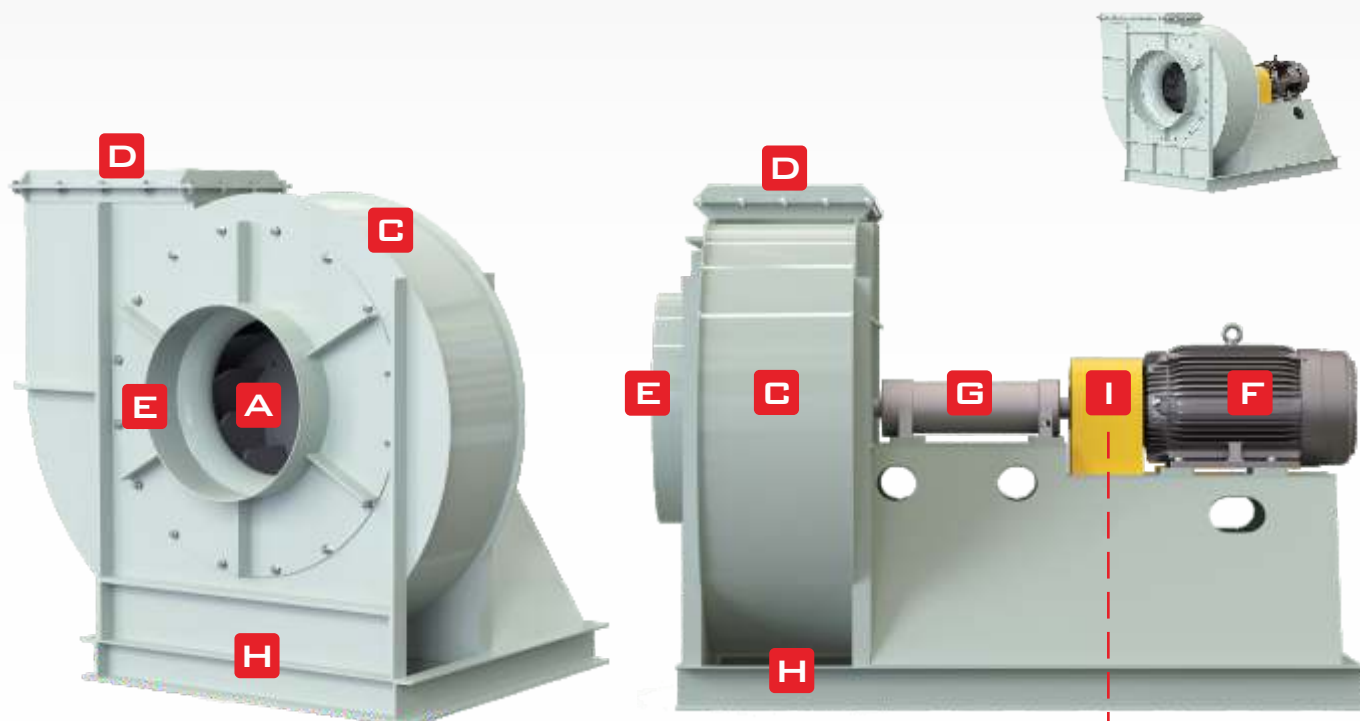
LF 系列

3 ~ 30 HP
6P/60 HZ

Q:
40 ~ 1000 CMM
PS:
50 ~ 220 MMAQ



關於 L 型
ABOUT L TYPE



G 軸承組 BEARING BOX

依用途，軸承組選用不同形式
風機可耐高溫使用
標準可至80℃，客製最高可達350℃

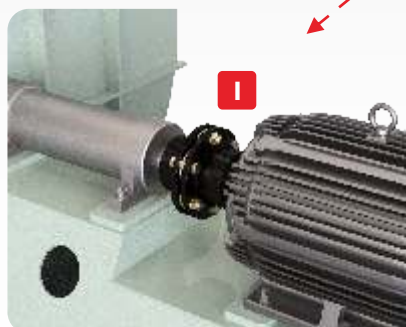
H 基礎底座 PEDESTAL

槽鐵底座
底部平穩，提供孔位固定
風機運轉更穩固，減少震動

I 聯軸器 COUPLING

使用彈性聯軸器連接馬達及軸承組
泛用於各式機械製程送排風
在更換、維修馬達上較為便利

聯軸傳動-CP型



軸心對正

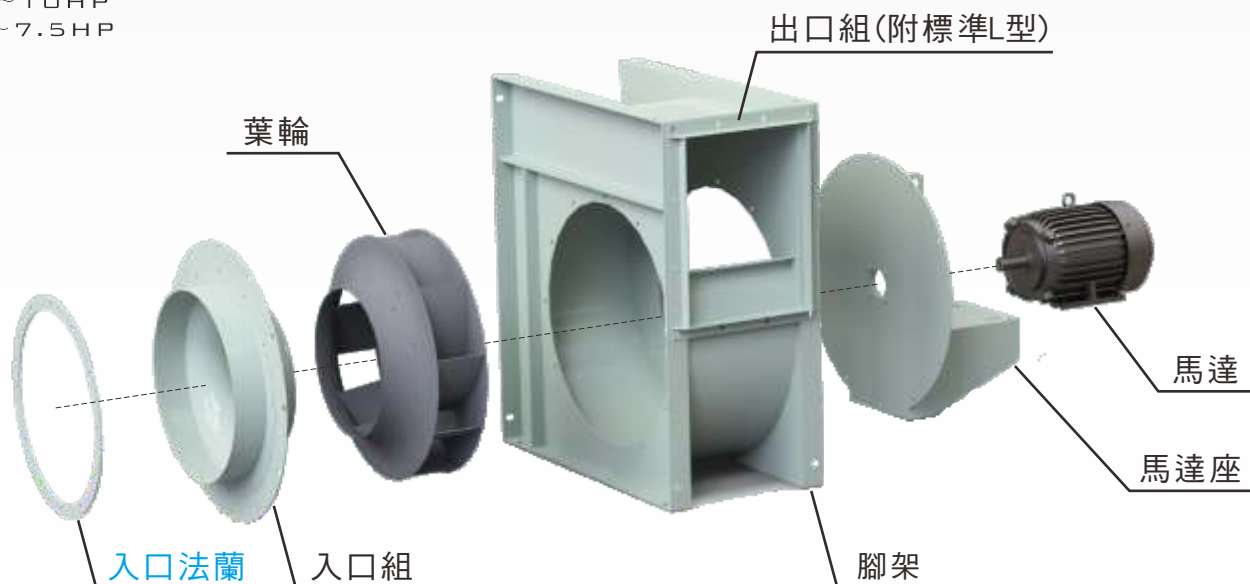


風洞測試

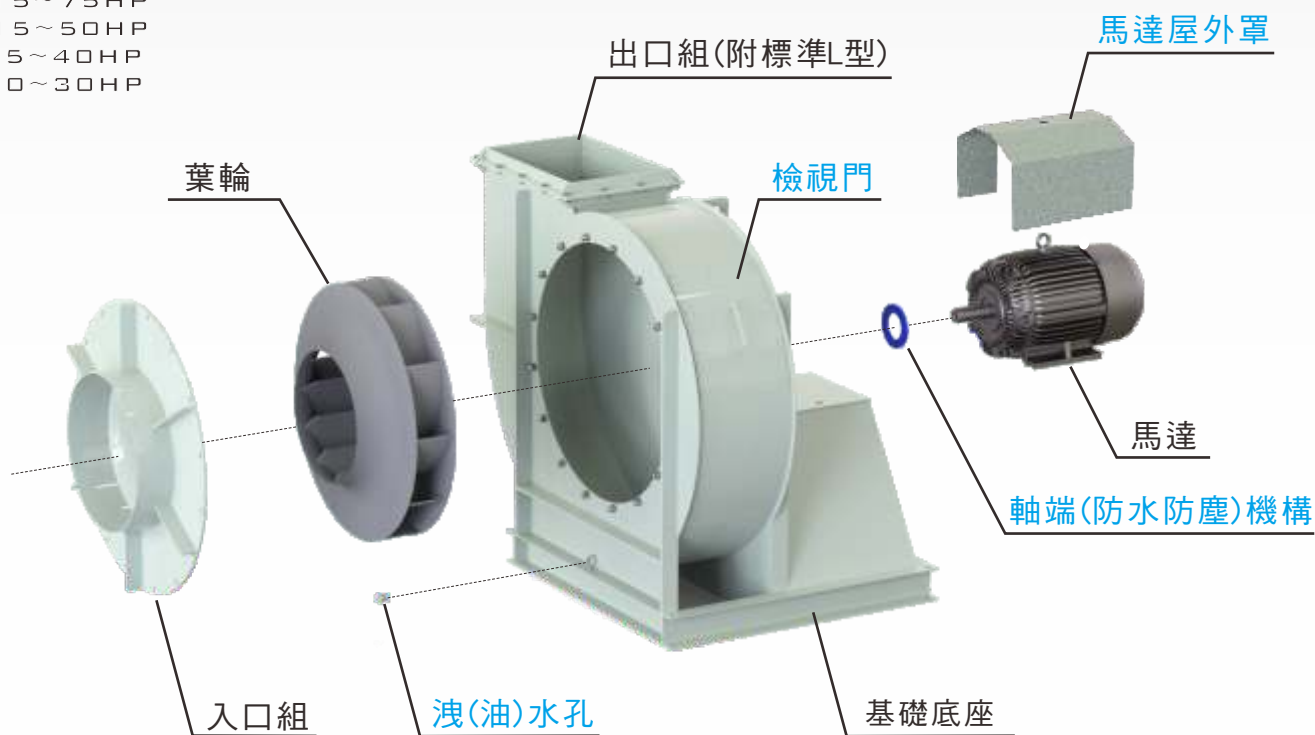


E. 風機組件選配

LD 1~3HP
LN 3~10HP
LH 2~10HP
LF 3~7.5HP



LN 15~75HP
LH 15~50HP
LX 5~40HP
LF 10~30HP



備註: 黑色字體為基本配件
藍色字體為加選購配件

F.風機方向



A向



B向



C向



D向



E向



F向



G向



H向

依需求可選擇配件

可選擇
其他出口組



1. 出口轉圓管(一般型)



2. 出口轉圓管(手動風門型)

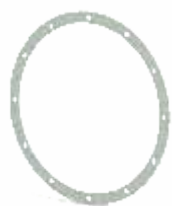
可選擇
檢視門



1. 檢視門(螺絲型)



2. 檢視門(手把型)



入口法蘭
可客製尺寸



馬達屋外罩



洩(油)水孔



軸端機構

節能標章介紹

INTRO OF ENERGY LABELS

節能標章產品與一般產品有什麼不一樣？

產品標示「節能標章」代表著高能源效率，通過認證之產品，其能源效率比國家標準(CNS)高10%至50%，高居市售產品能源效率之前10%~30%。亦即產品在相同功能條件下，相較於未獲證產品，消耗較少的能源、負擔較低的能源費用，尤其對於高耗能、長期使用或使用壽命長的產品項目將有著更顯著的差異。消費者如果選購節能標章產品，就意味著可以降低日後的能源支出。不只如此，由於所有產品在申請認證時，都必須先提出產品符合國家標準的證明，所以選購節能標章產品，除了可以減少能源費用，更可以確保買到的是品質、安全性都合乎要求的產品，保障消費者的權益。

節能標章的圖形代表什麼意義？

電源、愛心雙手、生生不息的火苗，所組成的標誌，就是節能標章（如下圖所示）。以心形及手的圖案意指用心節約、實踐省油省氣省電，紅色火苗代表為可燃油氣，插頭代表生活用電，倡導國人響應節能從生活中的點滴做起。產品貼上這個圖樣，代表能源效率比國家認證標準高10-50%，不但品質有保障，更省能省錢。希望藉由節能標章制度的推廣，鼓勵民眾使用高能源效率產品，以減少能源消耗。



60Hz only

取得機種:

LD-400	LH-206
LD-450	LH-306
LD-470	LH-506
LD-500	LH-706
LD-520	LH-1006
LD-550	LH-1506
LN-306	LH-2006
LN-506	LX-506
LN-506H	LX-706
LN-706H	LX-1006
LN-706	LX-1506
LN-1006	LX-2006
LN-1506	
LN-2006	

中國能效標識代表什麼意義？

通风机的能效等级分为3级，其中1级能效最高。

能效限定值：通风机的能效限定值应不低于表1、表2、表3中3级的数值。

3級為最低能效產品，未通過不得在市場上銷售、進口。

节能评价价值：通风机的节能评价价值应不低于表1、表2、表3中2级的数值。

2級以上為節能產品。



50Hz only (for 出口中國專用 認證)



性能選擇範例

PERFORMANCE EXAMPLE

已取得節能標章
for 台灣 60hz

外型僅供示意
以報價外型圖為主

風機A向尺寸圖

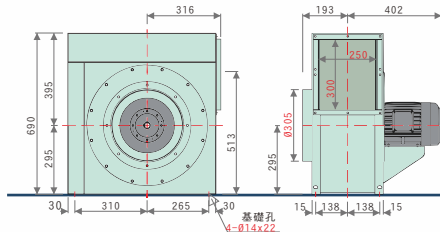
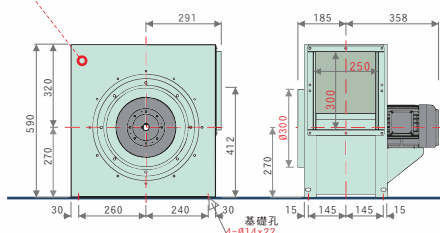
高效率節能風機

HIGH-EFFICIENCY ENERGY-SAVING FANS

LD-400/450 系列

LD SERIES

- 高效率透浦風輪，附著油煙、粉塵不致影響效率
- 本風機根據最佳化流體力學設計，流場平順穩定，噪音值低
- 風機性能根據AMCA規範測試，性能數據可靠
- 專用於餐飲油煙經靜電、水洗設備之抽送
- 廣泛運用於實驗櫃排氣及過濾設備
- 泛用於各式機械製程送排風



特性	馬力	頻率	電壓	相數	極數	轉速	電流	最大風量	最大靜壓	入口尺寸	出口尺寸	重量	備註
型號	HP	Hz	V	Φ	P	RPM	A	m³/min	mmAq	mm	mm	kg	NOTE
LD-400	1HP	60	220	三	4	1779	3.1	70.1	2476	90.0	883	47	N-1725
LD-450	2HP	60	220	三	4	1788	5.58	97.0	3426	128.0	1256	71	N-1765

本性能根據AMCA210 FIG.15標準測試
使用東元三相標準馬達/單相標準設計馬達
噪音為測試點之噪音值，測試方法為ISO 13347標準
另備專用出口轉速管10"與12"

~ 11 ~

質昌風機

可指定
60或50hz

電壓
可另外指定

額定
馬達電流值

*名詞解釋:

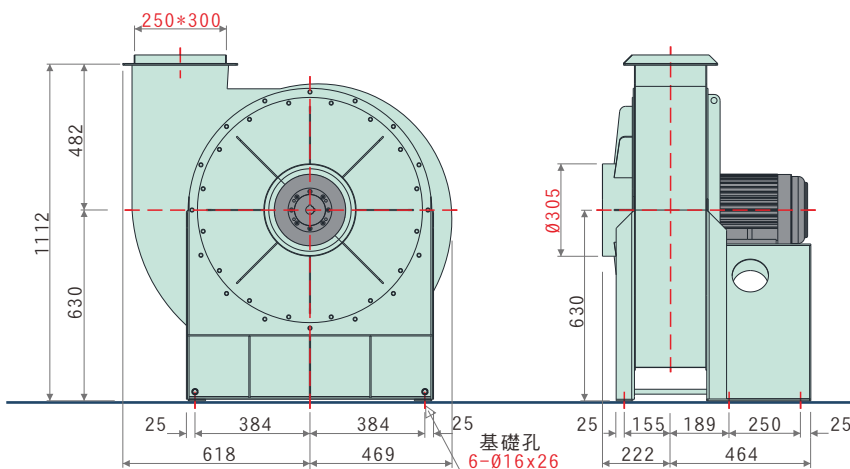
靜壓-即壓力損失，氣流在風管內流動時引起的風管空氣阻力。

會因風管的長度、表面粗糙度、彎曲、風管的截面積、風管內的空氣速度而不同。

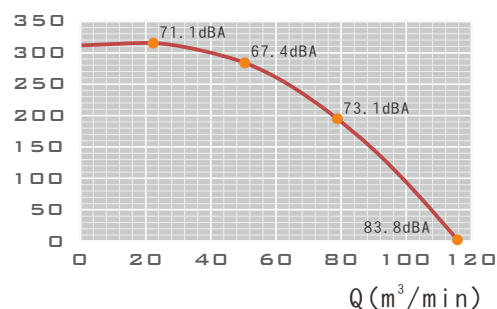
- 高效率透浦風輪，附著油煙、粉塵不致影響效率
- 本風機根據最佳化流體力學設計、流場平順穩定，噪音值低
- 風機性能根據AMCA規範測試，性能數據可靠
- 專用於餐飲油煙經靜電、水洗設備之抽送
- 廣泛運用於實驗櫃排氣及過濾設備
- 泛用於各式機械製程送排風



外觀示意圖
series image

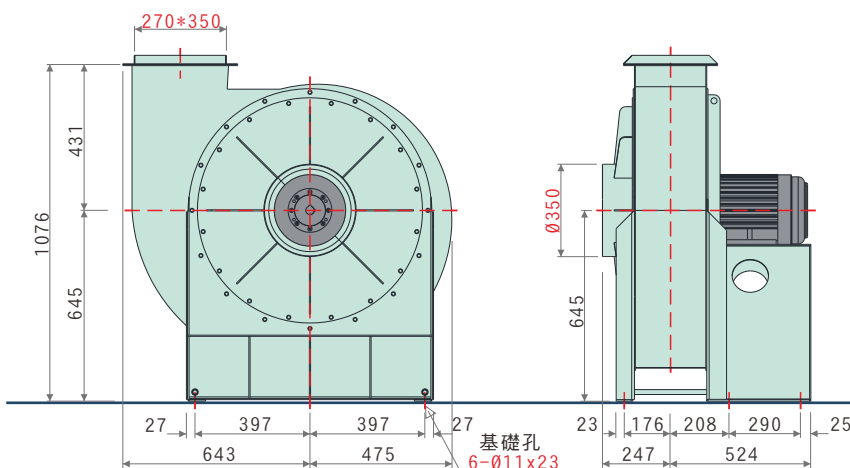


Ps (mmaq)

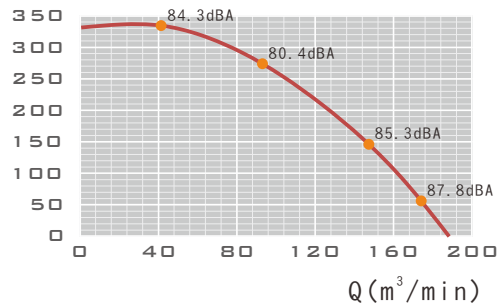


尺寸(毫米)
Dimensions (mm)

LX-506



Ps (mmaq)



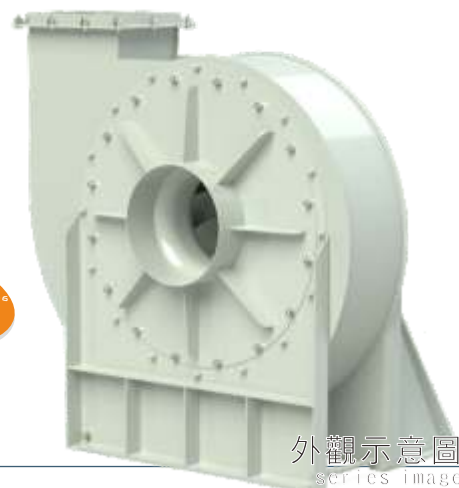
尺寸(毫米)
Dimensions (mm)

LX-706

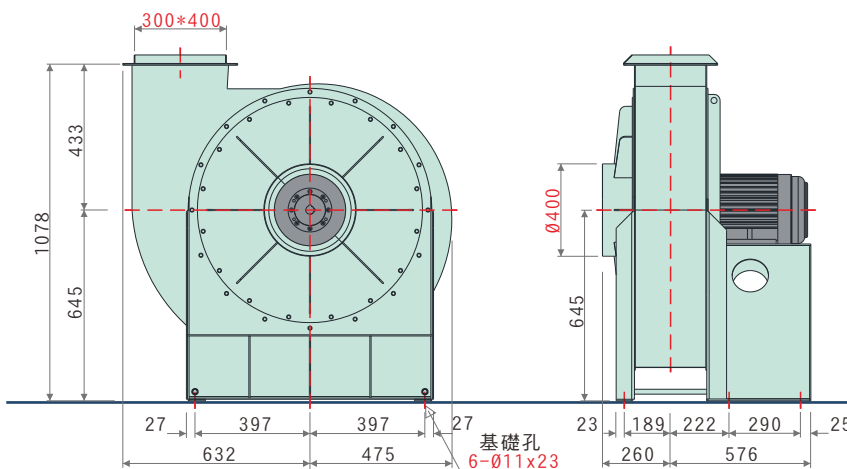
特性	馬力	頻率	電壓	相數	極數	轉速	電流	最大風量	最大靜壓	入口尺寸	出口尺寸	重量	備註
型號	OUTPUT POWER HP	FREQUENCY Hz	VOLTAGE V	PHASE Ø	POLES P	SPEED RPM	CURRENT A	MAX AIR VOLUME m³/min ft³/min	MAX STATIC PRESSURE mmaq Pa	INLET mm	OUTLET mm	WEIGHT Kg	NOTE
LX-506	5HP	60	220	三	4	1765	13.5	116.0 4097	312.2 3063	Ø305	250*300	183	N-1763
LX-706	7.5HP	60	380	三	4	1780	11.5	184.8 6527	332.5 3262	Ø350	270*350	252	N-1723

本性能根據AMCA210 FIG.15標準測試
使用東元三相標準馬達
其他電壓可製作，訂貨備註電壓
噪音為測試點之噪音值，測試方法為ISO 13347標準

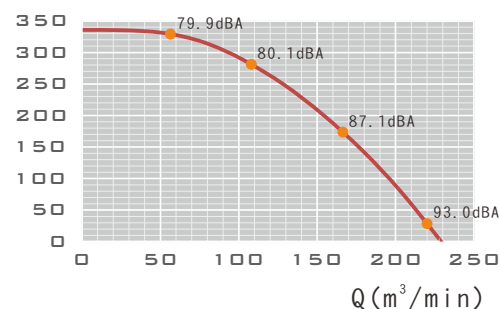
- 高效率透浦風輪，附著油煙、粉塵不致影響效率
- 本風機根據最佳化流體力學設計、流場平順穩定，噪音值低
- 風機性能根據AMCA規範測試，性能數據可靠
- 專用於餐飲油煙經靜電、水洗設備之抽送
- 廣泛運用於實驗櫃排氣及過濾設備
- 泛用於各式機械製程送排風



外觀示意圖
series image

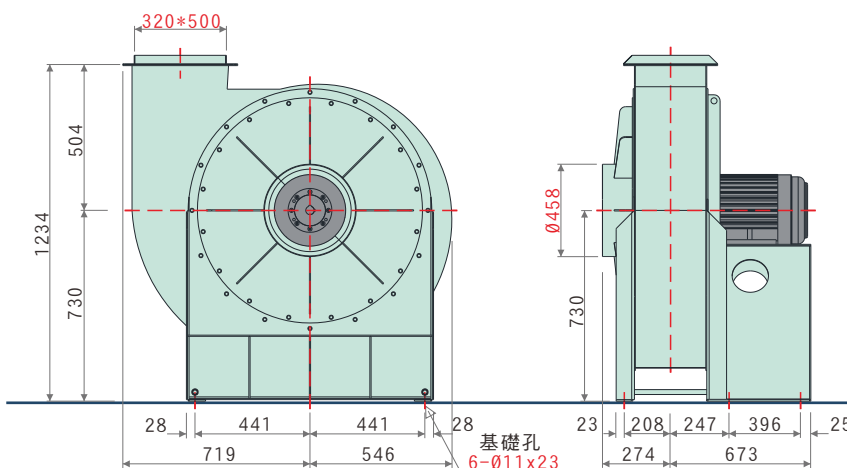


Ps (mmaq)

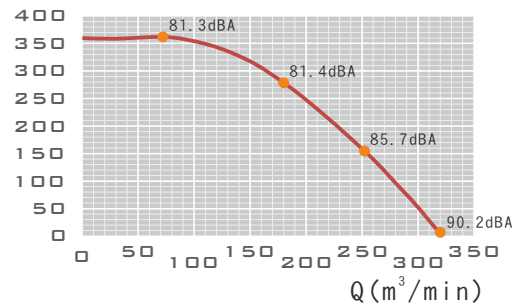


尺寸(毫米)
Dimensions (mm)

LX-1006



Ps (mmaq)



尺寸(毫米)
Dimensions (mm)

LX-1506

特性	馬力	頻率	電壓	相數	極數	轉速	電流	最大風量	最大靜壓	入口尺寸	出口尺寸	重量	備註
型號	OUTPUT POWER HP	FREQUENCY Hz	VOLTAGE V	PHASE Ø	POLES P	SPEED RPM	CURRENT A	MAX AIR VOLUME m³/min ft³/min	MAX STATIC PRESSURE mmaq Pa	INLET mm	OUTLET mm	WEIGHT Kg	NOTE
LX-1006	10HP	60	380	三	4	1780	14.7	229.8 8117	336.9 3305	Ø400	300*400	261	N-1836
LX-1506	15HP	60	380	三	4	1785	21.8	322.2 11377	361.9 3550	Ø458	320*500	391	N-3156

本性能根據AMCA210 FIG.15標準測試

使用東元三相標準馬達

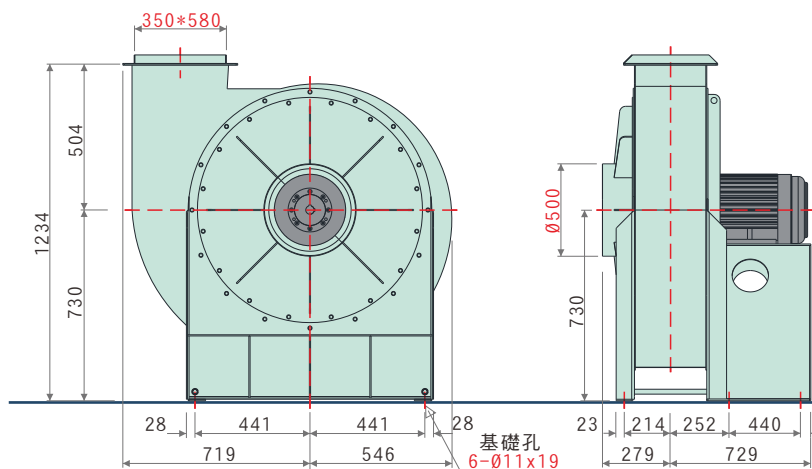
其他電壓可製作，訂貨備註電壓

噪音為測試點之噪音值，測試方法為ISO 13347標準

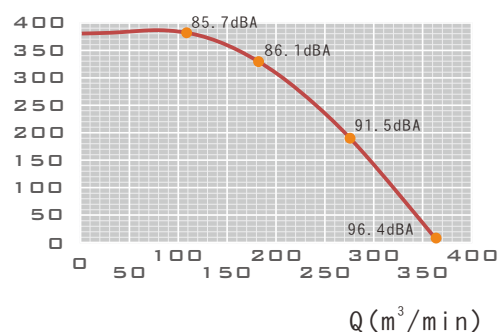
- 高效率透浦風輪，附著油煙、粉塵不致影響效率
- 本風機根據最佳化流體力學設計、流場平順穩定，噪音值低
- 風機性能根據AMCA規範測試，性能數據可靠
- 專用於餐飲油煙經靜電、水洗設備之抽送
- 廣泛運用於實驗櫃排氣及過濾設備
- 泛用於各式機械製程送排風



外觀示意圖
Series image

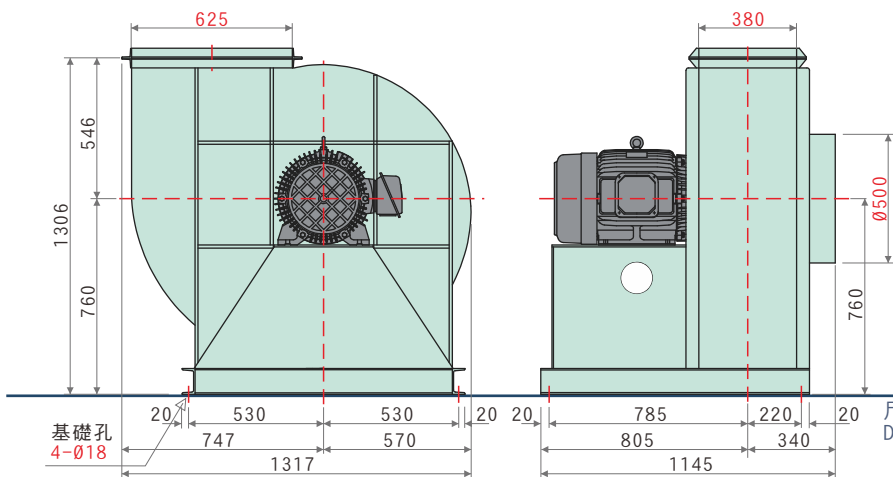


Ps (mmaq)

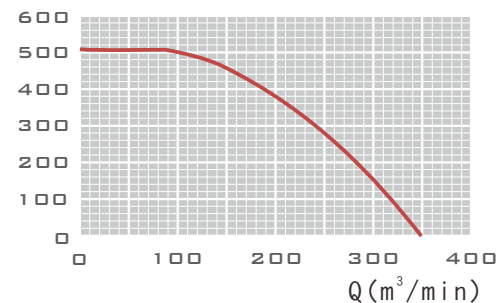


尺寸(毫米)
Dimensions (mm)

LX-2006



Ps (mmaq)



尺寸(毫米)
Dimensions (mm)

LX-2506

特性	馬力	頻率	電壓	相數	極數	轉速	電流	最大風量	最大靜壓	入口尺寸	出口尺寸	重量	備註
型號	OUTPUT POWER HP	FREQUENCY Hz	VOLTAGE V	PHASE Ø	POLES P	SPEED RPM	CURRENT A	MAX AIR VOLUME m³/min ft³/min	MAX STATIC PRESSURE mmAq Pa	INLET mm	OUTLET mm	WEIGHT Kg	NOTE
LX-2006	20HP	60	380	三	4	1785	28.1	364.7 12881	383.8 3765	Ø500	350*580	429	N-2454
LX-2506	25HP	60	380	三	4	1775	36.2	348.6 12309	509.9 5002	Ø500	380*625	約525	N-2808t

本性能根據AMCA210 FIG.15標準測試

使用東元三相標準馬達

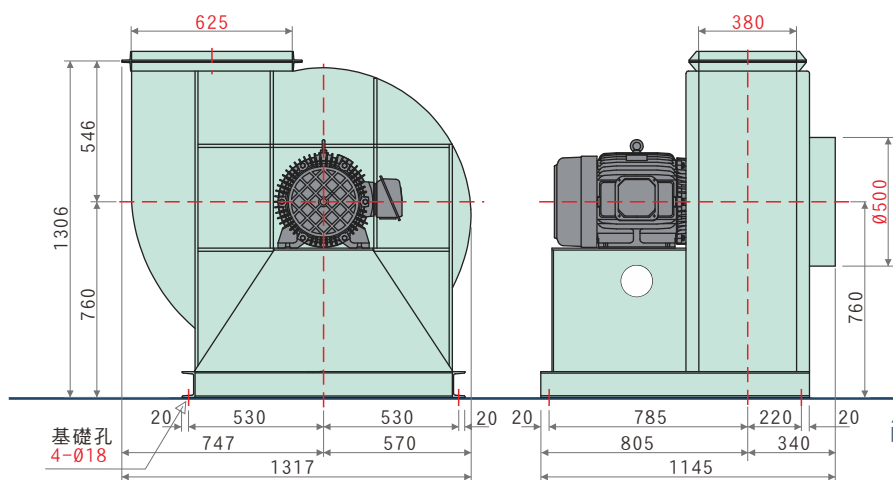
其他電壓可製作，訂貨備註電壓

噪音為測試點之噪音值，測試方法為ISO 13347標準

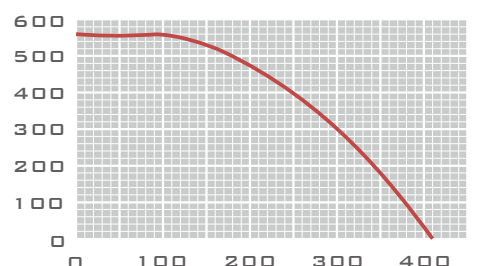
- 高效率透浦風輪，附著油煙、粉塵不致影響效率
- 本風機根據最佳化流體力學設計、流場平順穩定，噪音值低
- 風機性能根據AMCA規範測試，性能數據可靠
- 專用於餐飲油煙經靜電、水洗設備之抽送
- 廣泛運用於實驗櫃排氣及過濾設備
- 泛用於各式機械製程送排風



外觀示意圖
Series image



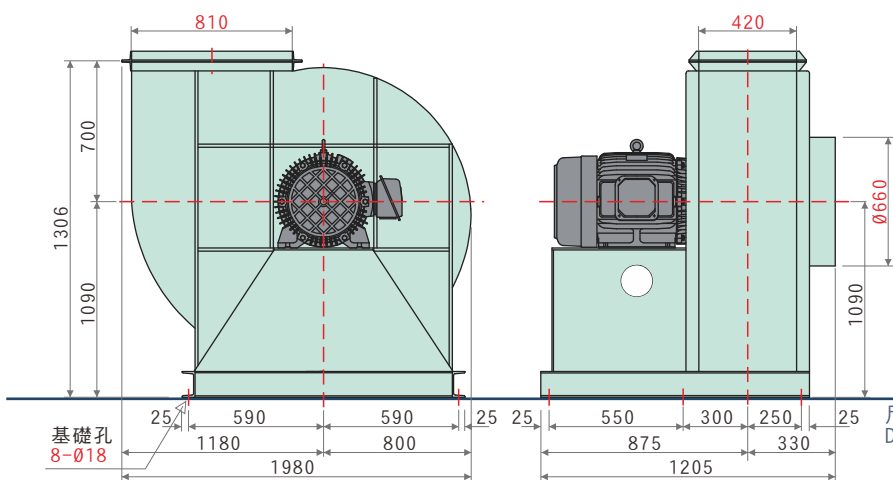
Ps (mmaq)



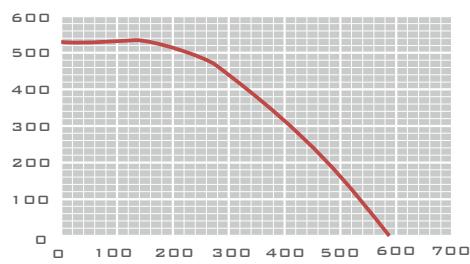
Q (m³/min)

尺寸(毫米)
Dimensions (mm)

LX-3006



Ps (mmaq)



Q (m³/min)

尺寸(毫米)
Dimensions (mm)

LX-4006

特性	馬力	頻率	電壓	相數	極數	轉速	電流	最大風量	最大靜壓	入口尺寸	出口尺寸	重量	備註
型號	OUTPUT POWER HP	FREQUENCY Hz	VOLTAGE V	PHASE Ø	POLES P	SPEED RPM	CURRENT A	MAX AIRVOLUME m³/min ft³/min	MAX STATIC PRESSURE mmAq Pa	INLET mm	OUTLET mm	WEIGHT Kg	NOTE
LX-3006	30HP	60	380	三	4	1775	42.5	411.7 14537	561.8 5511	Ø500	380*625	約625	N-2808t
LX-4006	40HP	60	380	三	4	1775	56.7	587.5 20744	533.1 5230	Ø660	420*810	約775	N-3156t

本性能根據AMCA210 FIG.15標準測試
使用東元三相標準馬達
其他電壓可製作，訂貨備註電壓

● 變頻器使用注意事項

裝配任何變頻器，都要與變頻器廠商確認使用的環境與方式，且仔細閱讀變頻器使用手冊，與廠商確認好使用設定值。以下資料僅供參考。

1. 如果使用變頻器，下單前請先告知質昌，避免馬達與變頻器無法匹配。例如：變頻器不能使用單相馬達、電壓不正確、不是選用變頻專用馬達採購變頻器時須注意：

- 1-1. 變頻器的功率 $\geq$ 電動機的功率，變頻器可選用大一等級
- 1-2. 變頻器的電流 $\geq$ 電動機的電流
- 1-3. 變頻器的電壓 = 電動機的電壓

2. 市售變頻器出廠預設值，一般與風機使用不相符，如果直接使用變頻器預設值不做調整，不正常的振動與噪音可能會產生。可以根據以下的資訊幫變頻器作設定：

- 2-1. 基礎頻率：設定與風機銘牌一致的頻率
- 2-2. 最高頻率：設定與風機銘牌一致的頻率
- 2-3. 最大輸出電壓：設定與馬達額定一致的電壓
- 2-4. 頻率上限：設定與風機銘牌一致的頻率
- 2-5. 頻率下限：如果頻率設定低於25~30Hz，馬達可能不會運轉、發熱，且變頻器出力會不正常。
- 2-6. V/F特性：
- 2-7. 加速/停止時間：

馬達輸出功率	啟動時間(S)	停止時間(S)
1hp<出力≤5hp	10	20
5hp<出力≤10hp	20	40
10hp<出力≤15hp	30	60
15hp<出力≤30hp	30	100

2-8. 載波頻率：若電磁聲過高，與廠商確認後，可調高載波頻率。

3. 正式運轉前，要先做風機試車，確認風機在各種頻率下皆無問題，如果有不正常的振動可能發生在風機、馬達、底座，要設定變頻器跳過共振頻率下的數值。貿然運轉使用，將可能損壞風機或系統。

4. 濾波器與電抗器：

建議每次使用變頻器，都與變頻器廠商聯繫，了解是否需要加裝濾波器或電抗器。在設計控制箱時按照變頻器廠家提供的變頻器與濾波器尺寸預留位置。

5. 變頻器與馬達之間的電源線長度不要超過20m，選擇具有屏蔽的電纜線，線路盡可能直，中間不要有額外的插頭和線路。

6. 接地：
變頻器與風機要分別接地，使用適合接地的電線。

7. 電流量測：
要用專用表量測，並調整至正確檢測模式。

