

ENGINEERED AIRFLOW · RELIABLE THERMAL  
CONTROL

# DC 鼓風機

DC BLOWER

從元件規格、系統風阻到控制與監控訊號，提供可追溯、可選型的散熱解決方案。



## 公司簡介

PROFILE OF THE COMPANY

### 公司名稱

鴻懿實業有限公司  
MAX FLOW Electric Machinery Co., Ltd.

### 地址

242 新北市新莊區化成路 349 巷 19 號  
No.19, Ln. 349, Huacheng Rd., Xinzhuang Dist., New Taipei City 242, Taiwan

### 聯絡方式

電話 +886-2-8521-8198 傳真 +886-2-8521-8201  
E-mail sales@max-flow.com 網址 www.max-flow.com D-U-N-S 65-675-1455

### 產品線

AC 軸流風扇 · DC 無刷風扇 · DC 鼓風機  
EC 風扇 · DC 無框風扇 · 濾網與周邊配件

### 認證

ETL (Intertek) · CE · UL · RoHS · IP55/IP68 防護等級產品

1984

創立年份

8,000 m<sup>2</sup>

廠房面積

150+

員工人數

50,000+

月產能 (顆)

### 關於我們

MAX FLOW 鴻懿實業自 1984 年創立於台灣新北，四十餘年專注散熱風扇的研發、製造與外銷。自製模具、自製馬達繞線與扇葉射出，產品廣泛應用於工業控制櫃、電信機櫃、電源供應器、醫療設備、車用電子與家電產品。

我們以「客戶優先、品質第一」為經營原則，並提供 OEM/ODM 客製化服務——從扇葉角度、轉速曲線、線材接頭到防水等級，皆可依客戶端的散熱需求量身設計。

外銷市場包含日本、美國、德國、義大利、韓國、印度、以色列、土耳其、西班牙等地。

## 製造與品質驗證

### MANUFACTURING & QUALITY VERIFICATION

從生產組裝、性能量測到環境可靠度驗證，建立可追溯的製程與產品確認流程；各型號最終規格仍以 MAX FLOW 完整承認書為準。



#### 生產組裝與品檢

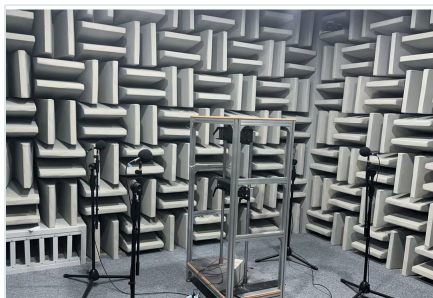
依作業流程進行組裝、配線與出貨前檢查，支援 MFB DC 鼓風機系列與客製規格。



#### AIRFLOW PERFORMANCE

##### 風量與風壓測試

以風量／靜壓量測確認 P-Q 曲線與實際工作點。



#### ACOUSTIC VERIFICATION

##### 低背景噪音測試

於聲學測試環境量測運轉噪音與頻譜表現。



#### ENVIRONMENTAL RELIABILITY

##### 環境與可靠度測試

透過溫濕度、粉塵與耐候設備檢核環境適應性。

測試條件、允差與判定標準依個別產品承認書及專案要求執行。

## 驗證設備與測試項目 1

VERIFICATION EQUIPMENT & TEST CAPABILITIES · 01

從氣動性能、聲學、環境耐候到機械可靠度與材料安全，依產品規格及客戶專案建立對應的驗證計畫，支援 MFB DC 鼓風機的設計確認與品質管理。

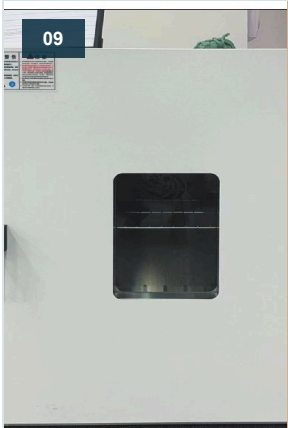
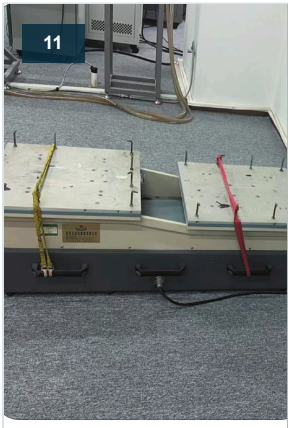
| PERFORMANCE                                                                                                                                                                                           | ACOUSTICS                                                                                                                                                                                         | ENVIRONMENT                                                                                                                                                                              | MECHANICAL                                                                                                                                                                                     | SAFETY                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                             |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <div><div>01</div></div> <div><div>AIRFLOW</div><div>風量與風壓測試系統</div><div>量測風量、靜壓與 P-Q 曲線，用於比對額定性能與系統工作點。</div></div> | <div><div>02</div></div> <div><div>ACOUSTICS</div><div>低背景噪音測試</div><div>量測整體聲壓與頻譜特性，評估運轉噪音及異常聲學表現。</div></div> | <div><div>03</div></div> <div><div>CLIMATE</div><div>恒溫恒濕測試</div><div>進行高低溫及濕度條件下的運轉與保存確認。</div></div> | <div><div>04</div></div> <div><div>THERMAL</div><div>冷熱衝擊測試</div><div>以快速溫度轉換評估材料、組件與電氣連接的耐受能力。</div></div> | <div><div>05</div></div> <div><div>DUST</div><div>沙塵測試</div><div>檢核粉塵環境下的防護、運轉穩定性與結構密封表現。</div></div> | <div><div>06</div></div> <div><div>WATER</div><div>淋雨測試</div><div>模擬水氣與淋雨條件，確認產品防護設計及環境適應性。</div></div> |

設備照片用於呈現驗證項目；各項測試條件、設備量程、允差與判定標準，依個別產品承認書、適用規範及專案要求執行。

## 驗證設備與測試項目 2

VERIFICATION EQUIPMENT & TEST CAPABILITIES · 02

從氣動性能、聲學、環境耐候到機械可靠度與材料安全，依產品規格及客戶專案建立對應的驗證計畫，支援 MFB DC 鼓風機的設計確認與品質管理。

| PERFORMANCE                                                                         | ACOUSTICS                                                      | ENVIRONMENT                                                                          | MECHANICAL                                                   | SAFETY |
|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|--------|
|    | <b>CORROSION</b><br><b>鹽霧測試</b><br>評估金屬零件、表面處理與接觸部位的耐腐蝕能力。     |    | <b>ALTITUDE</b><br><b>高空低壓測試</b><br>模擬低氣壓環境，確認散熱性能、絕緣與運轉狀態。  |        |
|                                                                                     | <b>DRYING</b><br><b>恒溫乾燥測試</b><br>以恒溫乾燥條件評估材料及組件的耐熱與穩定性。       |                                                                                      |                                                              |        |
|                                                                                     | <b>VIBRATION</b><br><b>振動測試</b><br>模擬運輸與設備運轉振動，檢核結構固定與電氣連接可靠度。 |                                                                                      |                                                              |        |
|   |                                                                |   | <b>DROP</b><br><b>跌落測試</b><br>驗證產品及包裝在搬運與運輸過程中的耐衝擊能力。        |        |
|                                                                                     |                                                                |                                                                                      |                                                              |        |
|  |                                                                |  | <b>SAFETY</b><br><b>垂直／水平燃燒測試</b><br>依材料與專案要求評估塑膠件阻燃特性及安全設計。 |        |

設備照片用於呈現驗證項目；各項測試條件、設備量程、允差與判定標準，依個別產品承認書、適用規範及專案要求執行。

## 應用場景

APPLICATION LANDSCAPE



#### 代表系列

REFERENCE SERIES

**MFB2006**

20 x 20 x 6 mm

**MFB5025**

50 x 50 x 25 mm

**MFB14040**

140 x 140 x 40 mm



PROJECTION &amp; OPTICAL SYSTEMS

#### 投影與光學設備

針對光源、成像模組與密集散熱片提供集中式定向冷卻。

01



UPS &amp; POWER SUPPLIES

#### UPS 與電源供應器

克服功率模組與散熱片壓損，建立明確的機內排熱路徑。

02



DENSE HEAT-SINK MODULES

#### 高密度散熱模組

將氣流壓入狹窄鰭片與短風道，改善局部高熱通量元件溫升。

03



BATTERY &amp; ENERGY STORAGE

#### 電池模組與儲能設備

沿電芯與控制板之間的受限通道送風，提升模組溫度均勻性。

04



AUTOMOTIVE HVAC &amp; CABIN AIRFLOW

#### 車載空調與座艙風道

整合於 HVAC 蒸發器箱與儀表板風道，在有限空間內提供集中送風。

05



VENTILATED AUTOMOTIVE SEATING

#### 汽車座椅通風

安裝於坐墊或椅背內部，克服泡棉與表皮阻力，建立均勻低噪送風。

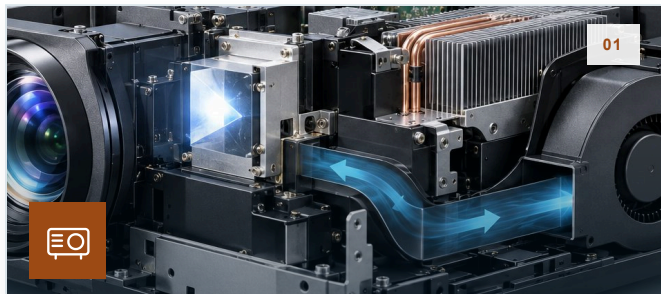
06

應用分類與編排參考業界完整型錄的「應用 → 選型 → 規格」閱讀順序；MAX FLOW 產品能力仍以本型錄、官網與個別承認書為準。

## 6大應用詳解 | 01-04

### APPLICATION INSIGHTS

依設備功能與風道條件拆解6個主要應用領域；以下為系統規劃方向，最終仍應以實機熱測、P-Q 工作點及完整料號承認書確認。



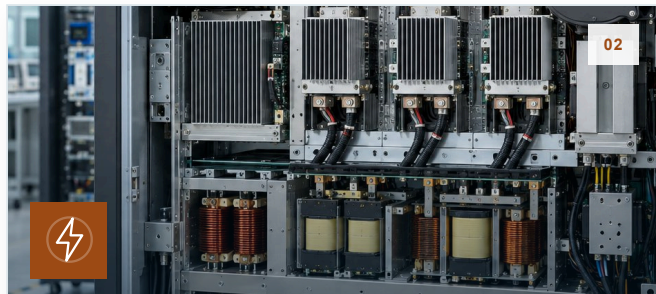
#### PROJECTION & OPTICAL SYSTEMS

### 投影與光學設備

針對光源、成像模組與密集散熱片提供集中式定向冷卻。

**典型設備** 雷射投影機、數位投影設備、光源模組與成像系統。

**選型重點** 依光源熱負載、鰭片阻抗、出風方向與可用空間確認 P-Q 工作點。



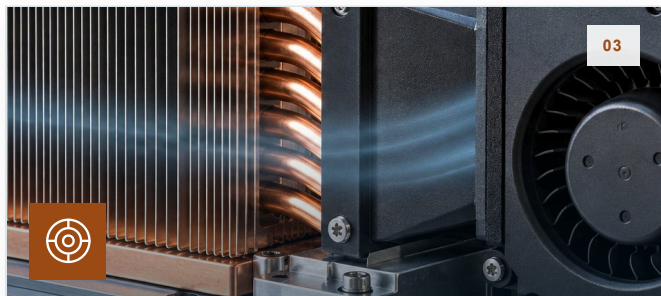
#### UPS & POWER SUPPLIES

### UPS 與電源供應器

克服功率模組與散熱片壓損，建立明確的機內排熱路徑。

**典型設備** UPS、不斷電系統、伺服器電源、整流器與高密度電源模組。

**選型重點** 確認功率元件熱負載、散熱片壓損、備援需求、調速控制及連續運轉條件。



#### DENSE HEAT-SINK MODULES

### 高密度散熱模組

將氣流壓入狹窄鰭片與短風道，改善局部高熱通量元件溫升。

**典型設備** CPU/GPU 加速模組、功率半導體、雷射驅動與高鰭片密度散熱器。

**選型重點** 優先檢查高靜壓區工作點、風道密封、回流與局部熱點溫升。



#### BATTERY & ENERGY STORAGE

### 電池模組與儲能設備

沿電芯與控制板之間的受限通道送風，提升模組溫度均勻性。

**典型設備** 電池包、備援電池模組、小型儲能設備與電池管理控制箱。

**選型重點** 確認電芯間距、通道壓損、溫差、灰塵環境與故障回授需求。

## 6大應用詳解 | 05-06

## APPLICATION INSIGHTS

依設備功能與風道條件拆解6個主要應用領域；以下為系統規劃方向，最終仍應以實機熱測、P-Q 工作點及完整料號承認書確認。



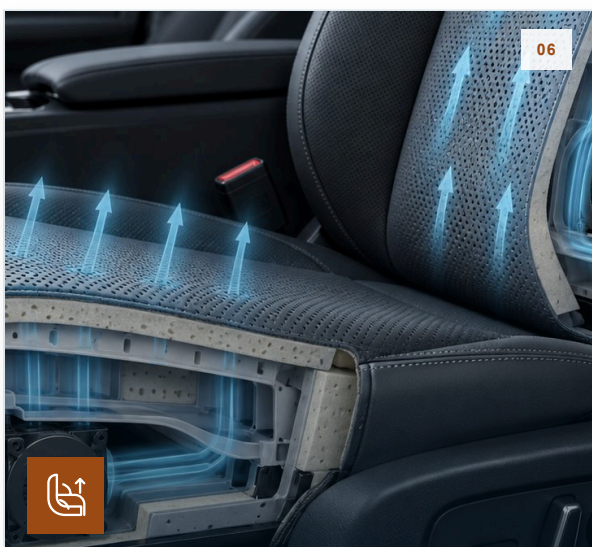
## AUTOMOTIVE HVAC &amp; CABIN AIRFLOW

## 車載空調與座艙風道

整合於 HVAC 蒸發器箱與儀表板風道，在有限空間內提供集中送風。

**典型設備** 汽車 HVAC 模組、蒸發器箱、除霜及座艙送風風道。

**選型重點** 系統阻抗、工作電壓、噪音、溫度、振動與實車安裝空間。



## VENTILATED AUTOMOTIVE SEATING

## 汽車座椅通風

安裝於坐墊或椅背內部，克服泡棉與表皮阻力，建立均勻低噪送風。

**典型設備** 通風座椅坐墊、椅背及座椅氣候控制模組。

**選型重點** 低厚度、泡棉背壓、低噪音、振動、壽命及線束配置。

## 六步選型指南

### SELECTION WORKFLOW

| 步驟 | 確認項目    | 工程判斷                                |
|----|---------|-------------------------------------|
| 01 | 供電與功耗   | 確認額定電壓、工作電壓範圍、啟動電流及電源餘裕。            |
| 02 | 風量與靜壓   | 自由風量不等於實機風量；應以 P-Q 曲線與系統阻抗交點評估。     |
| 03 | 尺寸與風道   | 檢查框體、厚度、進出風空間、格柵、濾網與散熱片壓損。          |
| 04 | 噪音與控制   | 以實際轉速範圍評估聲學表現；變動負載可採 PWM 或電壓控制。     |
| 05 | 監控與失效策略 | 定義 FG 轉速監測、RD/LD 異常訊號，以及主機端上拉與判定邏輯。 |
| 06 | 環境與壽命   | 確認溫度、粉塵、濕氣、振動、安裝姿態、軸承及所需防護等級。       |

### 讀懂 P-Q 曲線

P-Q 曲線描述風量與靜壓的關係：風道阻抗提高時，實際風量會下降。軸流風扇常用於較大風量與較低阻抗；鼓風機與離心風扇較適合集中送風或較高阻抗。最終選型應在設備實際風道中驗證。

### 詢價前建議提供

尺寸與安裝限制、供電、目標風量／靜壓、噪音限制、環境條件、壽命目標、線長與接頭、所需控制／輸出訊號，以及預估數量。

# 控制與監控訊號

CONTROL & MONITORING SIGNALS

| 訊號        | 方向   | 用途                                             | 訊號說明                                                                                          |
|-----------|------|------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|
| PWM       | 控制輸入 | 脈寬調變轉速控制                                       | 業界常見控制頻率為 25 kHz ±10%；0% 占空比可能為最低轉速或停止，建議控制區間常為 20–100%，仍須依完整料號承認書確認。                         |
| VPWM      | 控制輸入 | DC 電壓訊號轉速控制                                    | EC 系列以外部直流控制電壓調整轉速；常見控制範圍為 0-5 V 或 0-10 V。控制線須與風扇電源負極共地，實際輸入範圍、線色、阻抗及最低轉速依完整料號承認書。            |
| FG / TACH | 狀態輸出 | 回報轉速脈波                                         | 常見為開集極／開汲極輸出，外接 4.7–10 kΩ 上拉；典型為每轉 2 脈波， $RPM = FG\ Hz \times 60 \div 2$ 。上拉至主機邏輯電源，不直接接風扇電源。 |
| RDH / RDL | 警報輸出 | 鎖轉警報<br>Rotation Detector / Locked-rotor Alarm | RD 是鎖轉狀態輸出，不代表反向旋轉。RDH 在風扇鎖轉／停止時輸出高電位；RDL 在風扇鎖轉／停止時輸出低電位。常見為開集極輸出，啟動延遲與實際電位依完整料號承認書。          |
| LD        | 警報輸出 | Life Detection<br>壽命／低轉速偵測                     | 用於偵測轉速衰退或風扇老化；當轉速低於額定轉速約 70% 時輸出低電位警示。LD 與 RD 鎖轉警報功能不同，且僅部分型號提供。                              |

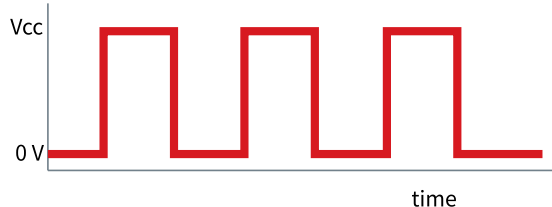
訊號判讀：RDH／RDL 是同一種鎖轉警報的兩種輸出極性，LD 則是壽命／低轉速偵測；三者不可混用。綠色不能作為功能判定依據。PWM／VPWM 為系列能力說明，實際型號、線色與控制範圍須依承認書確認。產品頁的 ● 代表 MAX FLOW 系列資料有功能標記；「未標示／待確認」等不同不支援。

## 典型訊號圖式

### TYPICAL SIGNAL DIAGRAMS

#### FG / TACH

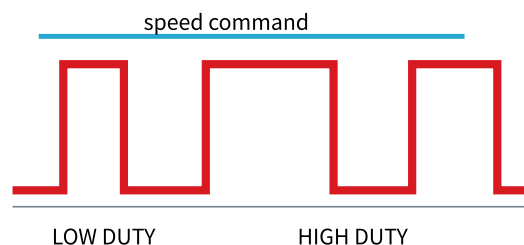
轉速脈波輸出



連續脈波供主機換算轉速。常見為開集極輸出；每轉脈波數、上拉電壓與電阻須依個別型號確認。

#### PWM

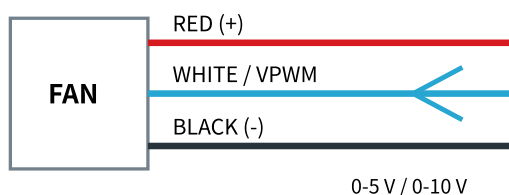
脈寬調變轉速控制輸入



占空比用於設定轉速。頻率、振幅、有效占空比、最低轉速及輸入端接法不可視為通用值。

#### VPWM

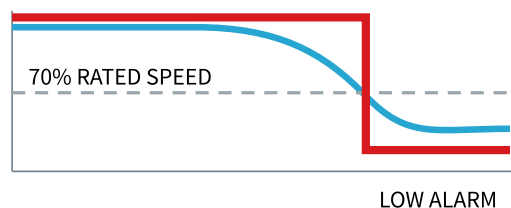
DC 電壓訊號轉速控制輸入



外部直流控制電壓由 VPWM 線輸入，並與電源負極共地；轉速由最低值隨控制電壓上升至最高值，實際線色與範圍依承認書。

#### LD

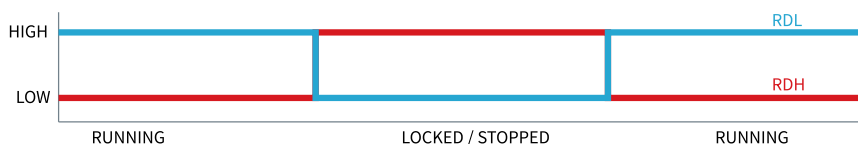
Life Detection 壽命／低轉速偵測輸出



當轉速低於額定轉速約 70% 時輸出低電位，用於偵測性能衰退；LD 與 RD 鎖轉警報不同。

#### RDH / RDL

鎖轉警報的兩種輸出極性



RDH：鎖轉時為高電位；RDL：鎖轉時為低電位。兩者僅極性相反，皆用於判定風扇是否鎖轉／停止；啟動延遲與電氣規格依完整料號承認書。

**圖式閱讀原則：**以上為 MAX FLOW 功能概念圖，不是所有系列的固定電氣參數。實際設計前須取得完整料號的線色、額定值、上拉條件、輸出極性與失效狀態。

## 料號編碼說明

PART NUMBER CODE

|                  |                    |                |                 |                |                |                 |                   |
|------------------|--------------------|----------------|-----------------|----------------|----------------|-----------------|-------------------|
| <b>MFB</b><br>系列 | <b>12032</b><br>尺寸 | <b>B</b><br>系列 | <b>D1</b><br>電壓 | <b>H</b><br>轉速 | <b>B</b><br>軸承 | <b>PF</b><br>訊號 | <b>IP68</b><br>防護 |
|------------------|--------------------|----------------|-----------------|----------------|----------------|-----------------|-------------------|

範例 **MFB12032BD1-HBPF-IP68**

由左至右依序為 MFB 系列、尺寸碼、系列碼、電壓碼、轉速碼、軸承碼、訊號碼與防護等級；編碼順序與 DC FAN 一致，實際可選組合依完整料號承認書。

|                |                                    |                    |                                          |
|----------------|------------------------------------|--------------------|------------------------------------------|
| <b>MFB</b>     | DC 鼓風機（離心式送風機）                     | <b>12032</b>       | 尺寸碼：框體 120mm、厚度 32mm                     |
| <b>B</b>       | 系列碼；其他系列字母依產品結構區分                  | <b>D05</b>         | 5 VDC                                    |
| <b>D1</b>      | 12 VDC                             | <b>D2</b>          | 24 VDC                                   |
| <b>D4</b>      | 48 VDC                             | <b>L / M / H</b>   | 低速 / 中速 / 高速                             |
| <b>HH / VH</b> | 超高速 / 最高速                          | <b>B / S</b>       | 雙滾珠軸承 / 含油軸承                             |
| <b>PF / PR</b> | PF=PWM+FG；PR=PWM+RD                | <b>L P F R</b>     | 訊號碼固定依 L、P、F、R 順序排列；L=LD、P=PWM、F=FG、R=RD |
| <b>R / RDL</b> | R 的鎖轉輸出預設為 RDH，不另加 H；只有低電位型才標記 RDL | <b>IP55 / IP68</b> | 防護等級後綴；僅適用於有對應認證或承認書的完整料號                |

■ 部分機種另有客製後綴（線長、接頭型式、防水等級等），訂購前請向業務確認完整料號。

# 產品索引

## PRODUCT INDEX

| 型號                   | 尺寸              | 風量            | 轉速             | 噪音              |
|----------------------|-----------------|---------------|----------------|-----------------|
| <b>微型 30mm 以下</b>    |                 |               |                |                 |
| MFB2006              | 20 x 20 x 6mm   | 0.21 CFM      | 10000 RPM      | 18 dB(A)        |
| MFB3004              | 30 x 30 x 4 mm  | 0.26~0.73 CFM | 4300~11000 RPM | 18 dB(A)        |
| MFB3007              | 30 x 30 x 7 mm  | 0.84~1.39 CFM | 5000~7500 RPM  | 23.9~32.3 dB(A) |
| MFB3010              | 30 x 30 x 10 mm | 0.9~1.39 CFM  | 5500~8500 RPM  | 23.4~33.2 dB(A) |
| MFB3507              | 30 x 30 x 10 mm | 0.84~1.39 CFM | 5000~7500 RPM  | 23.9~32.3 dB(A) |
| MFB3015              | 30 x 30 x 15 mm | 1.07~1.7 CFM  | 4000~6000 RPM  | 17.9~25.3 dB(A) |
| <b>小型 35 – 50mm</b>  |                 |               |                |                 |
| MFB3510              | 35 x 35 x 10 mm | 1.25~2.38 CFM | 5500~10000 RPM | 25.4~40 dB(A)   |
| MFB4010              | 40 x 40 x 10 mm | 1.09~3.2 CFM  | 4000~10000 RPM | 18.9~37 dB(A)   |
| MFB4015              | 40 x 40 x 15 mm | 1.37~3.33 CFM | 5000~11000 RPM | 29~49.4 dB(A)   |
| MFB4020              | 40 x 40 x 20 mm | 2~4 CFM       | 4500~8500 RPM  | 27.4~44.5 dB(A) |
| MFB4510              | 45 x 45 x 10 mm | 1.66~3.28 CFM | 3500~6500 RPM  | 21.5~35.5 dB(A) |
| MFB5010              | 50 x 50 x 10 mm | 1.87~3.88 CFM | 3500~6500 RPM  | 22.5~37.5 dB(A) |
| MFB5015              | 50 x 50 x 15 mm | 2.81~4.23 CFM | 4000~6000 RPM  | 34.3~44.3 dB(A) |
| MFB5020              | 50 x 50 x 20 mm | 2.13~3.79 CFM | 4000~6000 RPM  | 31.5~42.7 dB(A) |
| MFB5025              | 50 x 50 x 25 mm | 3.09~5.31 CFM | 3000~5000 RPM  | 34.5~46.2 dB(A) |
| <b>中型 60 – 80mm</b>  |                 |               |                |                 |
| MFB6015              | 60 x 60 x 15 mm | 2.24~4.54 CFM | 2500~5000 RPM  | 24.4~43.5 dB(A) |
| MFB6025              | 60 x 60 x 25 mm | 6.71~7.88 CFM | 3200~3700 RPM  | 34~39 dB(A)     |
| MFB6028              | 60 x 60 x 28 mm | 3.79~6.99 CFM | 3000~5500 RPM  | 29.4~44.3 dB(A) |
| MFB7015              | 70 x 70 x 15 mm | 4.2~7.21 CFM  | 2000~3500 RPM  | 30.2~44.4 dB(A) |
| MFB7525              | 75 x 75 x 25 mm | 5.77~13.9 CFM | 2000~4500 RPM  | 31.7~51.7 dB(A) |
| MFB7530              | 75 x 75 x 30 mm | 6.37~12.9 CFM | 2000~4000 RPM  | 33.2~46.8 dB(A) |
| <b>標準 92 – 120mm</b> |                 |               |                |                 |
| MFB9720              | 97 x 97 x 20 mm | 20.47 CFM     | 3800 RPM       | 50.8 dB(A)      |
| MFB9733              | 97 x 97 x 33 mm | 12.8~56.8 CFM | 3000~6850 RPM  | 44.8~66 dB(A)   |
| MFB9733B             | 97 x 97 x 33 mm | 36.7~56.8 CFM | 4500~6850 RPM  | 56~66 dB(A)     |

■ 規格如有變更，恕不另行通知。完整料號、外觀尺寸圖與 P-Q 曲線請見各系列產品頁。

產品索引（續）

PRODUCT INDEX

| 型號          | 尺寸                | 風量              | 轉速            | 噪音              |
|-------------|-------------------|-----------------|---------------|-----------------|
| MFB9733D    | 97 x 97 x 33 mm   | 12.8~25.2 CFM   | 3000~5000 RPM | 44.8~55.3 dB(A) |
| MFB12032    | 120 x 120 x 32 mm | 26.5~41.9 CFM   | 2500~4000 RPM | 48.2~59.9 dB(A) |
| MFB12032B   | 120 x 120 x 32 mm | 32.35~65.96 CFM | 2500~5000 RPM | 50.4~64.7 dB(A) |
| 大型 140mm 以上 |                   |                 |               |                 |
| MFB14040    | 140 x 140 x 40 mm | 37.3~87.9 CFM   | 2000~4500 RPM | 56~71.9 dB(A)   |

■ 規格如有變更，恕不另行通知。完整料號、外觀尺寸圖與 P-Q 曲線請見各系列產品頁。

# 01

## 微型

MICRO

---

框體尺寸 30mm 以下

本節共 6 個系列



# MFB2006

DC 鼓風機

|      |                         |
|------|-------------------------|
| 尺寸   | 20 x 20 x 6mm           |
| 馬達   | 無刷直流                    |
| 電壓   | 5V / 12V / 24V / 48V DC |
| 框架   | 塑膠 PBT UL94V-0          |
| 軸承類型 | 含油軸承                    |
| 工作溫度 | 含油軸承: 0 ~ 60°C          |
| 預期壽命 | 含油軸承: 30,000 小時 (25°C)  |

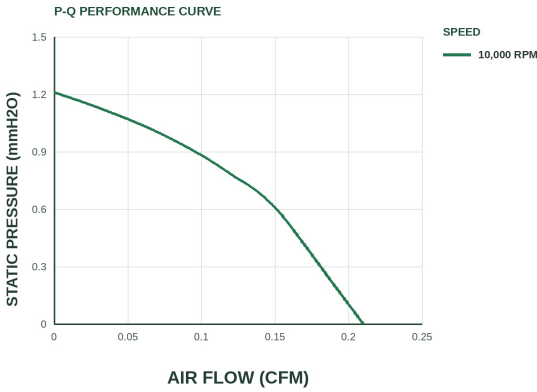
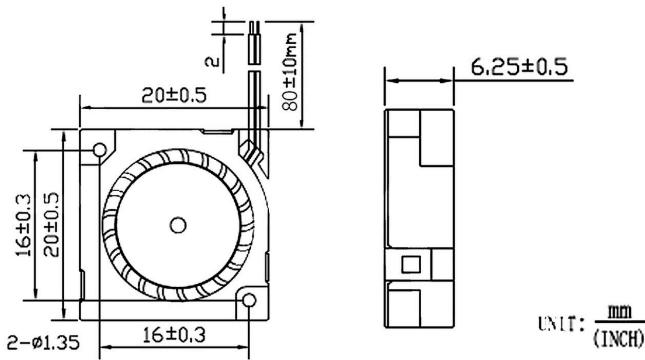
20 x 20 x 6mm

風量 0.21 CFM    轉速 10000 RPM    噪音 18 dB(A)

訊號介面 **FG • PWM • RD • LD •** | 已核對

| 型號           | 額定電壓 (V) | 工作電壓範圍 (V) | 額定電流 (A) | 輸入功率 (W) | 轉速 (RPM) | 最大風量 (CFM) | 最大靜壓 (mmH <sub>2</sub> O) | 噪音 (dB-A) |
|--------------|----------|------------|----------|----------|----------|------------|---------------------------|-----------|
| MFB2006D05-M | 5        | 3.5 ~ 5.5  | 0.08     | 0.4      | 10000    | 0.21       | 1.21                      | 18        |
| MFB2006D12-M | 12       | 7 ~ 13.8   | 0.04     | 0.48     | 10000    | 0.21       | 1.21                      | 18        |

■ 規格如有變更，恕不另行通知。 Specifications subject to change without notice. 產品規格以正式承認書為準



外觀尺寸圖 DIMENSIONS (mm)

風量 - 靜壓曲線 P-Q CURVE



# MFB3004

DC 鼓風機

|      |                                                 |
|------|-------------------------------------------------|
| 尺寸   | 30 x 30 x 4 mm                                  |
| 馬達   | 無刷直流                                            |
| 電壓   | 5V / 12V / 24V / 48V DC                         |
| 框架   | 塑膠 PBT UL94V-0                                  |
| 軸承類型 | 滾珠軸承 / 含油軸承                                     |
| 工作溫度 | 滾珠軸承: -10 ~ 70°C / 含油軸承: 0 ~ 60°C               |
| 預期壽命 | 滾珠軸承: 50,000 小時 (25°C) / 含油軸承: 30,000 小時 (25°C) |

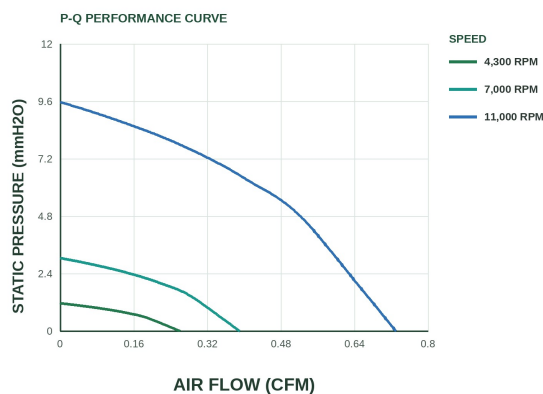
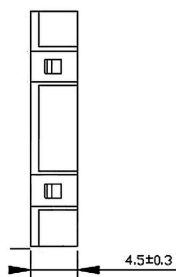
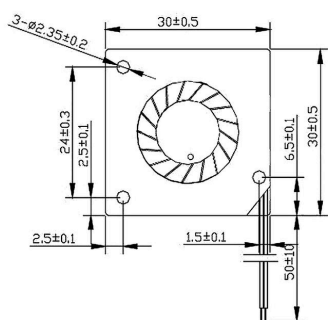
30 x 30 x 4 mm

風量 0.26~0.73 CFM 轉速 4300~11000 RPM 噪音 18 dB(A)

訊號介面 FG • PWM • RD • LD • | 已核對

| 型號           | 額定電壓 (V) | 工作電壓範圍 (V) | 額定電流 (A) | 輸入功率 (W) | 轉速 (RPM) | 最大風量 (CFM) | 最大靜壓 (mmH <sub>2</sub> O) | 噪音 (dB-A) |
|--------------|----------|------------|----------|----------|----------|------------|---------------------------|-----------|
| MFB3004D05-L | 5        | 3.5 ~ 5.5  | 0.04     | 0.06     | 4300     | 0.26       | 1.16                      | 18        |
| MFB3004D05-M | 5        | 3.5 ~ 5.5  | 0.06     | 0.165    | 7000     | 0.39       | 3.05                      | 18        |
| MFB3004D05-H | 5        | 3.5 ~ 5.5  | 0.1      | 0.35     | 11000    | 0.73       | 9.57                      | 18        |

■ 規格如有變更，恕不另行通知。 Specifications subject to change without notice. 產品規格以正式承認書為準



外觀尺寸圖 DIMENSIONS (mm)

風量 - 靜壓曲線 P-Q CURVE



# MFB3007

DC 鼓風機

|      |                                                 |
|------|-------------------------------------------------|
| 尺寸   | 30 x 30 x 7 mm                                  |
| 馬達   | 無刷直流                                            |
| 電壓   | 5V / 12V / 24V / 48V DC                         |
| 框架   | 塑膠 PBT UL94V-0                                  |
| 軸承類型 | 滾珠軸承 / 含油軸承                                     |
| 工作溫度 | 滾珠軸承: -10 ~ 70°C / 含油軸承: 0 ~ 60°C               |
| 預期壽命 | 滾珠軸承: 50,000 小時 (25°C) / 含油軸承: 30,000 小時 (25°C) |

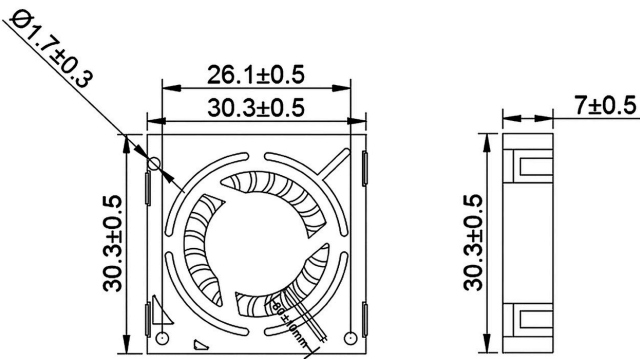
30 x 30 x 7 mm

風量 0.84~1.39 CFM    轉速 5000~7500 RPM    噪音 23.9~32.3 dB(A)

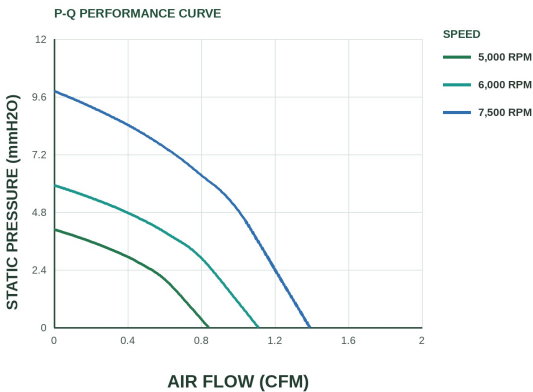
訊號介面 **FG • PWM • RD • LD •** | 已核對

| 型號           | 額定電壓 (V) | 工作電壓範圍 (V) | 額定電流 (A) | 輸入功率 (W) | 轉速 (RPM) | 最大風量 (CFM) | 最大靜壓 (mmH <sub>2</sub> O) | 噪音 (dB-A) |
|--------------|----------|------------|----------|----------|----------|------------|---------------------------|-----------|
| MFB3007D05-L | 5        | 3.5 ~ 5.5  | 0.06     | 0.3      | 5000     | 0.84       | 4.08                      | 23.9      |
| MFB3007D05-M | 5        | 3.5 ~ 5.5  | 0.08     | 0.4      | 6000     | 1.11       | 5.92                      | 27.2      |
| MFB3007D05-H | 5        | 3.5 ~ 5.5  | 0.16     | 0.8      | 7500     | 1.39       | 9.84                      | 32.3      |
| MFB3007D1-L  | 12       | 7 ~ 13.8   | 0.03     | 0.3      | 5000     | 0.84       | 4.08                      | 23.9      |
| MFB3007D1-M  | 12       | 7 ~ 13.8   | 0.03     | 0.4      | 6000     | 1.11       | 5.92                      | 27.2      |
| MFB3007D1-H  | 12       | 7 ~ 13.8   | 0.07     | 0.8      | 7500     | 1.39       | 9.84                      | 32.3      |

■ 規格如有變更，恕不另行通知。 Specifications subject to change without notice. 產品規格以正式承認書為準



外觀尺寸圖 DIMENSIONS (mm)



風量 - 靜壓曲線 P-Q CURVE



# MFB3010

DC 鼓風機

|      |                                                 |
|------|-------------------------------------------------|
| 尺寸   | 30 x 30 x 10 mm                                 |
| 馬達   | 無刷直流                                            |
| 電壓   | 5V / 12V / 24V / 48V DC                         |
| 框架   | 塑膠 PBT UL94V-0                                  |
| 軸承類型 | 滾珠軸承 / 含油軸承                                     |
| 工作溫度 | 滾珠軸承: -10 ~ 70°C / 含油軸承: 0 ~ 60°C               |
| 預期壽命 | 滾珠軸承: 50,000 小時 (25°C) / 含油軸承: 30,000 小時 (25°C) |

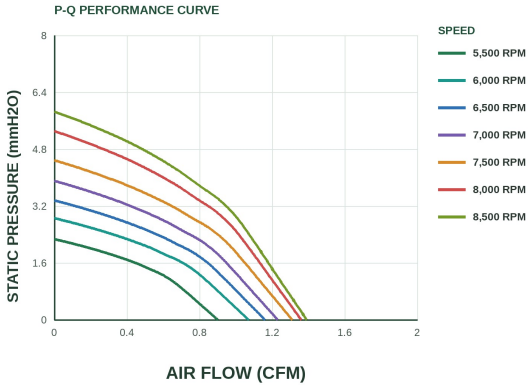
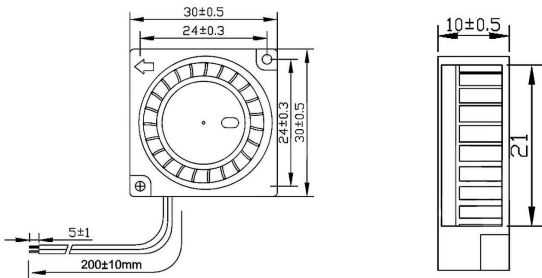
30 x 30 x 10 mm

風量 0.9~1.39 CFM    轉速 5500~8500 RPM    噪音 23.4~33.2 dB(A)

訊號介面 **FG • PWM • RD • LD •** | 已核對

| 型號            | 額定電壓 (V) | 工作電壓範圍 (V) | 額定電流 (A) | 輸入功率 (W) | 轉速 (RPM) | 最大風量 (CFM) | 最大靜壓 (mmH <sub>2</sub> O) | 噪音 (dB-A) |
|---------------|----------|------------|----------|----------|----------|------------|---------------------------|-----------|
| MFB3010D05-LL | 5        | 3.5 ~ 5.5  | 0.4      | 0.2      | 5500     | 0.9        | 2.27                      | 23.4      |
| MFB3010D05-L  | 5        | 3.5 ~ 5.5  | 0.06     | 0.3      | 6000     | 1.07       | 2.86                      | 25        |
| MFB3010D05-LV | 5        | 3.5 ~ 5.5  | 0.07     | 0.35     | 6500     | 1.16       | 3.36                      | 26.5      |
| MFB3010D05-M  | 5        | 3.5 ~ 5.5  | 0.09     | 0.48     | 7000     | 1.23       | 3.91                      | 28.7      |
| MFB3010D05-MV | 5        | 3.5 ~ 5.5  | 0.11     | 0.55     | 7500     | 1.31       | 4.49                      | 30        |
| MFB3010D05-VM | 5        | 3.5 ~ 5.5  | 0.14     | 0.7      | 8000     | 1.36       | 5.31                      | 31.7      |
| MFB3010D05-H  | 5        | 3.5 ~ 5.5  | 0.16     | 0.8      | 8500     | 1.39       | 5.86                      | 33.2      |
| MFB3010D1-LL  | 12       | 7 ~ 13.8   | 0.01     | 0.2      | 5500     | 0.9        | 2.27                      | 23.4      |
| MFB3010D1-L   | 12       | 7 ~ 13.8   | 0.02     | 0.3      | 6000     | 1.07       | 2.86                      | 25        |
| MFB3010D1-LV  | 12       | 7 ~ 13.8   | 0.03     | 0.36     | 6500     | 1.16       | 3.36                      | 26.5      |
| MFB3010D1-M   | 12       | 7 ~ 13.8   | 0.04     | 0.48     | 7000     | 1.23       | 3.91                      | 28.7      |
| MFB3010D1-MV  | 12       | 7 ~ 13.8   | 0.05     | 0.6      | 7500     | 1.31       | 4.49                      | 30        |
| MFB3010D1-VM  | 12       | 7 ~ 13.8   | 0.06     | 0.7      | 8000     | 1.36       | 5.31                      | 31.7      |
| MFB3010D1-H   | 12       | 7 ~ 13.8   | 0.07     | 0.8      | 8500     | 1.39       | 5.86                      | 33.2      |

■ 規格如有變更，恕不另行通知。 Specifications subject to change without notice. 產品規格以正式承認書為準



外觀尺寸圖 DIMENSIONS (mm)

風量 - 靜壓曲線 P-Q CURVE



# MFB3507

DC 鼓風機

|      |                                                 |
|------|-------------------------------------------------|
| 尺寸   | 30 x 30 x 10 mm                                 |
| 馬達   | 無刷直流                                            |
| 電壓   | 5V / 12V / 24V / 48V DC                         |
| 框架   | 塑膠 PBT UL94V-0                                  |
| 軸承類型 | 滾珠軸承 / 含油軸承                                     |
| 工作溫度 | 滾珠軸承: -10 ~ 70°C / 含油軸承: 0 ~ 60°C               |
| 預期壽命 | 滾珠軸承: 50,000 小時 (25°C) / 含油軸承: 30,000 小時 (25°C) |

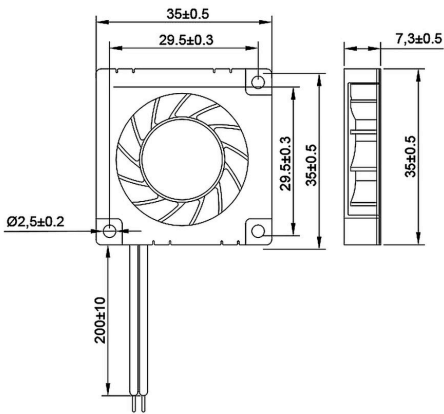
30 x 30 x 10 mm

風量 0.84~1.39 CFM 轉速 5000~7500 RPM 噪音 23.9~32.3 dB(A)

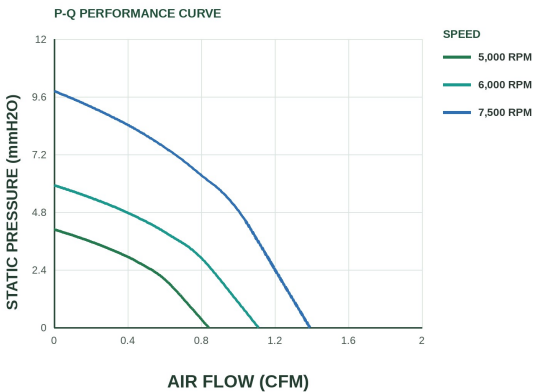
訊號介面 **FG • PWM • RD • LD •** | 已核對

| 型號           | 額定電壓 (V) | 工作電壓範圍 (V) | 額定電流 (A) | 輸入功率 (W) | 轉速 (RPM) | 最大風量 (CFM) | 最大靜壓 (mmH <sub>2</sub> O) | 噪音 (dB-A) |
|--------------|----------|------------|----------|----------|----------|------------|---------------------------|-----------|
| MFB3507D05-L | 5        | 3.5 ~ 5.5  | 0.08     | 0.4      | 5000     | 0.84       | 4.08                      | 23.9      |
| MFB3507D05-M | 5        | 3.5 ~ 5.5  | 0.12     | 0.6      | 6000     | 1.11       | 5.92                      | 27.2      |
| MFB3507D05-H | 5        | 3.5 ~ 5.5  | 0.18     | 0.9      | 7500     | 1.39       | 9.84                      | 32.3      |
| MFB3507D1-L  | 12       | 7 ~ 13.8   | 0.034    | 0.4      | 5000     | 0.84       | 4.08                      | 23.9      |
| MFB3507D1-M  | 12       | 7 ~ 13.8   | 0.05     | 0.6      | 6000     | 1.11       | 5.92                      | 27.2      |
| MFB3507D1-H  | 12       | 7 ~ 13.8   | 0.075    | 0.9      | 7500     | 1.39       | 9.84                      | 32.3      |

■ 規格如有變更，恕不另行通知。 Specifications subject to change without notice. 產品規格以正式承認書為準



外觀尺寸圖 DIMENSIONS (mm)



風量 - 靜壓曲線 P-Q CURVE



# MFB3015

DC 鼓風機

|      |                                                 |
|------|-------------------------------------------------|
| 尺寸   | 30 x 30 x 15 mm                                 |
| 馬達   | 無刷直流                                            |
| 電壓   | 5V / 12V / 24V / 48V DC                         |
| 框架   | 塑膠 PBT UL94V-0                                  |
| 軸承類型 | 滾珠軸承 / 含油軸承                                     |
| 工作溫度 | 滾珠軸承: -10 ~ 70°C / 含油軸承: 0 ~ 60°C               |
| 預期壽命 | 滾珠軸承: 50,000 小時 (25°C) / 含油軸承: 30,000 小時 (25°C) |

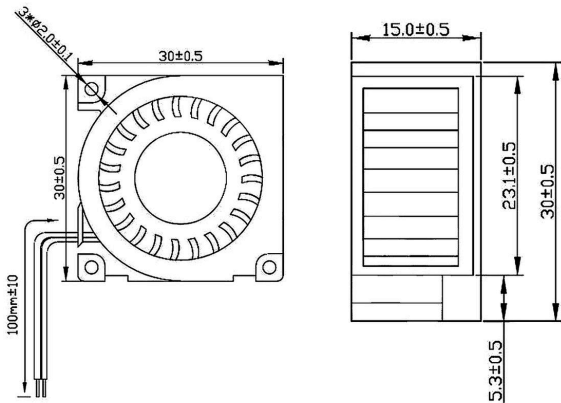
30 x 30 x 15 mm

風量 1.07~1.7 CFM    轉速 4000~6000 RPM    噪音 17.9~25.3 dB(A)

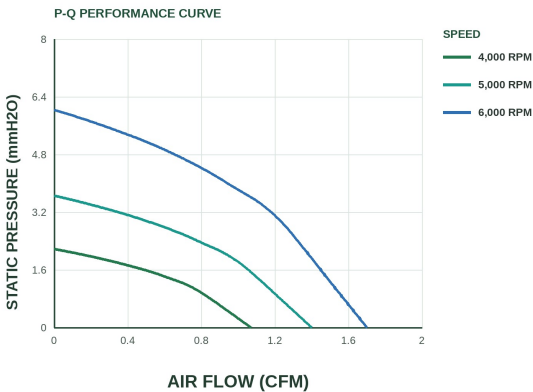
訊號介面 **FG • PWM • RD • LD •** | 已核對

| 型號           | 額定電壓 (V) | 工作電壓範圍 (V) | 額定電流 (A) | 輸入功率 (W) | 轉速 (RPM) | 最大風量 (CFM) | 最大靜壓 (mmH <sub>2</sub> O) | 噪音 (dB-A) |
|--------------|----------|------------|----------|----------|----------|------------|---------------------------|-----------|
| MFB3015D05-L | 5        | 3.5 ~ 5.5  | 0.1      | 0.5      | 4000     | 1.07       | 2.18                      | 17.9      |
| MFB3015D05-M | 5        | 3.5 ~ 5.5  | 0.14     | 0.7      | 5000     | 1.4        | 3.66                      | 21.1      |
| MFB3015D05-H | 5        | 3.5 ~ 5.5  | 0.18     | 0.9      | 6000     | 1.7        | 6.04                      | 25.3      |
| MFB3015D1-L  | 12       | 7 ~ 13.8   | 0.042    | 0.5      | 4000     | 1.07       | 2.18                      | 17.9      |
| MFB3015D1-M  | 12       | 7 ~ 13.8   | 0.06     | 0.72     | 5000     | 1.4        | 3.66                      | 21.1      |
| MFB3015D1-H  | 12       | 7 ~ 13.8   | 0.08     | 0.96     | 6000     | 1.7        | 6.04                      | 25.3      |

■ 規格如有變更，恕不另行通知。 Specifications subject to change without notice. 產品規格以正式承認書為準



外觀尺寸圖 DIMENSIONS (mm)



風量 - 靜壓曲線 P-Q CURVE

# 02

## 小型

COMPACT

---

框體尺寸 35 – 50mm

本節共 9 個系列



# MFB3510

DC 鼓風機

|      |                                                 |
|------|-------------------------------------------------|
| 尺寸   | 35 x 35 x 10 mm                                 |
| 馬達   | 無刷直流                                            |
| 電壓   | 5V / 12V / 24V / 48V DC                         |
| 框架   | 塑膠 PBT UL94V-0                                  |
| 軸承類型 | 滾珠軸承 / 含油軸承                                     |
| 工作溫度 | 滾珠軸承: -10 ~ 70°C / 含油軸承: 0 ~ 60°C               |
| 預期壽命 | 滾珠軸承: 50,000 小時 (25°C) / 含油軸承: 30,000 小時 (25°C) |

35 x 35 x 10 mm

風量 1.25~2.38 CFM 轉速 5500~10000 RPM 噪音 25.4~40 dB(A)

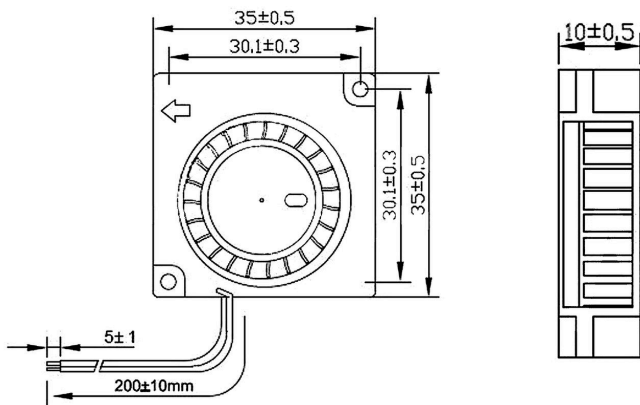
訊號介面 FG • PWM • RD • LD • | 已核對

| 型號            | 額定電壓 (V) | 工作電壓範圍 (V) | 額定電流 (A) | 輸入功率 (W) | 轉速 (RPM) | 最大風量 (CFM) | 最大靜壓 (mmH <sub>2</sub> O) | 噪音 (dB-A) |
|---------------|----------|------------|----------|----------|----------|------------|---------------------------|-----------|
| MFB3510D05-LL | 5        | 3.5 ~ 5.5  | 0.06     | 0.3      | 5500     | 1.25       | 2.67                      | 25.4      |
| MFB3510D05-L  | 5        | 3.5 ~ 5.5  | 0.08     | 0.4      | 6000     | 1.42       | 3.62                      | 27.5      |
| MFB3510D05-LV | 5        | 3.5 ~ 5.5  | 0.1      | 0.5      | 6500     | 1.45       | 4.25                      | 29.6      |
| MFB3510D05-M  | 5        | 3.5 ~ 5.5  | 0.11     | 0.55     | 7000     | 1.6        | 5.2                       | 31.6      |
| MFB3510D05-MV | 5        | 3.5 ~ 5.5  | 0.12     | 0.6      | 7500     | 1.67       | 5.87                      | 33.5      |
| MFB3510D05-VM | 5        | 3.5 ~ 5.5  | 0.14     | 0.7      | 8000     | 1.86       | 6.92                      | 34.9      |
| MFB3510D05-H  | 5        | 3.5 ~ 5.5  | 0.16     | 0.8      | 8500     | 1.98       | 8.05                      | 36.1      |
| MFB3510D05-HH | 5        | 3.5 ~ 5.5  | 0.18     | 0.9      | 9000     | 2.14       | 9.1                       | 37.4      |
| MFB3510D05-HV | 5        | 3.5 ~ 5.5  | 0.19     | 0.95     | 9500     | 2.27       | 10.18                     | 39.1      |
| MFB3510D05-VH | 5        | 3.5 ~ 5.5  | 0.28     | 1.4      | 10000    | 2.38       | 11.58                     | 40        |
| MFB3510D1-LL  | 12       | 7 ~ 13.8   | 0.03     | 0.3      | 5500     | 1.25       | 2.67                      | 25.4      |
| MFB3510D1-L   | 12       | 7 ~ 13.8   | 0.03     | 0.4      | 6000     | 1.42       | 3.62                      | 27.5      |
| MFB3510D1-LV  | 12       | 7 ~ 13.8   | 0.04     | 0.5      | 6500     | 1.45       | 4.25                      | 29.6      |
| MFB3510D1-M   | 12       | 7 ~ 13.8   | 0.05     | 0.55     | 7000     | 1.6        | 5.2                       | 31.6      |
| MFB3510D1-MV  | 12       | 7 ~ 13.8   | 0.05     | 0.6      | 7500     | 1.67       | 5.87                      | 33.5      |
| MFB3510D1-VM  | 12       | 7 ~ 13.8   | 0.06     | 0.7      | 8000     | 1.86       | 6.92                      | 34.9      |
| MFB3510D1-H   | 12       | 7 ~ 13.8   | 0.07     | 0.84     | 8500     | 1.98       | 8.05                      | 36.1      |
| MFB3510D1-HH  | 12       | 7 ~ 13.8   | 0.08     | 0.9      | 9000     | 2.14       | 9.1                       | 37.4      |
| MFB3510D1-HV  | 12       | 7 ~ 13.8   | 0.08     | 0.95     | 9500     | 2.27       | 10.18                     | 39.1      |
| MFB3510D1-VH  | 12       | 7 ~ 13.8   | 0.12     | 1.4      | 10000    | 2.38       | 11.58                     | 40        |

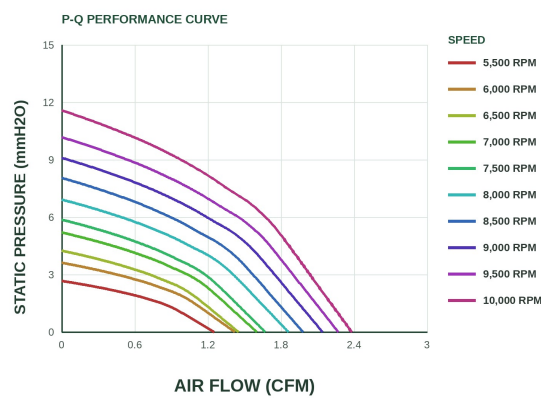
■ 規格如有變更，恕不另行通知。 Specifications subject to change without notice. 產品規格以正式承認書為準

■ 本系列外框與 P-Q 圖續下頁。

# MFB3510 外框與 P-Q 圖



外觀尺寸圖 DIMENSIONS (mm)



風量 - 靜壓曲線 P-Q CURVE



# MFB4010

DC 鼓風機

|      |                                                 |
|------|-------------------------------------------------|
| 尺寸   | 40 x 40 x 10 mm                                 |
| 電壓   | 5V / 12V DC                                     |
| 馬達   | 無刷直流                                            |
| 框架   | 塑膠 PBT UL94V-0                                  |
| 扇葉   | 塑膠 PBT UL94V-0                                  |
| 軸承類型 | 滾珠軸承 / 含油軸承                                     |
| 工作溫度 | 滾珠軸承: -10 ~ 70°C / 含油軸承: 0 ~ 60°C               |
| 預期壽命 | 滾珠軸承: 50,000 小時 (25°C) / 含油軸承: 30,000 小時 (25°C) |

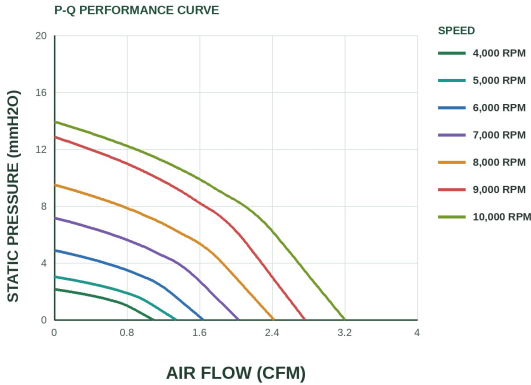
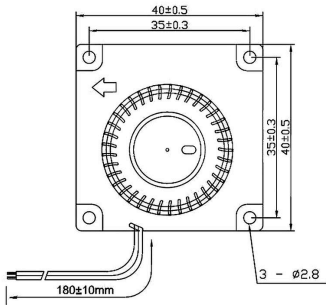
40 x 40 x 10 mm

風量 1.09~3.2 CFM    轉速 4000~10000 RPM    噪音 18.9~37 dB(A)

訊號介面 **FG • PWM • RD • LD •** | 已核對

| 型號            | 電壓 (V) | 電流 (A) | 功率 (W) | 轉速 (RPM) | 風量 (CFM) | 靜壓 (mmH <sub>2</sub> O) | 噪音 (dB-A) |
|---------------|--------|--------|--------|----------|----------|-------------------------|-----------|
| MFB4010D05-LL | 5      | 0.05   | 0.25   | 4000     | 1.09     | 2.15                    | 18.9      |
| MFB4010D05-L  | 5      | 0.11   | 0.55   | 5000     | 1.34     | 3.03                    | 23.3      |
| MFB4010D05-M  | 5      | 0.15   | 0.75   | 6000     | 1.64     | 4.89                    | 26        |
| MFB4010D05-H  | 5      | 0.21   | 1.05   | 7000     | 2.03     | 7.17                    | 29.3      |
| MFB4010D05HHS | 5      | 0.25   | 1.25   | 8000     | 2.42     | 9.5                     | 32.1      |
| MFB4010D05-VH | 5      | 0.29   | 1.45   | 9000     | 2.76     | 12.86                   | 35        |
| MFB4010D05-HV | 5      | 0.35   | 1.75   | 10000    | 3.2      | 13.93                   | 37        |
| MFB4010D1-LL  | 12     | 0.03   | 0.25   | 4000     | 1.09     | 2.15                    | 18.9      |
| MFB4010D1-L   | 12     | 0.05   | 0.55   | 5000     | 1.34     | 3.03                    | 23.3      |
| MFB4010D1-M   | 12     | 0.06   | 0.75   | 6000     | 1.64     | 4.89                    | 26        |
| MFB4010D1-H   | 12     | 0.09   | 1.05   | 7000     | 2.03     | 7.17                    | 29.3      |
| MFB4010D1-HH  | 12     | 0.1    | 1.25   | 8000     | 2.42     | 9.5                     | 32.1      |
| MFB4010D1-VH  | 12     | 0.12   | 1.45   | 9000     | 2.76     | 12.86                   | 35        |
| MFB4010D1-HV  | 12     | 0.15   | 1.75   | 10000    | 3.2      | 13.93                   | 37        |

■ 規格如有變更，恕不另行通知。 Specifications subject to change without notice. 產品規格以正式承認書為準



外觀尺寸圖 DIMENSIONS (mm)

風量 - 靜壓曲線 P-Q CURVE



# MFB4015

DC 鼓風機

|      |                                                 |
|------|-------------------------------------------------|
| 尺寸   | 40 x 40 x 15 mm                                 |
| 電壓   | 5V / 12V DC                                     |
| 馬達   | 無刷直流                                            |
| 框架   | 塑膠 PBT UL94V-0                                  |
| 扇葉   | 塑膠 PBT UL94V-0                                  |
| 軸承類型 | 滾珠軸承 / 含油軸承                                     |
| 工作溫度 | 滾珠軸承: -10 ~ 70°C / 含油軸承: 0 ~ 60°C               |
| 預期壽命 | 滾珠軸承: 50,000 小時 (25°C) / 含油軸承: 30,000 小時 (25°C) |

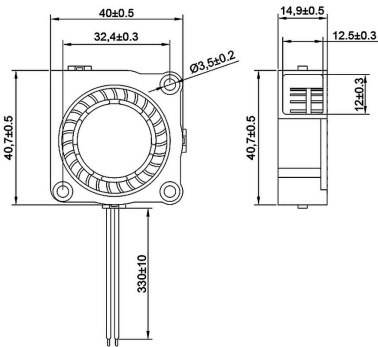
40 x 40 x 15 mm

風量 1.37~3.33 CFM    轉速 5000~11000 RPM    噪音 29~49.4 dB(A)

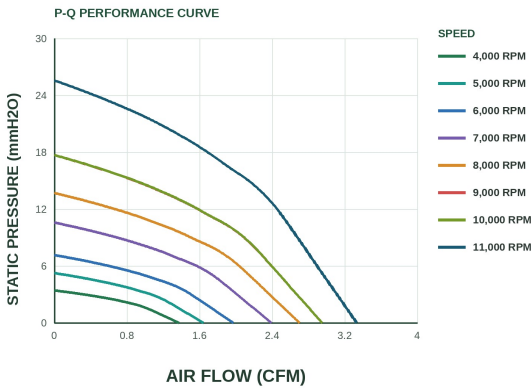
訊號介面 **FG • PWM • RD • LD •** | 已核對

| 型號            | 電壓 (V) | 電流 (A) | 功率 (W) | 轉速 (RPM) | 風量 (CFM) | 靜壓 (mmH <sub>2</sub> O) | 噪音 (dB-A) |
|---------------|--------|--------|--------|----------|----------|-------------------------|-----------|
| MFB4015D05-LL | 5      | 0.07   | 0.38   | 5000     | 1.37     | 3.42                    | 29        |
| MFB4015D05-L  | 5      | 0.09   | 0.48   | 6000     | 1.64     | 5.25                    | 33.5      |
| MFB4015D05-M  | 5      | 0.12   | 0.6    | 7000     | 1.97     | 7.15                    | 37.6      |
| MFB4015D05-H  | 5      | 0.17   | 0.84   | 8000     | 2.39     | 10.58                   | 41.2      |
| MFB4015D05HHS | 5      | 0.22   | 1.08   | 9000     | 2.7      | 13.7                    | 44.7      |
| MFB4015D05-VH | 5      | 0.31   | 1.56   | 10000    | 2.95     | 17.7                    | 47        |
| MFB4015D05-HV | 5      | 0.35   | 1.8    | 11000    | 3.33     | 25.57                   | 49.4      |
| MFB4015D1-LL  | 12     | 0.03   | 0.38   | 4000     | 1.37     | 3.42                    | 29        |
| MFB4015D1-L   | 12     | 0.04   | 0.48   | 5000     | 1.64     | 5.25                    | 33.5      |
| MFB4015D1-M   | 12     | 0.05   | 0.6    | 6000     | 1.97     | 7.15                    | 37.6      |
| MFB4015D1-H   | 12     | 0.07   | 0.84   | 7000     | 2.39     | 10.58                   | 41.2      |
| MFB4015D1-HH  | 12     | 0.09   | 1.08   | 8000     | 2.7      | 13.7                    | 44.7      |
| MFB4015D1-VH  | 12     | 0.13   | 1.56   | 9000     | 2.95     | 17.7                    | 47        |
| MFB4015D1-HV  | 12     | 0.15   | 1.8    | 11000    | 3.33     | 25.57                   | 49.4      |

■ 規格如有變更，恕不另行通知。 Specifications subject to change without notice. 產品規格以正式承認書為準



外觀尺寸圖 DIMENSIONS (mm)



風量 - 靜壓曲線 P-Q CURVE

MAX FLOW

www.max-flow.com



# MFB4020

DC 鼓風機

|      |                                                 |
|------|-------------------------------------------------|
| 尺寸   | 40 x 40 x 20 mm                                 |
| 馬達   | 無刷直流                                            |
| 電壓   | 5V / 12V / 24V / 48V DC                         |
| 框架   | 塑膠 PBT UL94V-0                                  |
| 軸承類型 | 滾珠軸承 / 含油軸承                                     |
| 工作溫度 | 滾珠軸承: -10 ~ 70°C / 含油軸承: 0 ~ 60°C               |
| 預期壽命 | 滾珠軸承: 50,000 小時 (25°C) / 含油軸承: 30,000 小時 (25°C) |

40 x 40 x 20 mm

風量 2~4 CFM 轉速 4500~8500 RPM 噪音 27.4~44.5 dB(A)

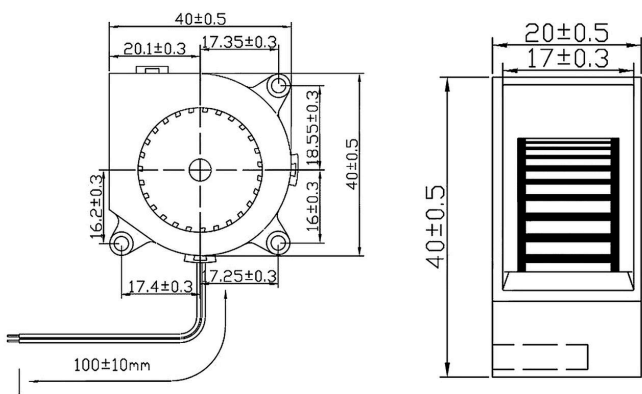
訊號介面 **FG • PWM • RD • LD •** | 已核對

| 型號            | 額定電壓 (V) | 工作電壓範圍 (V) | 額定電流 (A) | 輸入功率 (W) | 轉速 (RPM) | 最大風量 (CFM) | 最大靜壓 (mmH <sub>2</sub> O) | 噪音 (dB-A) |
|---------------|----------|------------|----------|----------|----------|------------|---------------------------|-----------|
| MFB4020D05-LL | 5        | 3.5 ~ 5.5  | 0.14     | 0.72     | 4500     | 2          | 2.64                      | 27.4      |
| MFB4020D05-L  | 5        | 3.5 ~ 5.5  | 0.16     | 0.8      | 5000     | 2.27       | 3.35                      | 30.2      |
| MFB4020D05-ML | 5        | 3.5 ~ 5.5  | 0.24     | 1.2      | 5500     | 2.56       | 4.18                      | 33.5      |
| MFB4020D05-LM | 5        | 3.5 ~ 5.5  | 0.29     | 1.44     | 6000     | 2.75       | 5.22                      | 35.7      |
| MFB4020D05-M  | 5        | 3.5 ~ 5.5  | 0.34     | 1.68     | 6500     | 3.06       | 6.55                      | 37.4      |
| MFB4020D05-H  | 5        | 3.5 ~ 5.5  | 0.38     | 1.92     | 7500     | 3.54       | 9.13                      | 40.9      |
| MFB4020D1-LL  | 12       | 7 ~ 13.8   | 0.06     | 0.72     | 4500     | 2          | 2.64                      | 27.4      |
| MFB4020D1-L   | 12       | 7 ~ 13.8   | 0.07     | 0.8      | 5000     | 2.27       | 3.35                      | 30.2      |
| MFB4020D1-ML  | 12       | 7 ~ 13.8   | 0.1      | 1.2      | 5500     | 2.56       | 4.18                      | 33.5      |
| MFB4020D1-LM  | 12       | 7 ~ 13.8   | 0.12     | 1.44     | 6000     | 2.75       | 5.22                      | 35.7      |
| MFB4020D1-M   | 12       | 7 ~ 13.8   | 0.14     | 1.68     | 6500     | 3.06       | 6.55                      | 37.4      |
| MFB4020D1-H   | 12       | 7 ~ 13.8   | 0.16     | 1.92     | 7500     | 3.54       | 9.13                      | 40.9      |
| MFB4020D1-HH  | 12       | 7 ~ 13.8   | 0.18     | 2.16     | 8500     | 4          | 12.16                     | 44.5      |
| MFB4020D2-LL  | 24       | 18 ~ 26.5  | 0.03     | 0.72     | 4500     | 2          | 2.64                      | 27.4      |
| MFB4020D2-ML  | 24       | 18 ~ 26.5  | 0.05     | 1.2      | 5500     | 2.56       | 4.18                      | 33.5      |
| MFB4020D2-LM  | 24       | 18 ~ 26.5  | 0.06     | 1.44     | 6000     | 2.75       | 5.22                      | 35.7      |
| MFB4020D2-M   | 24       | 18 ~ 26.5  | 0.07     | 1.68     | 6500     | 3.06       | 6.55                      | 37.4      |
| MFB4020D2-H   | 24       | 18 ~ 26.5  | 0.08     | 1.92     | 7500     | 3.54       | 9.13                      | 40.9      |
| MFB4020D2-HH  | 24       | 18 ~ 26.5  | 0.09     | 2.16     | 8500     | 4          | 12.16                     | 44.5      |

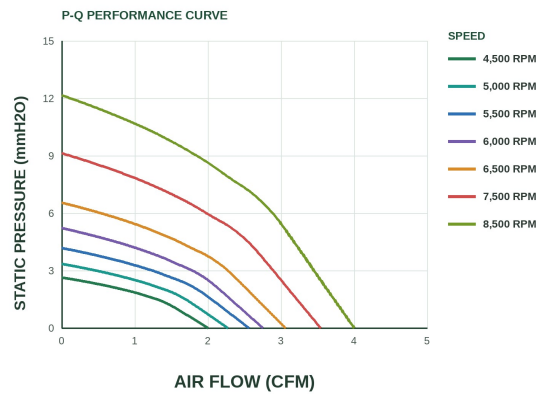
■ 規格如有變更，恕不另行通知。 Specifications subject to change without notice. 產品規格以正式承認書為準

■ 本系列外框與 P-Q 圖續下頁。

MFB4020 外框與 P-Q 圖



外觀尺寸圖 DIMENSIONS (mm)



風量 - 靜壓曲線 P-Q CURVE



# MFB4510

DC 鼓風機

|      |                                                 |
|------|-------------------------------------------------|
| 尺寸   | 45 x 45 x 10 mm                                 |
| 馬達   | 無刷直流                                            |
| 電壓   | 5V / 12V / 24V / 48V DC                         |
| 框架   | 塑膠 PBT UL94V-0                                  |
| 軸承類型 | 滾珠軸承 / 含油軸承                                     |
| 工作溫度 | 滾珠軸承: -10 ~ 70°C / 含油軸承: 0 ~ 60°C               |
| 預期壽命 | 滾珠軸承: 50,000 小時 (25°C) / 含油軸承: 30,000 小時 (25°C) |

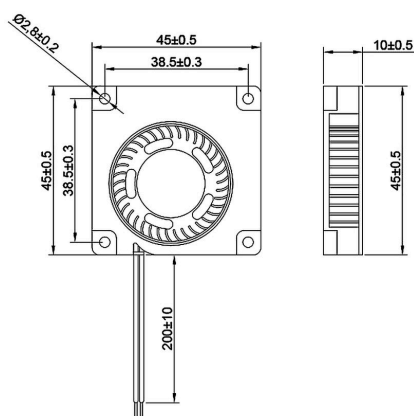
45 x 45 x 10 mm

風量 1.66~3.28 CFM 轉速 3500~6500 RPM 噪音 21.5~35.5 dB(A)

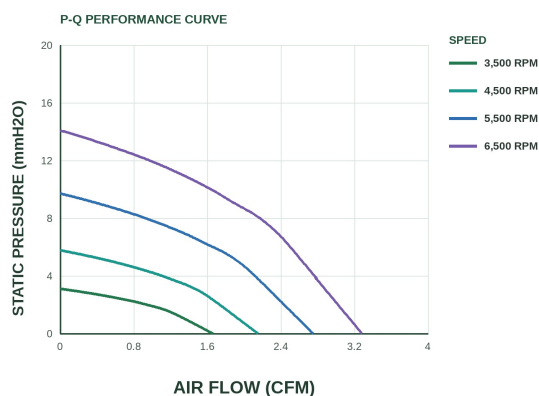
訊號介面 FG • PWM • RD • LD • | 已核對

| 型號            | 額定電壓 (V) | 工作電壓範圍 (V) | 額定電流 (A) | 輸入功率 (W) | 轉速 (RPM) | 最大風量 (CFM) | 最大靜壓 (mmH <sub>2</sub> O) | 噪音 (dB-A) |
|---------------|----------|------------|----------|----------|----------|------------|---------------------------|-----------|
| MFB4510D05-L  | 5        | 3.5 ~ 5.5  | 0.11     | 0.55     | 3500     | 1.66       | 3.11                      | 21.5      |
| MFB4510D05-M  | 5        | 3.5 ~ 5.5  | 0.14     | 0.7      | 4500     | 2.15       | 5.78                      | 27        |
| MFB4510D05-H  | 5        | 3.5 ~ 5.5  | 0.17     | 0.85     | 5500     | 2.75       | 9.72                      | 30.5      |
| MFB4510D05-HH | 5        | 3.5 ~ 5.5  | 0.2      | 1        | 6500     | 3.28       | 14.09                     | 35.5      |
| MFB4510D1-L   | 12       | 7 ~ 13.8   | 0.05     | 0.6      | 3500     | 1.66       | 3.11                      | 21.5      |
| MFB4510D1-M   | 12       | 7 ~ 13.8   | 0.07     | 0.84     | 4500     | 2.15       | 5.78                      | 27        |
| MFB4510D1-H   | 12       | 7 ~ 13.8   | 0.09     | 1.08     | 5500     | 2.75       | 9.72                      | 30.5      |
| MFB4510D1-HH  | 12       | 7 ~ 13.8   | 0.11     | 1.32     | 6500     | 3.28       | 14.09                     | 35.5      |

■ 規格如有變更，恕不另行通知。 Specifications subject to change without notice. 產品規格以正式承認書為準



外觀尺寸圖 DIMENSIONS (mm)



風量 - 靜壓曲線 P-Q CURVE



# MFB5010

DC 鼓風機

|      |                                                 |
|------|-------------------------------------------------|
| 尺寸   | 50 x 50 x 10 mm                                 |
| 馬達   | 無刷直流                                            |
| 電壓   | 5V / 12V / 24V / 48V DC                         |
| 框架   | 塑膠 PBT UL94V-0                                  |
| 軸承類型 | 滾珠軸承 / 含油軸承                                     |
| 工作溫度 | 滾珠軸承: -10 ~ 70°C / 含油軸承: 0 ~ 60°C               |
| 預期壽命 | 滾珠軸承: 50,000 小時 (25°C) / 含油軸承: 30,000 小時 (25°C) |

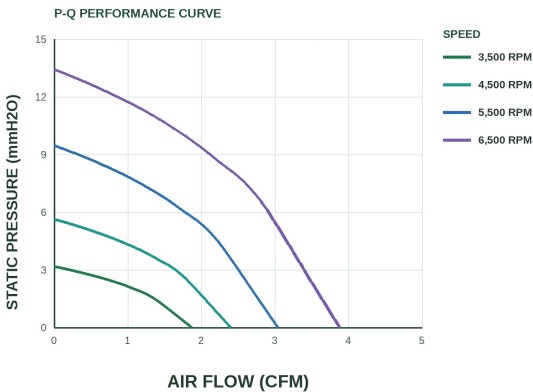
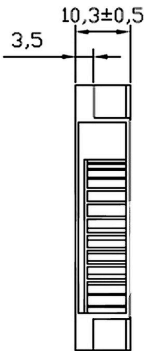
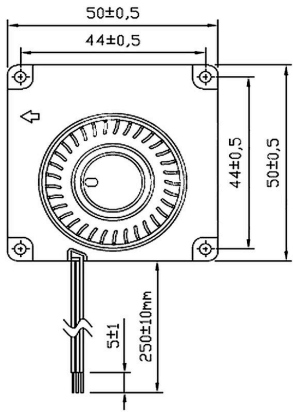
50 x 50 x 10 mm

風量 1.87~3.88 CFM    轉速 3500~6500 RPM    噪音 22.5~37.5 dB(A)

訊號介面 **FG • PWM • RD • LD •** | 已核對

| 型號            | 額定電壓 (V) | 工作電壓範圍 (V) | 額定電流 (A) | 輸入功率 (W) | 轉速 (RPM) | 最大風量 (CFM) | 最大靜壓 (mmH <sub>2</sub> O) | 噪音 (dB-A) |
|---------------|----------|------------|----------|----------|----------|------------|---------------------------|-----------|
| MFB5010D05-L  | 5        | 3.5 ~ 5.5  | 0.08     | 0.4      | 3500     | 1.87       | 3.18                      | 22.5      |
| MFB5010D05-M  | 5        | 3.5 ~ 5.5  | 0.16     | 0.8      | 4500     | 2.4        | 5.64                      | 28        |
| MFB5010D05-H  | 5        | 3.5 ~ 5.5  | 0.24     | 1.2      | 5500     | 3.04       | 9.47                      | 32.5      |
| MFB5010D05-HH | 5        | 3.5 ~ 5.5  | 0.32     | 1.6      | 6500     | 3.88       | 13.43                     | 37.5      |
| MFB5010D1-L   | 12       | 7 ~ 13.8   | 0.04     | 0.48     | 3500     | 1.87       | 3.18                      | 22.5      |
| MFB5010D1-M   | 12       | 7 ~ 13.8   | 0.06     | 0.8      | 4500     | 2.4        | 5.64                      | 28        |
| MFB5010D1-H   | 12       | 7 ~ 13.8   | 0.12     | 1.44     | 5500     | 3.04       | 9.47                      | 32.5      |
| MFB5010D1-HH  | 12       | 7 ~ 13.8   | 0.14     | 1.68     | 6500     | 3.88       | 13.43                     | 37.5      |

■ 規格如有變更，恕不另行通知。 Specifications subject to change without notice. 產品規格以正式承認書為準



外觀尺寸圖 DIMENSIONS (mm)

風量 - 靜壓曲線 P-Q CURVE



# MFB5015

DC 鼓風機

|      |                                                 |
|------|-------------------------------------------------|
| 尺寸   | 50 x 50 x 15 mm                                 |
| 電壓   | 5V / 12V DC                                     |
| 馬達   | 無刷直流                                            |
| 框架   | 塑膠 PBT UL94V-0                                  |
| 扇葉   | 塑膠 PBT UL94V-0                                  |
| 軸承類型 | 滾珠軸承 / 含油軸承                                     |
| 工作溫度 | 滾珠軸承: -10 ~ 70°C / 含油軸承: 0 ~ 60°C               |
| 預期壽命 | 滾珠軸承: 50,000 小時 (25°C) / 含油軸承: 30,000 小時 (25°C) |

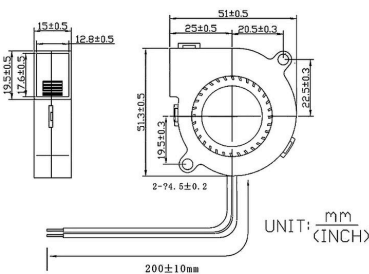
50 x 50 x 15 mm

風量 2.81~4.23 CFM    轉速 4000~6000 RPM    噪音 34.3~44.3 dB(A)

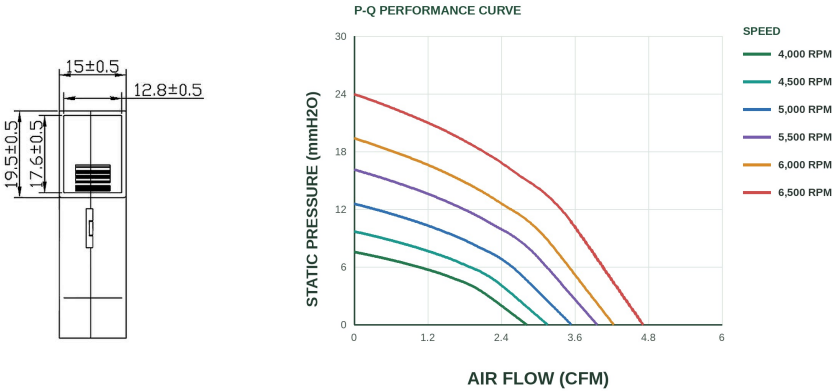
訊號介面 **FG • PWM • RD • LD •** | 已核對

| 型號            | 電壓 (V) | 電流 (A) | 功率 (W) | 轉速 (RPM) | 風量 (CFM) | 靜壓 (mmH <sub>2</sub> O) | 噪音 (dB-A) |
|---------------|--------|--------|--------|----------|----------|-------------------------|-----------|
| MFB5015D05-L  | 5      | 0.12   | 0.6    | 4000     | 2.81     | 7.56                    | 34.3      |
| MFB5015D05-M  | 5      | 0.17   | 0.84   | 4500     | 3.15     | 9.69                    | 37.1      |
| MFB5015D05-H  | 5      | 0.22   | 1.1    | 5000     | 3.54     | 12.57                   | 39.6      |
| MFB5015D05-HH | 5      | 0.26   | 1.3    | 5500     | 3.96     | 16.12                   | 42.5      |
| MFB5015D05-VH | 5      | 0.39   | 1.95   | 6000     | 4.23     | 19.38                   | 44.3      |
| MFB5015D05-HV | 5      | 0.4    | 2.45   | 6500     | 4.71     | 23.98                   | 46.3      |
| MFB5015D1-L   | 12     | 0.05   | 0.6    | 4000     | 2.81     | 7.56                    | 34.3      |
| MFB5015D1-M   | 12     | 0.07   | 0.84   | 4500     | 3.15     | 9.69                    | 37.1      |
| MFB5015D1-H   | 12     | 0.09   | 1.1    | 5000     | 3.54     | 12.57                   | 39.6      |
| MFB5015D1-HH  | 12     | 0.12   | 1.4    | 5500     | 3.96     | 16.12                   | 42.5      |
| MFB5015D1-VH  | 12     | 0.13   | 2.5    | 6000     | 4.23     | 19.38                   | 44.3      |
| MFB5015D1-HV  | 12     | 0.24   | 2.88   | 6500     | 4.71     | 23.98                   | 46.3      |

■ 規格如有變更，恕不另行通知。 Specifications subject to change without notice. 產品規格以正式承認書為準



外觀尺寸圖 DIMENSIONS (mm)



風量 - 靜壓曲線 P-Q CURVE



# MFB5020

DC 鼓風機

|      |                                                 |
|------|-------------------------------------------------|
| 尺寸   | 50 x 50 x 20 mm                                 |
| 馬達   | 無刷直流                                            |
| 電壓   | 5V / 12V / 24V / 48V DC                         |
| 框架   | 塑膠 PBT UL94V-0                                  |
| 軸承類型 | 滾珠軸承 / 含油軸承                                     |
| 工作溫度 | 滾珠軸承: -10 ~ 70°C / 含油軸承: 0 ~ 60°C               |
| 預期壽命 | 滾珠軸承: 50,000 小時 (25°C) / 含油軸承: 30,000 小時 (25°C) |

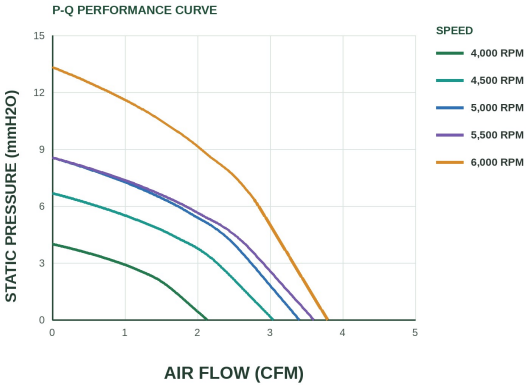
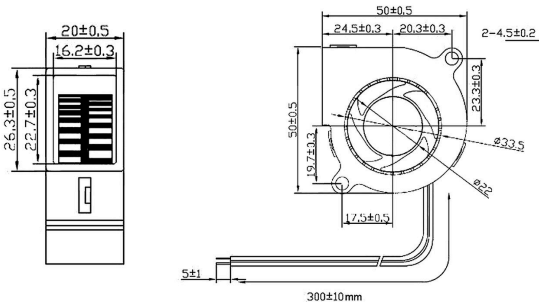
50 x 50 x 20 mm

風量 2.13~3.79 CFM 轉速 4000~6000 RPM 噪音 31.5~42.7 dB(A)

訊號介面 FG • PWM • RD • LD • | 已核對

| 型號            | 額定電壓 (V) | 工作電壓範圍 (V) | 額定電流 (A) | 輸入功率 (W) | 轉速 (RPM) | 最大風量 (CFM) | 最大靜壓 (mmH <sub>2</sub> O) | 噪音 (dB-A) |
|---------------|----------|------------|----------|----------|----------|------------|---------------------------|-----------|
| MFB5020D05-L  | 5        | 3.5 ~ 5.5  | 0.24     | 1.2      | 4000     | 2.13       | 4                         | 31.5      |
| MFB5020D05-LL | 5        | 3.5 ~ 5.5  | 0.3      | 1.5      | 4500     | 3.04       | 6.68                      | 34.2      |
| MFB5020D05-M  | 5        | 3.5 ~ 5.5  | 0.6      | 1.8      | 5000     | 3.4        | 8.56                      | 38.9      |
| MFB5020D1-L   | 12       | 7 ~ 13.8   | 0.1      | 1.2      | 4000     | 2.13       | 4                         | 31.5      |
| MFB5020D1-LL  | 12       | 7 ~ 13.8   | 0.12     | 1.5      | 4500     | 3.04       | 6.68                      | 34.2      |
| MFB5020D1-M   | 12       | 7 ~ 13.8   | 0.15     | 1.8      | 5000     | 3.4        | 7.56                      | 38.9      |
| MFB5020D1-H   | 12       | 7 ~ 13.8   | 0.18     | 2.1      | 5500     | 3.6        | 8.56                      | 39.9      |
| MFB5020D1-HH  | 12       | 7 ~ 13.8   | 0.21     | 2.5      | 6000     | 3.79       | 13.33                     | 42.7      |
| MFB5020D2-L   | 24       | 18 ~ 26.5  | 0.05     | 1.2      | 4000     | 2.13       | 4                         | 31.5      |
| MFB5020D2-LL  | 24       | 18 ~ 26.5  | 0.06     | 1.5      | 4500     | 3.04       | 6.68                      | 34.2      |
| MFB5020D2-M   | 24       | 18 ~ 26.5  | 0.07     | 1.8      | 5000     | 3.4        | 7.56                      | 38.9      |
| MFB5020D2-H   | 24       | 18 ~ 26.5  | 0.09     | 2.1      | 5500     | 3.6        | 8.56                      | 39.9      |
| MFB5020D2-HH  | 24       | 18 ~ 26.5  | 0.1      | 2.5      | 6000     | 3.79       | 13.33                     | 42.7      |

規格如有變更，恕不另行通知。 Specifications subject to change without notice. 產品規格以正式承認書為準



外觀尺寸圖 DIMENSIONS (mm)

風量 - 靜壓曲線 P-Q CURVE

MAX FLOW

www.max-flow.com



# MFB5025

DC 鼓風機

|      |                                                 |
|------|-------------------------------------------------|
| 尺寸   | 50 x 50 x 25 mm                                 |
| 馬達   | 無刷直流                                            |
| 電壓   | 5V / 12V / 24V / 48V DC                         |
| 框架   | 塑膠 PBT UL94V-0                                  |
| 軸承類型 | 滾珠軸承 / 含油軸承                                     |
| 工作溫度 | 滾珠軸承: -10 ~ 70°C / 含油軸承: 0 ~ 60°C               |
| 預期壽命 | 滾珠軸承: 50,000 小時 (25°C) / 含油軸承: 30,000 小時 (25°C) |

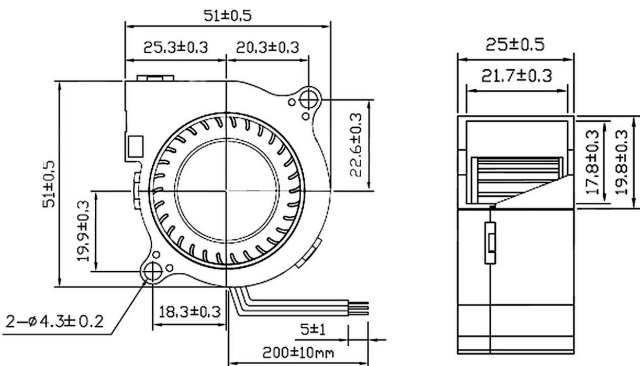
50 x 50 x 25 mm

風量 3.09~5.31 CFM    轉速 3000~5000 RPM    噪音 34.5~46.2 dB(A)

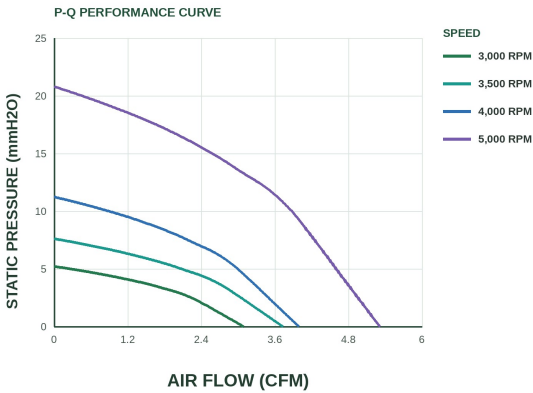
訊號介面 **FG • PWM • RD • LD •** | 已核對

| 型號            | 額定電壓 (V) | 工作電壓範圍 (V) | 額定電流 (A) | 輸入功率 (W) | 轉速 (RPM) | 最大風量 (CFM) | 最大靜壓 (mmH <sub>2</sub> O) | 噪音 (dB-A) |
|---------------|----------|------------|----------|----------|----------|------------|---------------------------|-----------|
| MFB5025D05-L  | 5        | 3.5 ~ 5.5  | 0.2      | 1        | 3000     | 3.09       | 5.22                      | 34.5      |
| MFB5025D05-M  | 5        | 3.5 ~ 5.5  | 0.23     | 1.16     | 3500     | 3.73       | 7.62                      | 37.5      |
| MFB5025D05-HH | 5        | 3.5 ~ 5.5  | 0.33     | 1.65     | 4000     | 3.99       | 11.24                     | 40.3      |
| MFB5025D05-H  | 5        | 3.5 ~ 5.5  | 0.26     | 1.32     | 4000     | 3.99       | 11.24                     | 40.3      |
| MFB5025D1-L   | 12       | 7 ~ 13.8   | 0.08     | 1        | 3000     | 3.09       | 5.22                      | 34.5      |
| MFB5025D1-M   | 12       | 7 ~ 13.8   | 0.1      | 1.16     | 3500     | 3.73       | 7.62                      | 37.5      |
| MFB5025D1-H   | 12       | 7 ~ 13.8   | 0.11     | 1.32     | 4000     | 3.99       | 11.24                     | 40.3      |
| MFB5025D1-HH  | 12       | 7 ~ 13.8   | 0.14     | 1.65     | 5000     | 5.31       | 20.8                      | 46.2      |
| MFB5025D2-L   | 24       | 18 ~ 26.5  | 0.04     | 1        | 3000     | 3.09       | 5.22                      | 34.5      |
| MFB5025D2-M   | 24       | 18 ~ 26.5  | 0.05     | 1.16     | 3500     | 3.73       | 7.62                      | 37.5      |
| MFB5025D2-H   | 24       | 18 ~ 26.5  | 0.06     | 1.32     | 4000     | 3.99       | 11.24                     | 40.3      |
| MFB5025D2-HH  | 24       | 18 ~ 26.5  | 0.07     | 1.65     | 5000     | 5.31       | 20.8                      | 46.2      |

■ 規格如有變更，恕不另行通知。 Specifications subject to change without notice. 產品規格以正式承認書為準



外觀尺寸圖 DIMENSIONS (mm)



風量 - 靜壓曲線 P-Q CURVE

# 03

## 中型

MID-SIZE

---

框體尺寸 60 – 80mm

本節共 6 個系列



# MFB6015

DC 鼓風機

|      |                                                 |
|------|-------------------------------------------------|
| 尺寸   | 60 x 60 x 15 mm                                 |
| 馬達   | 無刷直流                                            |
| 電壓   | 5V / 12V / 24V / 48V DC                         |
| 框架   | 塑膠 PBT UL94V-0                                  |
| 軸承類型 | 滾珠軸承 / 含油軸承                                     |
| 工作溫度 | 滾珠軸承: -10 ~ 70°C / 含油軸承: 0 ~ 60°C               |
| 預期壽命 | 滾珠軸承: 50,000 小時 (25°C) / 含油軸承: 30,000 小時 (25°C) |

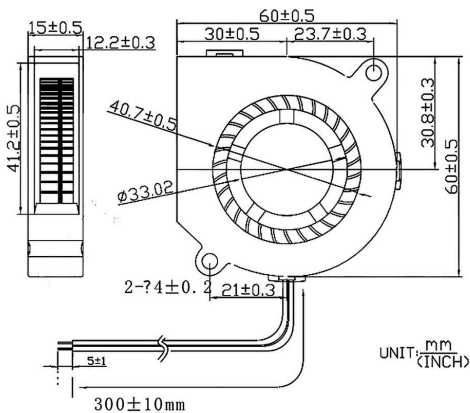
60 x 60 x 15 mm

風量 2.24~4.54 CFM    轉速 2500~5000 RPM    噪音 24.4~43.5 dB(A)

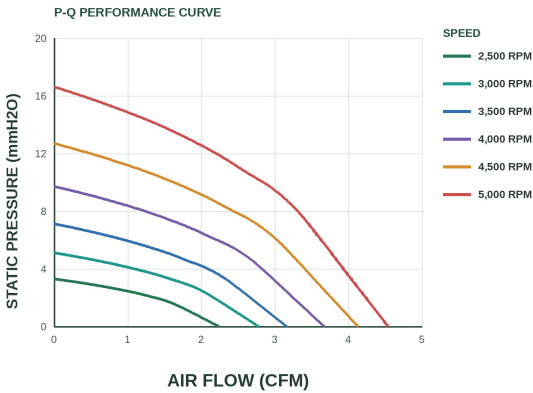
訊號介面 FG • PWM • RD • LD • | 已核對

| 型號           | 額定電壓 (V) | 工作電壓範圍 (V) | 額定電流 (A) | 輸入功率 (W) | 轉速 (RPM) | 最大風量 (CFM) | 最大靜壓 (mmH <sub>2</sub> O) | 噪音 (dB-A) |
|--------------|----------|------------|----------|----------|----------|------------|---------------------------|-----------|
| MFB6015D1-L  | 12       | 7 ~ 13.8   | 0.02     | 0.2      | 2500     | 2.24       | 3.31                      | 24.4      |
| MFB6015D1-M  | 12       | 7 ~ 13.8   | 0.04     | 0.4      | 3000     | 2.78       | 5.12                      | 29.5      |
| MFB6015D1-H  | 12       | 7 ~ 13.8   | 0.06     | 0.7      | 3500     | 3.16       | 7.13                      | 33.6      |
| MFB6015D1-HH | 12       | 7 ~ 13.8   | 0.08     | 1        | 4000     | 3.67       | 9.72                      | 36.9      |
| MFB6015D1-VH | 12       | 7 ~ 13.8   | 0.1      | 1.2      | 4500     | 4.13       | 12.7                      | 40.5      |
| MFB6015D1-HV | 12       | 7 ~ 13.8   | 0.13     | 1.6      | 5000     | 4.54       | 16.62                     | 43.5      |
| MFB6015D2-L  | 24       | 18 ~ 26.5  | 0.01     | 0.2      | 2500     | 2.24       | 3.31                      | 24.4      |
| MFB6015D2-M  | 24       | 18 ~ 26.5  | 0.02     | 0.48     | 3000     | 2.78       | 5.12                      | 29.5      |
| MFB6015D2-H  | 24       | 18 ~ 26.5  | 0.03     | 0.7      | 3500     | 3.16       | 7.13                      | 33.6      |
| MFB6015D2-HH | 24       | 18 ~ 26.5  | 0.04     | 1        | 4000     | 3.67       | 9.72                      | 36.9      |
| MFB6015D2-VH | 24       | 18 ~ 26.5  | 0.05     | 1.2      | 4500     | 4.13       | 12.7                      | 40.5      |
| MFB6015D2-HV | 24       | 18 ~ 26.5  | 0.07     | 1.6      | 5000     | 4.54       | 16.62                     | 43.5      |

■ 規格如有變更，恕不另行通知。 Specifications subject to change without notice. 產品規格以正式承認書為準



外觀尺寸圖 DIMENSIONS (mm)



風量 - 靜壓曲線 P-Q CURVE



# MFB6025

DC 鼓風機

|      |                                                 |
|------|-------------------------------------------------|
| 尺寸   | 60 x 60 x 25 mm                                 |
| 馬達   | 無刷直流                                            |
| 電壓   | 5V / 12V / 24V / 48V DC                         |
| 框架   | 塑膠 PBT UL94V-0                                  |
| 軸承類型 | 滾珠軸承 / 含油軸承                                     |
| 工作溫度 | 滾珠軸承: -10 ~ 70°C / 含油軸承: 0 ~ 60°C               |
| 預期壽命 | 滾珠軸承: 50,000 小時 (25°C) / 含油軸承: 30,000 小時 (25°C) |

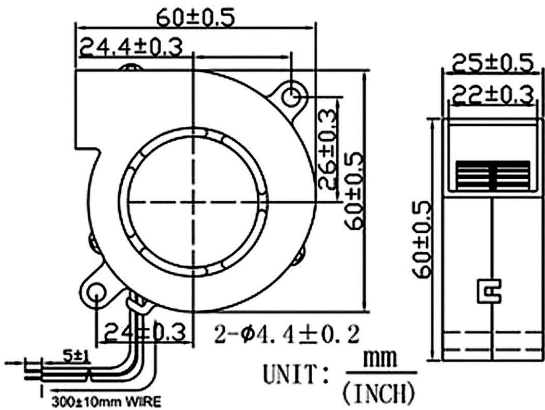
60 x 60 x 25 mm

風量 6.71~7.88 CFM    轉速 3200~3700 RPM    噪音 34~39 dB(A)

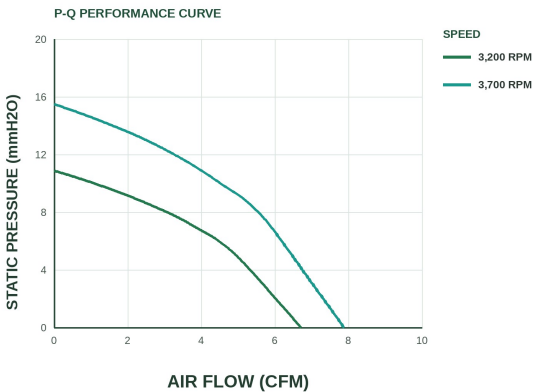
訊號介面 **FG • PWM • RD • LD •** | 已核對

| 型號            | 額定電壓 (V) | 工作電壓範圍 (V) | 額定電流 (A) | 輸入功率 (W) | 轉速 (RPM) | 最大風量 (CFM) | 最大靜壓 (mmH <sub>2</sub> O) | 噪音 (dB-A) |
|---------------|----------|------------|----------|----------|----------|------------|---------------------------|-----------|
| MFB6025D05-H  | 5        | 3.5 ~ 5.5  | 0.24     | 1.2      | 3200     | 6.71       | 10.88                     | 34        |
| MFB6025D05-HH | 5        | 3.5 ~ 5.5  | 0.28     | 1.4      | 3700     | 7.88       | 15.49                     | 39        |
| MFB6025D1-M   | 12       | 7 ~ 13.8   | 0.1      | 1.2      | 3200     | 6.71       | 10.88                     | 34        |
| MFB6025D1-H   | 12       | 7 ~ 13.8   | 0.12     | 1.44     | 3700     | 7.88       | 15.49                     | 39        |
| MFB6025D2-M   | 24       | 18 ~ 26.5  | 0.05     | 1.2      | 3200     | 6.71       | 10.88                     | 34        |
| MFB6025D2-H   | 24       | 18 ~ 26.5  | 0.06     | 1.5      | 3700     | 7.88       | 15.49                     | 39        |

■ 規格如有變更，恕不另行通知。 Specifications subject to change without notice. 產品規格以正式承認書為準



外觀尺寸圖 DIMENSIONS (mm)



風量 - 靜壓曲線 P-Q CURVE



# MFB6028

DC 鼓風機

|      |                                                 |
|------|-------------------------------------------------|
| 尺寸   | 60 x 60 x 28 mm                                 |
| 馬達   | 無刷直流                                            |
| 電壓   | 5V / 12V / 24V / 48V DC                         |
| 框架   | 塑膠 PBT UL94V-0                                  |
| 軸承類型 | 滾珠軸承 / 含油軸承                                     |
| 工作溫度 | 滾珠軸承: -10 ~ 70°C / 含油軸承: 0 ~ 60°C               |
| 預期壽命 | 滾珠軸承: 50,000 小時 (25°C) / 含油軸承: 30,000 小時 (25°C) |

60 x 60 x 28 mm

風量 3.79~6.99 CFM 轉速 3000~5500 RPM 噪音 29.4~44.3 dB(A)

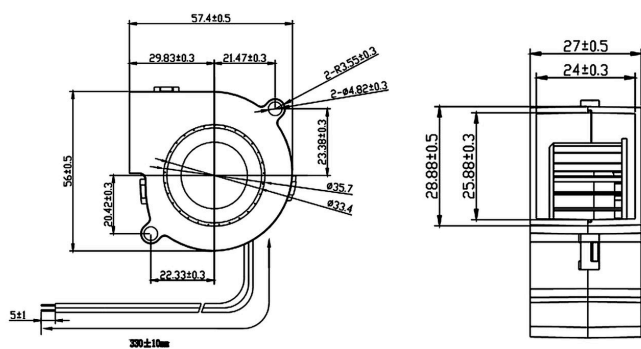
訊號介面 FG • PWM • RD • LD • | 已核對

| 型號            | 額定電壓 (V) | 工作電壓範圍 (V) | 額定電流 (A) | 輸入功率 (W) | 轉速 (RPM) | 最大風量 (CFM) | 最大靜壓 (mmH <sub>2</sub> O) | 噪音 (dB-A) |
|---------------|----------|------------|----------|----------|----------|------------|---------------------------|-----------|
| 5V 系列         |          |            |          |          |          |            |                           |           |
| MFB6028D05-L  | 5        | 3.5 ~ 5.5  | 0.14     | 0.72     | 3000     | 3.79       | 3.91                      | 29.4      |
| MFB6028D05-M  | 5        | 3.5 ~ 5.5  | 0.19     | 0.96     | 3500     | 4.25       | 5.54                      | 32.6      |
| MFB6028D05-H  | 5        | 3.5 ~ 5.5  | 0.24     | 1.2      | 4000     | 4.94       | 7.79                      | 36.6      |
| MFB6028D05-HH | 5        | 3.5 ~ 5.5  | 0.34     | 1.66     | 4500     | 5.52       | 10.29                     | 38.8      |
| MFB6028D05-VH | 5        | 3.5 ~ 5.5  | 0.43     | 2.16     | 5000     | 6.32       | 13.75                     | 41.3      |
| MFB6028D05-HV | 5        | 3.5 ~ 5.5  | 0.48     | 2.4      | 5500     | 6.99       | 17.67                     | 44.3      |
| 12V 系列        |          |            |          |          |          |            |                           |           |
| MFB6028D1-L   | 12       | 7 ~ 13.8   | 0.05     | 0.72     | 3000     | 3.79       | 3.91                      | 29.4      |
| MFB6028D1-M   | 12       | 7 ~ 13.8   | 0.08     | 0.96     | 3500     | 4.25       | 5.54                      | 32.6      |
| MFB6028D1-H   | 12       | 7 ~ 13.8   | 0.1      | 1.2      | 4000     | 4.94       | 7.79                      | 36.6      |
| MFB6028D1-HH  | 12       | 7 ~ 13.8   | 0.14     | 1.68     | 4500     | 5.52       | 10.29                     | 38.8      |
| MFB6028D1-VH  | 12       | 7 ~ 13.8   | 0.18     | 2.18     | 5000     | 6.32       | 13.75                     | 41.3      |
| MFB6028D1-HV  | 12       | 7 ~ 13.8   | 0.2      | 2.4      | 5500     | 6.99       | 17.67                     | 44.3      |
| 24V 系列        |          |            |          |          |          |            |                           |           |
| MFB6028D2-L   | 24       | 18 ~ 26.5  | 0.03     | 0.72     | 3000     | 3.79       | 3.91                      | 29.4      |
| MFB6028D2-M   | 24       | 18 ~ 26.5  | 0.04     | 0.96     | 3500     | 4.25       | 5.54                      | 32.6      |
| MFB6028D2-H   | 24       | 18 ~ 26.5  | 0.05     | 1.2      | 4000     | 4.94       | 7.79                      | 36.6      |
| MFB6028D2-HH  | 24       | 18 ~ 26.5  | 0.07     | 1.68     | 4500     | 5.52       | 10.29                     | 38.8      |
| MFB6028D2-VH  | 24       | 18 ~ 26.5  | 0.09     | 2.16     | 5000     | 6.32       | 13.75                     | 41.3      |
| MFB6028D2-HV  | 24       | 18 ~ 26.5  | 0.1      | 2.4      | 5500     | 6.99       | 17.67                     | 44.3      |

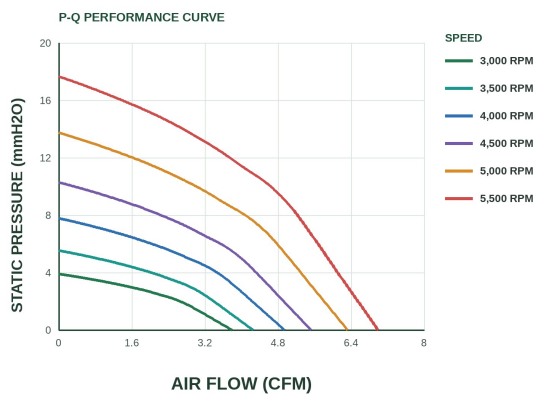
■ 規格如有變更，恕不另行通知。 Specifications subject to change without notice. 產品規格以正式承認書為準

■ 本系列外框與 P-Q 圖續下頁。

**MFB6028**



外觀尺寸圖 DIMENSIONS (mm)



風量 - 靜壓曲線 P-Q CURVE



# MFB7015

DC 鼓風機

|      |                                                 |
|------|-------------------------------------------------|
| 尺寸   | 70 x 70 x 15 mm                                 |
| 馬達   | 無刷直流                                            |
| 電壓   | 5V / 12V / 24V / 48V DC                         |
| 框架   | 塑膠 PBT UL94V-0                                  |
| 軸承類型 | 滾珠軸承 / 含油軸承                                     |
| 工作溫度 | 滾珠軸承: -10 ~ 70°C / 含油軸承: 0 ~ 60°C               |
| 預期壽命 | 滾珠軸承: 50,000 小時 (25°C) / 含油軸承: 30,000 小時 (25°C) |

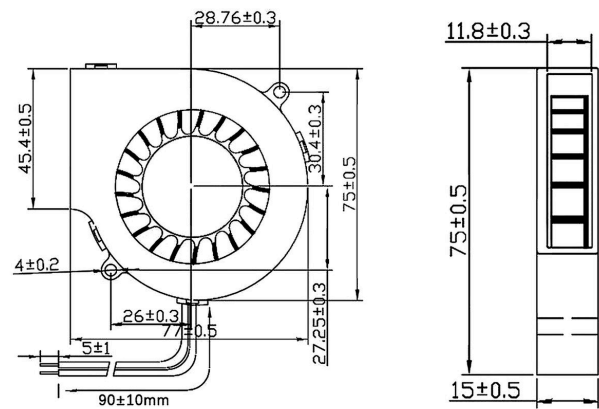
70 x 70 x 15 mm

風量 4.2~7.21 CFM    轉速 2000~3500 RPM    噪音 30.2~44.4 dB(A)

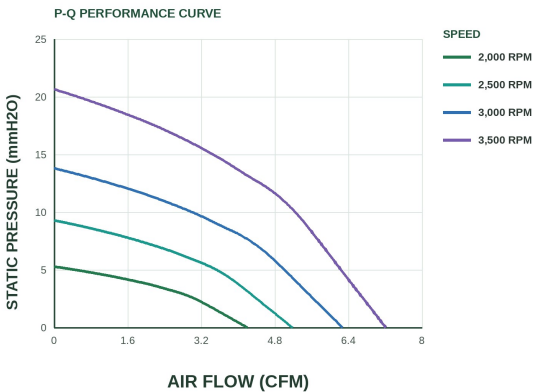
訊號介面 **FG • PWM • RD • LD •** | 已核對

| 型號           | 額定電壓 (V) | 工作電壓範圍 (V) | 額定電流 (A) | 輸入功率 (W) | 轉速 (RPM) | 最大風量 (CFM) | 最大靜壓 (mmH2O) | 噪音 (dB-A) |
|--------------|----------|------------|----------|----------|----------|------------|--------------|-----------|
| MFB7015D1-L  | 12       | 7 ~ 13.8   | 0.1      | 1.2      | 2000     | 4.2        | 5.29         | 30.2      |
| MFB7015D1-M  | 12       | 7 ~ 13.8   | 0.14     | 1.62     | 2500     | 5.18       | 9.3          | 35.7      |
| MFB7015D1-H  | 12       | 7 ~ 13.8   | 0.16     | 1.92     | 3000     | 6.27       | 13.81        | 39.6      |
| MFB7015D1-HH | 12       | 7 ~ 13.8   | 0.18     | 2.2      | 3500     | 7.21       | 20.66        | 44.4      |
| MFB7015D2-L  | 24       | 18 ~ 26.5  | 0.05     | 1.2      | 2000     | 4.2        | 5.29         | 30.2      |
| MFB7015D2-M  | 24       | 18 ~ 26.5  | 0.07     | 1.62     | 2500     | 5.18       | 9.3          | 35.7      |
| MFB7015D2-H  | 24       | 18 ~ 26.5  | 0.08     | 2        | 3000     | 6.27       | 13.81        | 39.6      |
| MFB7015D2-HH | 24       | 18 ~ 26.5  | 0.1      | 2.4      | 3500     | 7.21       | 20.66        | 44.4      |

■ 規格如有變更，恕不另行通知。 Specifications subject to change without notice. 產品規格以正式承認書為準



外觀尺寸圖 DIMENSIONS (mm)



風量 - 靜壓曲線 P-Q CURVE



# MFB7525

DC 鼓風機

|      |                                                 |
|------|-------------------------------------------------|
| 尺寸   | 75 x 75 x 25 mm                                 |
| 馬達   | 無刷直流                                            |
| 電壓   | 5V / 12V / 24V / 48V DC                         |
| 框架   | 塑膠 PBT UL94V-0                                  |
| 軸承類型 | 滾珠軸承 / 含油軸承                                     |
| 工作溫度 | 滾珠軸承: -10 ~ 70°C / 含油軸承: 0 ~ 60°C               |
| 預期壽命 | 滾珠軸承: 50,000 小時 (25°C) / 含油軸承: 30,000 小時 (25°C) |

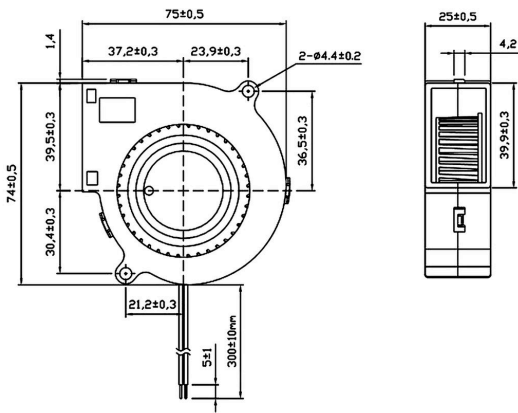
75 x 75 x 25 mm

風量 5.77~13.9 CFM    轉速 2000~4500 RPM    噪音 31.7~51.7 dB(A)

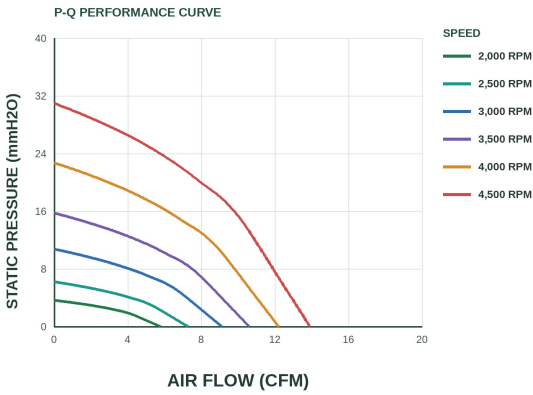
訊號介面 **FG • PWM • RD • LD •** | 已核對

| 型號           | 額定電壓 (V) | 工作電壓範圍 (V) | 額定電流 (A) | 輸入功率 (W) | 轉速 (RPM) | 最大風量 (CFM) | 最大靜壓 (mmH <sub>2</sub> O) | 噪音 (dB-A) |
|--------------|----------|------------|----------|----------|----------|------------|---------------------------|-----------|
| MFB7525D1-L  | 12       | 7 ~ 13.8   | 0.04     | 0.48     | 2000     | 5.77       | 3.65                      | 31.7      |
| MFB7525D1-M  | 12       | 7 ~ 13.8   | 0.1      | 1.2      | 2500     | 7.27       | 6.22                      | 35.4      |
| MFB7525D1-H  | 12       | 7 ~ 13.8   | 0.17     | 2.04     | 3000     | 9.11       | 10.75                     | 40.5      |
| MFB7525D1-HH | 12       | 7 ~ 13.8   | 0.26     | 3.12     | 3500     | 10.6       | 15.75                     | 44.3      |
| MFB7525D1-VH | 12       | 7 ~ 13.8   | 0.43     | 5.16     | 4000     | 12.2       | 22.71                     | 47.7      |
| MFB7525D1-HV | 12       | 7 ~ 13.8   | 0.64     | 7.68     | 4500     | 13.9       | 30.97                     | 51.7      |
| MFB7525D2-L  | 24       | 18 ~ 26.5  | 0.02     | 0.48     | 2000     | 5.77       | 3.65                      | 31.7      |
| MFB7525D2-M  | 24       | 18 ~ 26.5  | 0.05     | 1.2      | 2500     | 7.27       | 6.22                      | 35.4      |
| MFB7525D2-H  | 24       | 18 ~ 26.5  | 0.09     | 2.16     | 3000     | 9.11       | 10.75                     | 40.5      |
| MFB7525D2-HH | 24       | 18 ~ 26.5  | 0.13     | 3.12     | 3500     | 10.6       | 15.75                     | 44.3      |
| MFB7525D2-VH | 24       | 18 ~ 26.5  | 0.22     | 5.28     | 4000     | 12.2       | 22.71                     | 47.7      |
| MFB7525D2-HV | 24       | 18 ~ 26.5  | 0.32     | 7.68     | 4500     | 13.9       | 30.97                     | 51.7      |

■ 規格如有變更，恕不另行通知。 Specifications subject to change without notice. 產品規格以正式承認書為準



外觀尺寸圖 DIMENSIONS (mm)



風量 - 靜壓曲線 P-Q CURVE



# MFB7530

DC 鼓風機

|      |                                                 |
|------|-------------------------------------------------|
| 尺寸   | 75 x 75 x 30 mm                                 |
| 電壓   | 12V / 24V / 48V DC                              |
| 馬達   | 無刷直流                                            |
| 框架   | 塑膠 PBT UL94V-0                                  |
| 扇葉   | 塑膠 PBT UL94V-0                                  |
| 軸承類型 | 滾珠軸承 / 含油軸承                                     |
| 工作溫度 | 滾珠軸承: -10 ~ 70°C / 含油軸承: 0 ~ 60°C               |
| 預期壽命 | 滾珠軸承: 50,000 小時 (25°C) / 含油軸承: 30,000 小時 (25°C) |

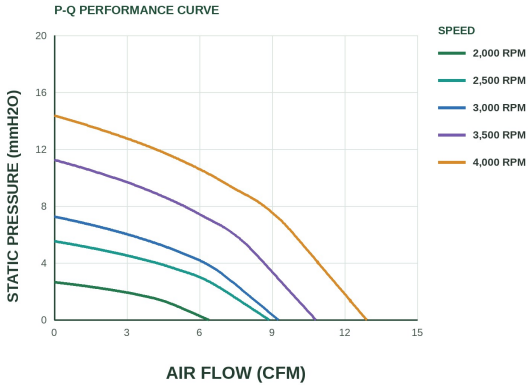
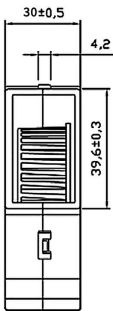
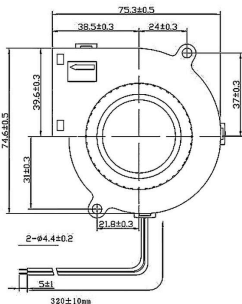
75 x 75 x 30 mm

風量 6.37~12.9 CFM    轉速 2000~4000 RPM    噪音 33.2~46.8 dB(A)

訊號介面 **FG • PWM • RD • LD •** | 已核對

| 型號           | 電壓 (V) | 電流 (A) | 功率 (W) | 轉速 (RPM) | 風量 (CFM) | 靜壓 (mmH <sub>2</sub> O) | 噪音 (dB-A) |
|--------------|--------|--------|--------|----------|----------|-------------------------|-----------|
| MFB7530D1-L  | 12     | 0.16   | 1.92   | 2000     | 6.37     | 2.65                    | 33.2      |
| MFB7530D1-M  | 12     | 0.26   | 3.12   | 2500     | 8.87     | 5.53                    | 37.5      |
| MFB7530D1-H  | 12     | 0.34   | 4.08   | 3000     | 9.25     | 7.26                    | 42.7      |
| MFB7530D1-HH | 12     | 0.46   | 5.52   | 3500     | 10.8     | 11.25                   | 45.6      |
| MFB7530D1-VH | 12     | 0.6    | 7.2    | 4000     | 12.9     | 14.37                   | 46.8      |
| MFB7530D2-L  | 24     | 0.08   | 1.92   | 2000     | 6.37     | 2.65                    | 33.2      |
| MFB7530D2-M  | 24     | 0.13   | 3.12   | 2500     | 8.87     | 5.53                    | 37.5      |
| MFB7530D2-H  | 24     | 0.17   | 4.08   | 3000     | 9.25     | 7.26                    | 42.7      |
| MFB7530D2-HH | 24     | 0.23   | 5.52   | 3500     | 10.8     | 11.25                   | 45.6      |
| MFB7530D2-VH | 24     | 0.3    | 7.2    | 4000     | 12.9     | 14.37                   | 46.8      |
| MFB7530D4-L  | 48     | 0.04   | 1.92   | 2000     | 6.37     | 2.65                    | 33.2      |
| MFB7530D4-M  | 48     | 0.07   | 3.12   | 2500     | 8.87     | 5.53                    | 37.5      |
| MFB7530D4-H  | 48     | 0.09   | 4.08   | 3000     | 9.25     | 7.26                    | 42.7      |
| MFB7530D4-HH | 48     | 0.12   | 5.52   | 3500     | 10.8     | 11.25                   | 45.6      |
| MFB7530D4-VH | 48     | 0.15   | 7.2    | 4000     | 12.9     | 14.37                   | 46.8      |

■ 規格如有變更，恕不另行通知。 Specifications subject to change without notice. 產品規格以正式承認書為準



外觀尺寸圖 DIMENSIONS (mm)

風量 - 靜壓曲線 P-Q CURVE

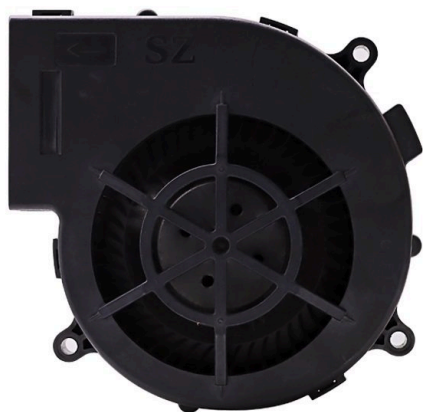
# 04

## 標準

STANDARD

框體尺寸 92 - 120mm

本節共 6 個系列



# MFB9720

DC 鼓風機

|      |                                                 |
|------|-------------------------------------------------|
| 尺寸   | 97 x 97 x 20 mm                                 |
| 馬達   | 無刷直流                                            |
| 電壓   | 5V / 12V / 24V / 48V DC                         |
| 框架   | 塑膠 PBT UL94V-0                                  |
| 軸承類型 | 滾珠軸承 / 含油軸承                                     |
| 工作溫度 | 滾珠軸承: -10 ~ 70°C / 含油軸承: 0 ~ 60°C               |
| 預期壽命 | 滾珠軸承: 50,000 小時 (25°C) / 含油軸承: 30,000 小時 (25°C) |

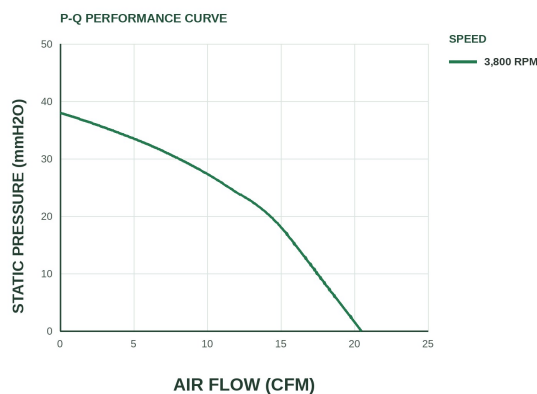
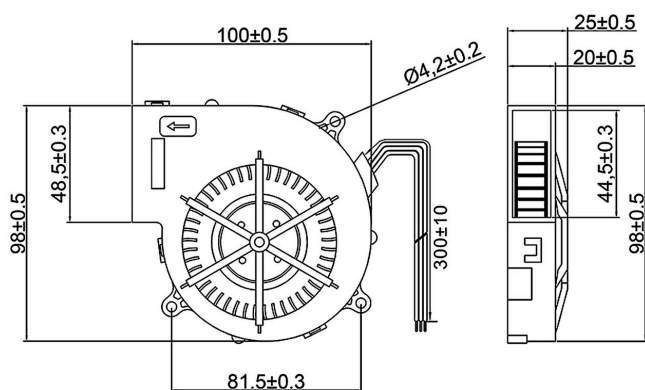
97 x 97 x 20 mm

風量 20.47 CFM 轉速 3800 RPM 噪音 50.8 dB(A)

訊號介面 **FG • PWM • RD • LD •** | 已核對

| 型號          | 額定電壓 (V) | 工作電壓範圍 (V) | 額定電流 (A) | 輸入功率 (W) | 轉速 (RPM) | 最大風量 (CFM) | 最大靜壓 (mmH <sub>2</sub> O) | 噪音 (dB-A) |
|-------------|----------|------------|----------|----------|----------|------------|---------------------------|-----------|
| MFB9720D1-L | 12       | 7 ~ 13.8   | 0.4      | 4.8      | 3800     | 20.47      | 38.02                     | 50.8      |
| MFB9720D2-L | 24       | 18 ~ 26.5  | 0.2      | 4.8      | 3800     | 20.47      | 38.02                     | 50.8      |

■ 規格如有變更，恕不另行通知。 Specifications subject to change without notice. 產品規格以正式承認書為準



外觀尺寸圖 DIMENSIONS (mm)

風量 - 靜壓曲線 P-Q CURVE



# MFB9733

DC 鼓風機

|      |                                                 |
|------|-------------------------------------------------|
| 尺寸   | 97 x 97 x 33 mm                                 |
| 電壓   | 12V / 24V / 48V DC                              |
| 馬達   | 無刷直流                                            |
| 框架   | 塑膠 PBT UL94V-0                                  |
| 扇葉   | 塑膠 PBT UL94V-0                                  |
| 軸承類型 | 滾珠軸承 / 含油軸承                                     |
| 工作溫度 | 滾珠軸承: -10 ~ 70°C / 含油軸承: 0 ~ 60°C               |
| 預期壽命 | 滾珠軸承: 50,000 小時 (25°C) / 含油軸承: 30,000 小時 (25°C) |

97 x 97 x 33 mm

風量 12.8~56.8 CFM 轉速 3000~6850 RPM 噪音 44.8~66 dB(A)

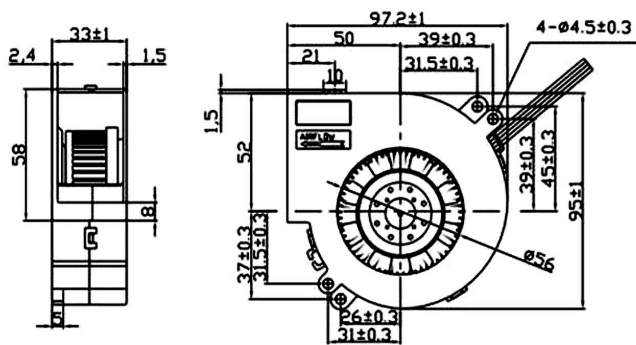
訊號介面 **FG • PWM • RD • LD •** | 已核對

| 型號           | 電壓 (V) | 電流 (A) | 功率 (W) | 轉速 (RPM) | 風量 (CFM) | 靜壓 (mmH <sub>2</sub> O) | 噪音 (dB-A) |
|--------------|--------|--------|--------|----------|----------|-------------------------|-----------|
| MFB9733D1-L  | 12     | 0.25   | 3      | 3000     | 12.8     | 8.99                    | 44.8      |
| MFB9733D1-M  | 12     | 0.44   | 5.28   | 3500     | 15.4     | 12.4                    | 47.2      |
| MFB9733D1-H  | 12     | 0.53   | 6.4    | 4000     | 20       | 16.17                   | 50.9      |
| MFB9733D1-HH | 12     | 0.63   | 7.56   | 4500     | 22.5     | 21.43                   | 52.5      |
| MFB9733D1-VH | 12     | 0.8    | 9.6    | 5000     | 25.2     | 26.25                   | 55.3      |
| MFB9733D1-HV | 12     | 1.1    | 13.2   | 5500     | 28.3     | 33.15                   | 57.1      |
| MFB9733D2-L  | 24     | 0.13   | 3      | 3000     | 12.8     | 8.99                    | 44.8      |
| MFB9733D2-M  | 24     | 0.22   | 6      | 3500     | 15.4     | 12.4                    | 47.2      |
| MFB9733D2-H  | 24     | 0.27   | 6.4    | 4000     | 20       | 16.17                   | 50.9      |
| MFB9733D2-HH | 24     | 0.32   | 7.56   | 4500     | 22.5     | 21.43                   | 52.5      |
| MFB9733D2-VH | 24     | 0.4    | 9.6    | 5000     | 25.2     | 26.25                   | 55.3      |
| MFB9733D2-HV | 24     | 0.55   | 13.2   | 5500     | 28.3     | 33.15                   | 57.1      |
| MFB9733D4-L  | 48     | 0.09   | 4.32   | 3000     | 12.8     | 8.99                    | 44.8      |
| MFB9733D4-M  | 48     | 0.13   | 6      | 3500     | 15.4     | 12.4                    | 47.2      |
| MFB9733D4-H  | 48     | 0.17   | 8.16   | 4000     | 20       | 16.17                   | 50.9      |
| MFB9733D4-HH | 48     | 0.21   | 10     | 4500     | 22.5     | 21.43                   | 52.5      |
| MFB9733D4-VH | 48     | 0.25   | 12     | 5000     | 25.2     | 26.25                   | 55.3      |

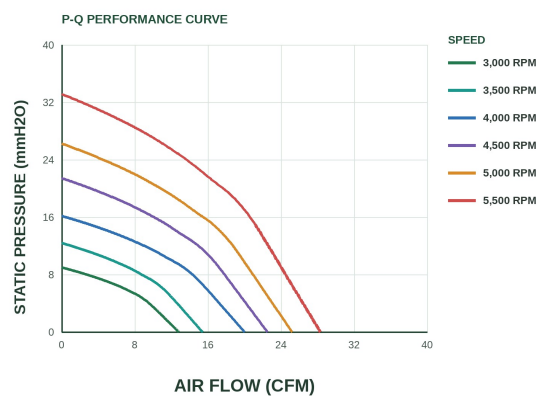
■ 規格如有變更，恕不另行通知。 Specifications subject to change without notice. 產品規格以正式承認書為準

■ 本系列外框與 P-Q 圖續下頁。

MFB9733 外框與 P-Q 圖



外觀尺寸圖 DIMENSIONS (mm)



風量 - 靜壓曲線 P-Q CURVE



# MFB9733B

DC 鼓風機

|      |                                                 |
|------|-------------------------------------------------|
| 尺寸   | 97 x 97 x 33 mm                                 |
| 馬達   | 無刷直流                                            |
| 電壓   | 5V / 12V / 24V / 48V DC                         |
| 框架   | 塑膠 PBT UL94V-0                                  |
| 軸承類型 | 滾珠軸承 / 含油軸承                                     |
| 工作溫度 | 滾珠軸承: -10 ~ 70°C / 含油軸承: 0 ~ 60°C               |
| 預期壽命 | 滾珠軸承: 50,000 小時 (25°C) / 含油軸承: 30,000 小時 (25°C) |

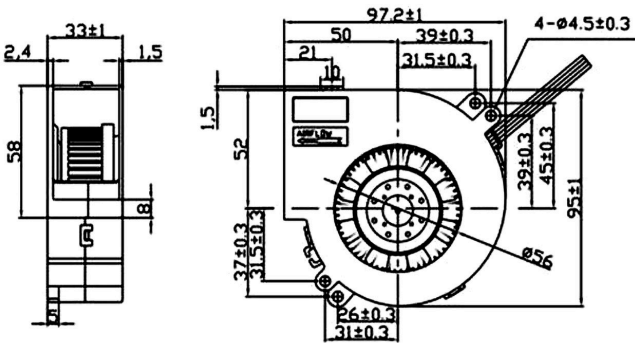
97 x 97 x 33 mm

風量 36.7~56.8 CFM    轉速 4500~6850 RPM    噪音 56~66 dB(A)

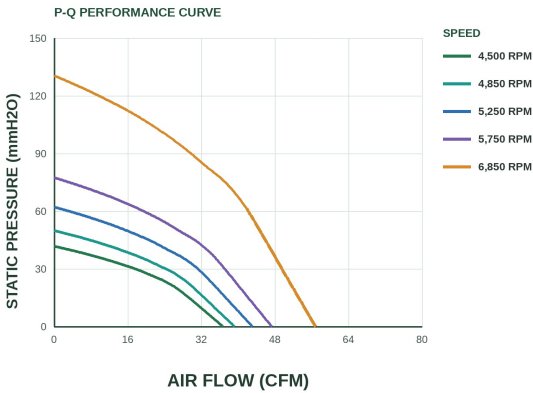
訊號介面 **FG • PWM • RD • LD •** | 已核對

| 型號            | 額定電壓 (V) | 工作電壓範圍 (V) | 額定電流 (A) | 輸入功率 (W) | 轉速 (RPM) | 最大風量 (CFM) | 最大靜壓 (mmH <sub>2</sub> O) | 噪音 (dB-A) |
|---------------|----------|------------|----------|----------|----------|------------|---------------------------|-----------|
| MFB9733BD1-L  | 12       | 7 ~ 13.8   | 0.9      | 10.8     | 4500     | 36.7       | 41.79                     | 56        |
| MFB9733BD1-M  | 12       | 7 ~ 13.8   | 1.1      | 13.2     | 4850     | 39.2       | 49.95                     | 57        |
| MFB9733BD1-H  | 12       | 7 ~ 13.8   | 1.4      | 16.8     | 5250     | 43.1       | 62.18                     | 59        |
| MFB9733BD1-HH | 12       | 7 ~ 13.8   | 1.8      | 21.6     | 5750     | 47.3       | 77.47                     | 61        |
| MFB9733BD1-VH | 12       | 7 ~ 13.8   | 2.9      | 34.8     | 6850     | 56.8       | 130.49                    | 66        |
| MFB9733BD2-L  | 24       | 18 ~ 26.5  | 0.45     | 10.8     | 4500     | 36.7       | 41.79                     | 56        |
| MFB9733BD2-M  | 24       | 18 ~ 26.5  | 0.55     | 13.2     | 4850     | 39.2       | 49.95                     | 57        |
| MFB9733BD2-H  | 24       | 18 ~ 26.5  | 0.7      | 16.8     | 5250     | 43.1       | 62.18                     | 59        |
| MFB9733BD2-HH | 24       | 18 ~ 26.5  | 0.83     | 19.9     | 5750     | 47.3       | 77.47                     | 61        |
| MFB9733BD2-VH | 24       | 18 ~ 26.5  | 1.62     | 38.8     | 6850     | 56.8       | 130.49                    | 66        |

■ 規格如有變更，恕不另行通知。 Specifications subject to change without notice. 產品規格以正式承認書為準



外觀尺寸圖 DIMENSIONS (mm)



風量 - 靜壓曲線 P-Q CURVE



# MFB9733D

DC 鼓風機

|      |                                                 |
|------|-------------------------------------------------|
| 尺寸   | 97 x 97 x 33 mm                                 |
| 電壓   | 12V / 24V / 48V DC                              |
| 馬達   | 無刷直流                                            |
| 框架   | 塑膠 PBT UL94V-0                                  |
| 扇葉   | 塑膠 PBT UL94V-0                                  |
| 軸承類型 | 滾珠軸承 / 含油軸承                                     |
| 工作溫度 | 滾珠軸承: -10 ~ 70°C / 含油軸承: 0 ~ 60°C               |
| 預期壽命 | 滾珠軸承: 50,000 小時 (25°C) / 含油軸承: 30,000 小時 (25°C) |

97 x 97 x 33 mm

風量 12.8~25.2 CFM 轉速 3000~5000 RPM 噪音 44.8~55.3 dB(A)

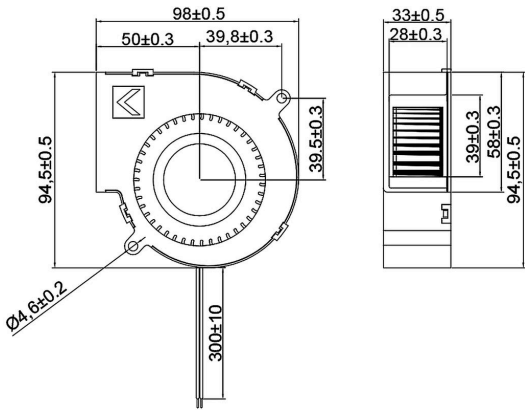
訊號介面 原廠系列資料未標示；請依承認書確認 | 未標示

| 型號           | 電壓 (V) | 電流 (A) | 功率 (W) | 轉速 (RPM) | 風量 (CFM) | 靜壓 (mmH <sub>2</sub> O) | 噪音 (dB-A) |
|--------------|--------|--------|--------|----------|----------|-------------------------|-----------|
| MFB9733D1-L  | 12     | 0.25   | 3      | 3000     | 12.8     | 8.99                    | 44.8      |
| MFB9733D1-M  | 12     | 0.44   | 5.28   | 3500     | 15.4     | 12.4                    | 47.2      |
| MFB9733D1-H  | 12     | 0.53   | 6.4    | 4000     | 20       | 16.17                   | 50.9      |
| MFB9733D1-HH | 12     | 0.63   | 7.56   | 4500     | 22.5     | 21.43                   | 52.5      |
| MFB9733D1-VH | 12     | 0.8    | 9.6    | 5000     | 25.2     | 26.25                   | 55.3      |
| MFB9733D1-HV | 12     | 1.1    | 13.2   | 5500     | 28.3     | 33.15                   | 57.1      |
| MFB9733D2-L  | 24     | 0.13   | 3      | 3000     | 12.8     | 8.99                    | 44.8      |
| MFB9733D2-M  | 24     | 0.22   | 6      | 3500     | 15.4     | 12.4                    | 47.2      |
| MFB9733D2-H  | 24     | 0.27   | 6.4    | 4000     | 20       | 16.17                   | 50.9      |
| MFB9733D2-HH | 24     | 0.32   | 7.56   | 4500     | 22.5     | 21.43                   | 52.5      |
| MFB9733D2-VH | 24     | 0.4    | 9.6    | 5000     | 25.2     | 26.25                   | 55.3      |
| MFB9733D2-HV | 24     | 0.55   | 13.2   | 5500     | 28.3     | 33.15                   | 57.1      |
| MFB9733D4-L  | 48     | 0.09   | 4.32   | 3000     | 12.8     | 8.99                    | 44.8      |
| MFB9733D4-M  | 48     | 0.13   | 6      | 3500     | 15.4     | 12.4                    | 47.2      |
| MFB9733D4-H  | 48     | 0.17   | 8.16   | 4000     | 20       | 16.17                   | 50.9      |
| MFB9733D4-HH | 48     | 0.21   | 10     | 4500     | 22.5     | 21.43                   | 52.5      |
| MFB9733D4-VH | 48     | 0.25   | 12     | 5000     | 25.2     | 26.25                   | 55.3      |

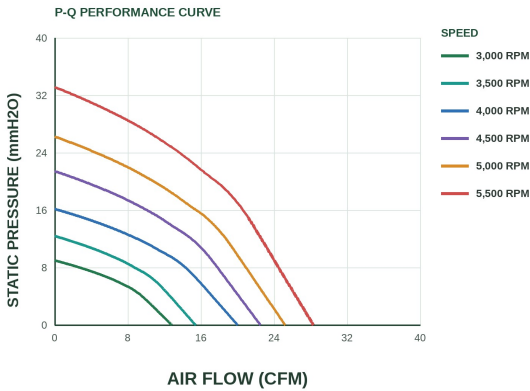
■ 規格如有變更，恕不另行通知。 Specifications subject to change without notice. 產品規格以正式承認書為準

■ 本系列外框與 P-Q 圖續下頁。

# MFB9733D 外框與 P-Q 圖



外觀尺寸圖 DIMENSIONS (mm)



風量 - 靜壓曲線 P-Q CURVE



# MFB12032

DC 鼓風機

|      |                                                 |
|------|-------------------------------------------------|
| 尺寸   | 120 x 120 x 32 mm                               |
| 馬達   | 無刷直流                                            |
| 電壓   | 5V / 12V / 24V / 48V DC                         |
| 框架   | 塑膠 PBT UL94V-0                                  |
| 軸承類型 | 滾珠軸承 / 含油軸承                                     |
| 工作溫度 | 滾珠軸承: -10 ~ 70°C / 含油軸承: 0 ~ 60°C               |
| 預期壽命 | 滾珠軸承: 50,000 小時 (25°C) / 含油軸承: 30,000 小時 (25°C) |

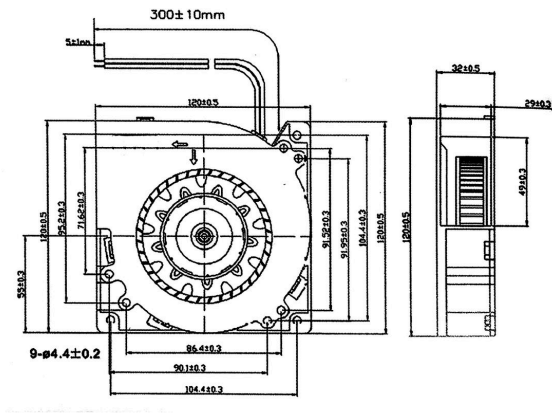
120 x 120 x 32 mm

風量 26.5~41.9 CFM    轉速 2500~4000 RPM    噪音 48.2~59.9 dB(A)

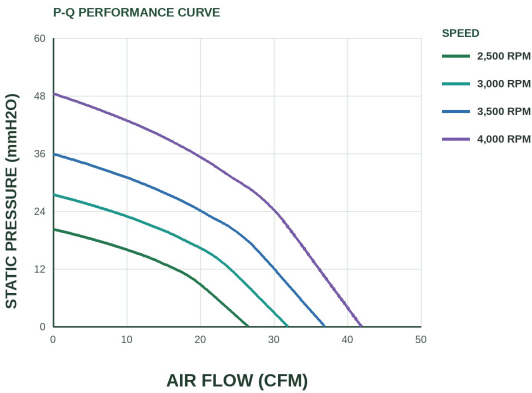
訊號介面   **FG • PWM • RD • LD •**   |   已核對

| 型號            | 額定電壓 (V) | 工作電壓範圍 (V) | 額定電流 (A) | 輸入功率 (W) | 轉速 (RPM) | 最大風量 (CFM) | 最大靜壓 (mmH <sub>2</sub> O) | 噪音 (dB-A) |
|---------------|----------|------------|----------|----------|----------|------------|---------------------------|-----------|
| MFB12032D1-L  | 12       | 7 ~ 13.8   | 0.5      | 6        | 2500     | 26.5       | 20.25                     | 48.2      |
| MFB12032D1-M  | 12       | 7 ~ 13.8   | 0.65     | 7.8      | 3000     | 31.9       | 27.47                     | 51.9      |
| MFB12032D1-H  | 12       | 7 ~ 13.8   | 1.7      | 20.1     | 3500     | 36.9       | 35.92                     | 55.6      |
| MFB12032D1-HH | 12       | 7 ~ 13.8   | 2.2      | 26.4     | 4000     | 41.9       | 48.47                     | 59.9      |
| MFB12032D2-L  | 24       | 18 ~ 26.5  | 0.25     | 6        | 2500     | 26.5       | 20.25                     | 48.2      |
| MFB12032D2-M  | 24       | 18 ~ 26.5  | 0.33     | 8        | 3000     | 31.9       | 27.47                     | 51.9      |
| MFB12032D2-H  | 24       | 18 ~ 26.5  | 0.55     | 13.2     | 3500     | 36.9       | 35.92                     | 55.6      |
| MFB12032D2-HH | 24       | 18 ~ 26.5  | 1.1      | 26.4     | 4000     | 41.9       | 48.47                     | 59.9      |
| MFB12032D4-L  | 48       | 36 ~ 54    | 0.13     | 6        | 2500     | 26.5       | 20.25                     | 48.2      |
| MFB12032D4-M  | 48       | 36 ~ 54    | 0.28     | 13.2     | 3000     | 31.9       | 27.47                     | 51.9      |
| MFB12032D4-H  | 48       | 36 ~ 54    | 0.42     | 20.1     | 3500     | 36.9       | 35.92                     | 55.6      |
| MFB12032D4-HH | 48       | 36 ~ 54    | 0.55     | 26.4     | 4000     | 41.9       | 48.47                     | 59.9      |

■ 規格如有變更，恕不另行通知。   Specifications subject to change without notice.   產品規格以正式承認書為準



外觀尺寸圖   DIMENSIONS (mm)



風量 - 靜壓曲線   P-Q CURVE



# MFB12032B

DC 鼓風機

|      |                                                 |
|------|-------------------------------------------------|
| 尺寸   | 120 x 120 x 32 mm                               |
| 馬達   | 無刷直流                                            |
| 電壓   | 5V / 12V / 24V / 48V DC                         |
| 框架   | 塑膠 PBT UL94V-0                                  |
| 軸承類型 | 滾珠軸承 / 含油軸承                                     |
| 工作溫度 | 滾珠軸承: -10 ~ 70°C / 含油軸承: 0 ~ 60°C               |
| 預期壽命 | 滾珠軸承: 50,000 小時 (25°C) / 含油軸承: 30,000 小時 (25°C) |

120 x 120 x 32 mm

風量 32.35~65.96 CFM    轉速 2500~5000 RPM    噪音 50.4~64.7 dB(A)

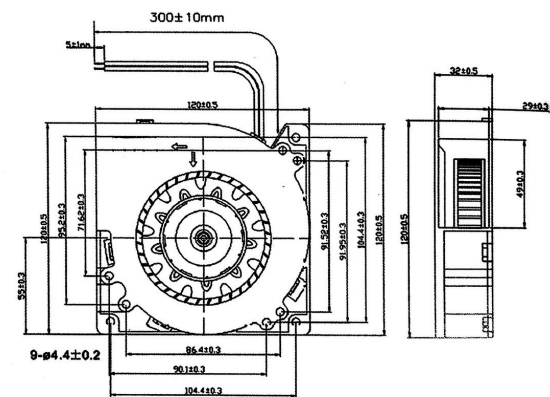
訊號介面 **FG • PWM • RD • LD •** | 已核對

| 型號             | 額定電壓 (V) | 工作電壓範圍 (V) | 額定電流 (A) | 輸入功率 (W) | 轉速 (RPM) | 最大風量 (CFM) | 最大靜壓 (mmH <sub>2</sub> O) | 噪音 (dB-A) |
|----------------|----------|------------|----------|----------|----------|------------|---------------------------|-----------|
| MFB12032BD1-L  | 12       | 7 ~ 13.8   | 0.8      | 6        | 2500     | 32.35      | 18.98                     | 50.4      |
| MFB12032BD1-M  | 12       | 7 ~ 13.8   | 1.4      | 7.8      | 3000     | 40.35      | 29.28                     | 52.3      |
| MFB12032BD1-H  | 12       | 7 ~ 13.8   | 1.8      | 20.1     | 3500     | 46.38      | 40.17                     | 58.3      |
| MFB12032BD1-HH | 12       | 7 ~ 13.8   | 2.4      | 26.4     | 4000     | 52.44      | 54.63                     | 59        |
| MFB12032BD1-VH | 12       | 7 ~ 13.8   | 3        | 36       | 4500     | 59.32      | 73.11                     | 62.2      |
| MFB12032BD1-HV | 12       | 7 ~ 13.8   | 3.6      | 43.2     | 5000     | 65.96      | 83.6                      | 64.7      |
| MFB12032BD2-L  | 24       | 18 ~ 26.5  | 0.4      | 9.6      | 2500     | 32.35      | 18.98                     | 50.4      |
| MFB12032BD2-M  | 24       | 18 ~ 26.5  | 0.7      | 16.8     | 3000     | 40.35      | 29.28                     | 52.3      |
| MFB12032BD2-H  | 24       | 18 ~ 26.5  | 0.9      | 21.6     | 3500     | 46.38      | 40.17                     | 58.3      |
| MFB12032BD2-HH | 24       | 18 ~ 26.5  | 1.2      | 28.8     | 4000     | 52.44      | 54.63                     | 59        |
| MFB12032BD2-VH | 24       | 18 ~ 26.5  | 1.5      | 36       | 4500     | 59.32      | 73.11                     | 62.2      |
| MFB12032BD2-HV | 24       | 18 ~ 26.5  | 1.8      | 43.2     | 5000     | 65.96      | 83.6                      | 64.7      |
| MFB12032BD4-L  | 48       | 36 ~ 54    | 0.2      | 9.6      | 2500     | 32.35      | 18.98                     | 50.4      |
| MFB12032BD4-M  | 48       | 36 ~ 54    | 0.35     | 16.8     | 3000     | 40.35      | 29.28                     | 52.3      |
| MFB12032BD4-H  | 48       | 36 ~ 54    | 0.45     | 21.6     | 3500     | 46.38      | 40.17                     | 58.3      |
| MFB12032BD4-HH | 48       | 36 ~ 54    | 0.6      | 28.8     | 4000     | 52.44      | 54.63                     | 59        |
| MFB12032BD4-VH | 48       | 36 ~ 54    | 0.75     | 36       | 4500     | 59.32      | 73.11                     | 62.2      |
| MFB12032BD4-HV | 48       | 36 ~ 54    | 0.9      | 43.2     | 5000     | 65.96      | 83.6                      | 64.7      |

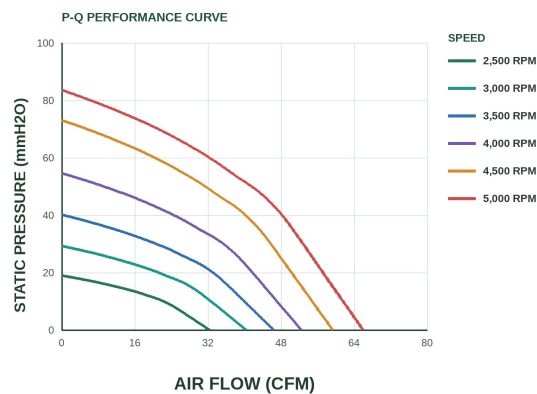
■ 規格如有變更，恕不另行通知。 Specifications subject to change without notice. 產品規格以正式承認書為準

■ 本系列外框與 P-Q 圖續下頁。

MFB12032B 外框與 P-Q 圖



外觀尺寸圖 DIMENSIONS (mm)



風量 - 靜壓曲線 P-Q CURVE

# 05

## 大型

L A R G E

框體尺寸 140mm 以上

本節共 1 個系列



# MFB14040

DC 鼓風機

|      |                                                 |
|------|-------------------------------------------------|
| 尺寸   | 140 x 140 x 40 mm                               |
| 馬達   | 無刷直流                                            |
| 電壓   | 5V / 12V / 24V / 48V DC                         |
| 框架   | 塑膠 PBT UL94V-0                                  |
| 軸承類型 | 滾珠軸承 / 含油軸承                                     |
| 工作溫度 | 滾珠軸承: -10 ~ 70°C / 含油軸承: 0 ~ 60°C               |
| 預期壽命 | 滾珠軸承: 50,000 小時 (25°C) / 含油軸承: 30,000 小時 (25°C) |

140 x 140 x 40 mm

風量 37.3~87.9 CFM 轉速 2000~4500 RPM 噪音 56~71.9 dB(A)

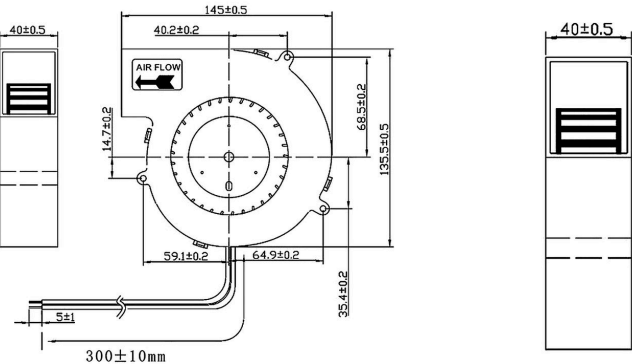
訊號介面 **FG • PWM • RD • LD •** | 已核對

| 型號            | 額定電壓 (V) | 工作電壓範圍 (V) | 額定電流 (A) | 輸入功率 (W) | 轉速 (RPM) | 最大風量 (CFM) | 最大靜壓 (mmH <sub>2</sub> O) | 噪音 (dB-A) |
|---------------|----------|------------|----------|----------|----------|------------|---------------------------|-----------|
| MFB14040D1-L  | 12       | 7 ~ 13.8   | 0.45     | 6        | 2000     | 37.3       | 8.2                       | 56        |
| MFB14040D1-M  | 12       | 7 ~ 13.8   | 1.4      | 16.8     | 2500     | 45.7       | 12.19                     | 64.2      |
| MFB14040D1-H  | 12       | 7 ~ 13.8   | 2.3      | 27.6     | 3000     | 54.7       | 17.74                     | 65.7      |
| MFB14040D1-HH | 12       | 7 ~ 13.8   | 3.2      | 38.4     | 3500     | 68         | 33.75                     | 68.9      |
| MFB14040D1-VH | 12       | 7 ~ 13.8   | 4.2      | 50.4     | 4000     | 76.4       | 45.48                     | 70        |
| MFB14040D1-HV | 12       | 7 ~ 13.8   | 4.6      | 61.2     | 4500     | 87.9       | 59.15                     | 71.9      |
| MFB14040D2-L  | 24       | 18 ~ 26.5  | 0.25     | 6        | 2000     | 37.3       | 8.2                       | 56        |
| MFB14040D2-M  | 24       | 18 ~ 26.5  | 0.7      | 16.8     | 2500     | 45.7       | 12.19                     | 64.2      |
| MFB14040D2-H  | 24       | 18 ~ 26.5  | 0.75     | 27.6     | 3000     | 54.7       | 17.74                     | 65.7      |
| MFB14040D2-HH | 24       | 18 ~ 26.5  | 1.2      | 38.4     | 3500     | 68         | 33.75                     | 68.9      |
| MFB14040D2-VH | 24       | 18 ~ 26.5  | 1.6      | 50.4     | 4000     | 76.4       | 45.48                     | 70        |
| MFB14040D2-HV | 24       | 18 ~ 26.5  | 2.7      | 61.2     | 4500     | 87.9       | 59.15                     | 71.9      |
| MFB14040D4-L  | 48       | 36 ~ 54    | 0.125    | 6        | 2000     | 37.3       | 8.2                       | 56        |
| MFB14040D4-M  | 48       | 36 ~ 54    | 0.35     | 16.8     | 2500     | 45.7       | 12.19                     | 64.2      |
| MFB14040D4-H  | 48       | 36 ~ 54    | 0.575    | 27.6     | 3000     | 54.7       | 17.74                     | 65.7      |
| MFB14040D4-HH | 48       | 36 ~ 54    | 0.8      | 38.4     | 3500     | 68         | 33.75                     | 68.9      |
| MFB14040D4-VH | 48       | 36 ~ 54    | 1.05     | 50.4     | 4000     | 76.4       | 45.48                     | 70        |
| MFB14040D4-HV | 48       | 36 ~ 54    | 1.275    | 61.2     | 4500     | 87.9       | 59.15                     | 71.9      |

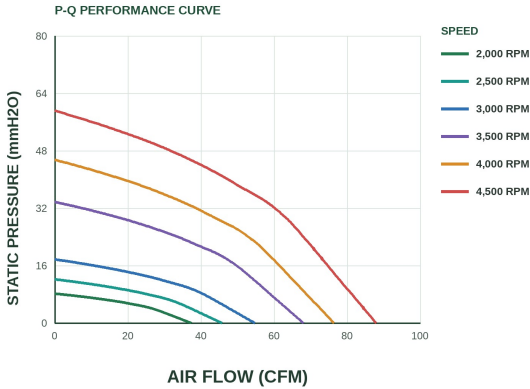
■ 規格如有變更，恕不另行通知。 Specifications subject to change without notice. 產品規格以正式承認書為準

■ 本系列外框與 P-Q 圖續下頁。

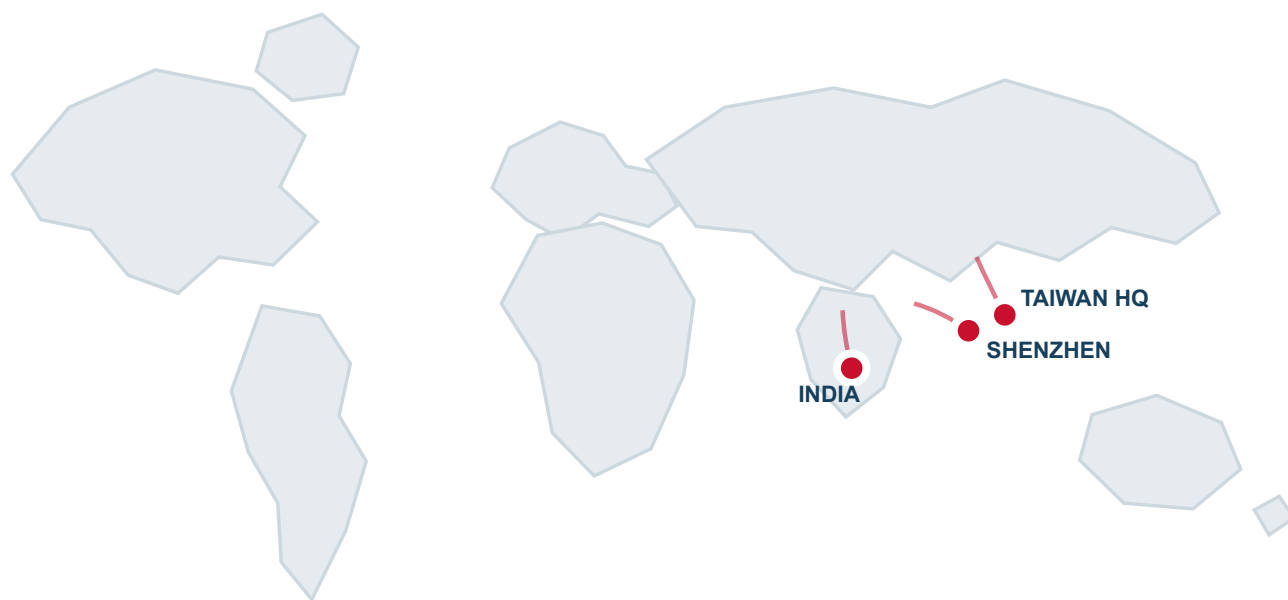
# MFB14040 外框與 P-Q 圖



外觀尺寸圖 DIMENSIONS (mm)



風量 - 靜壓曲線 P-Q CURVE



TAIWAN · CHINA · INDIA / SALES & MANUFACTURING NETWORK

#### TAIWAN HEADQUARTERS

##### 台灣總公司

鴻銘實業有限公司  
MAX FLOW ELECTRIC MACHINERY CO., LTD.

242 新北市新莊區化成路 349 巷 19 號  
No.19, Ln. 349, Huacheng Rd., Xinzhuang Dist., New  
Taipei City 242, Taiwan

TEL +886-2-8521-8198

FAX +886-2-8521-8201

EMAIL [sales@max-flow.com](mailto:sales@max-flow.com)

#### CHINA OFFICE

##### 中國深圳據點

SHENZHEN SPEED COOLING  
TECHNOLOGY CO., LTD.

3F, Building A3, Area A,  
Baoying Industrial Park,  
Longgang District, Shenzhen

TEL +86-755-2815139

#### INDIA OFFICE

##### 印度據點

MAX FLOW INDIA TECH  
PVT. LTD.

India  
Global sales and local project  
support

TEL +91-6263235126

