

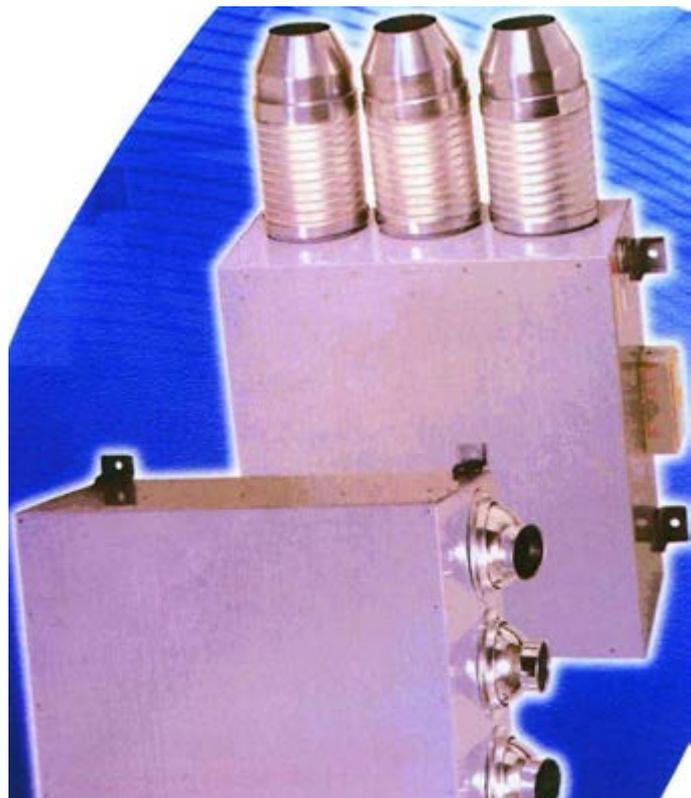


陽鼎實業股份有限公司

# 誘導式風機

## Induced Flow Jet Fan

版次：D



### 無通風管通風系統簡介

無通風管通風系統由內含之風機單元、小口徑的高速通風管、可動式吹送噴嘴所構成，並且配合送排氣風機產生連動作用，以此進行通風作業。這種新型的通風系統，小口徑的吹送噴嘴連接於風機組，空氣由此高速噴出，誘導周遭空氣形成氣流，將空氣加以移動及攪拌，可以達到均勻之空調、通風效果。此系統施工簡便，可以降低投入的初設成本及運轉成本。由於本系統不需要使用到大口徑的通風管，故稱為「無通風管通風系統」。

### 無通風管通風系統特色

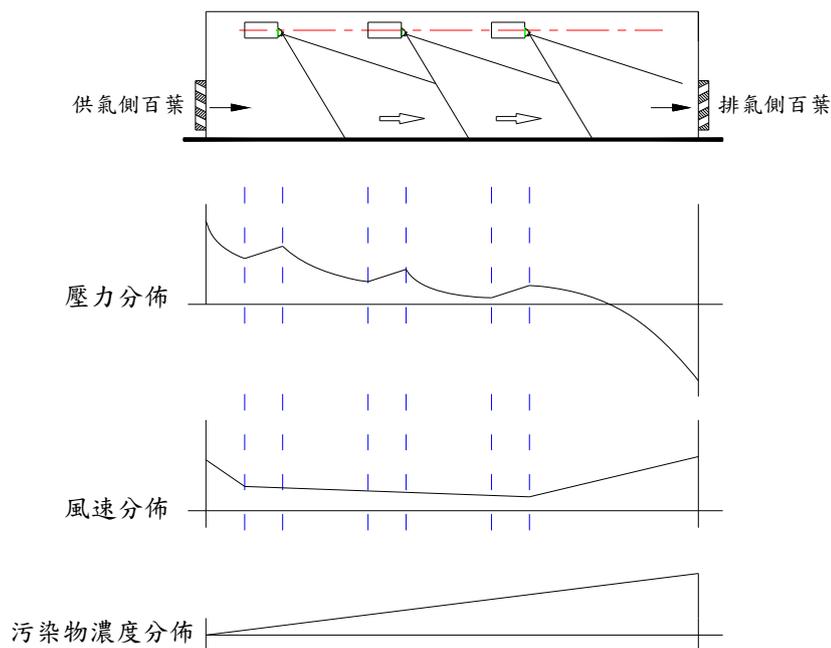
- 降低初次投入的設備成本
- 節省運轉費用
- 施工簡便
- 減少通風管路佔用空間
- 無通風管通風系統比較表

	通風型態	設備內容	一氧化碳(CO)因應方式	設備空間	施工困難度	全部建造費用
無通風管通風系統	整體性的氣體流通	利用小口徑通風管，分散安裝小型風扇	大風量可以稀釋一氧化碳濃度，但對下游會有影響。	通風管尺寸較小，可以降低樓層高度。	施工簡便	便宜 (70%左右)
全程通風管方式	局部供給氧氣、排放廢氣。	全面配置大型通風管	小風量對周圍會有污染，但屬局部污染。	通風管尺寸大，必須升高樓層高度。	通風管數量很多，施工困難。	昂貴 (100%左右)



INF-誘導式離心風機可以讓你呼吸新鮮空氣的環境，不同於國內現有地下室、停車場使用的噴流式通風機，陽鼎實業股份有限公司開發出全新的INF-誘導式離心風機—整體高度更小、出口速度更快、噴射距離更遠、運轉噪音更低。

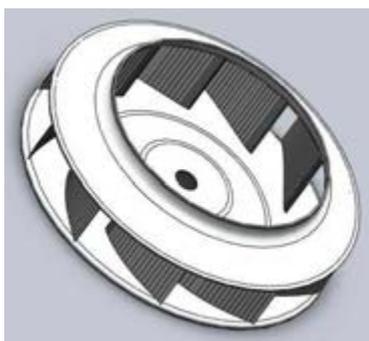
以翼截式葉輪代替一般前傾多翼式葉輪，大大提高風機效率，配合外轉子馬達避免入風口受馬達阻礙影響，使風機運轉送風更流暢。在提高效率及節省運轉成本下，讓人充分享受與歐美進口產品同樣的舒適環境。



誘導式離心風機流場特性分佈圖

### INF誘導式離心風機有何特別的地方

誘導式離心風機其功能為誘導及噴流，擾流方式來導引氣體，以達到空氣循環及換氣功能，所以誘導式離心風機又可以稱為「噴流式風機」，「擾流式風機」。一般噴流式風機多採用的前傾多翼式葉輪，壓力較低且效率較差。因材質為鍍鋅鐵板，重量較重，功率消耗也大。在考量空間因素，馬達須安裝在入風口，減少入風面積，影響效率。經實際實驗室測試後，發現普遍有性能不佳的情形。



因此，陽鼎公司在考量性能條件與空間要求，研發出INF-300系列及INF-355誘導式離心風機，它的特色為：

使用翼截式鋁合金葉輪—重量輕，慣性矩小，效率高，馬達負載不因環境系統壓損而有顯著變化。葉輪材質亦有塑膠材質等可供選用。



- 旋壓或油壓成型鐘型入口—氣流進入更加順暢，提高效率。

- 使用單、三相外轉子馬達—入風口不受馬達阻礙，提高效率。馬達冷卻效果更好，而且整體高度大大降低。
- 出口安裝鋁合金噴嘴(選擇性配備)—噴射角度可隨意自行調整，消除空氣滯留死角。
- 入口安裝過濾網—濾除氣流內的懸浮微粒。
- 全機以鍍鋅鋼板製造或經烤漆處理—造型美觀。

### 產品代號說明

**INF-300**

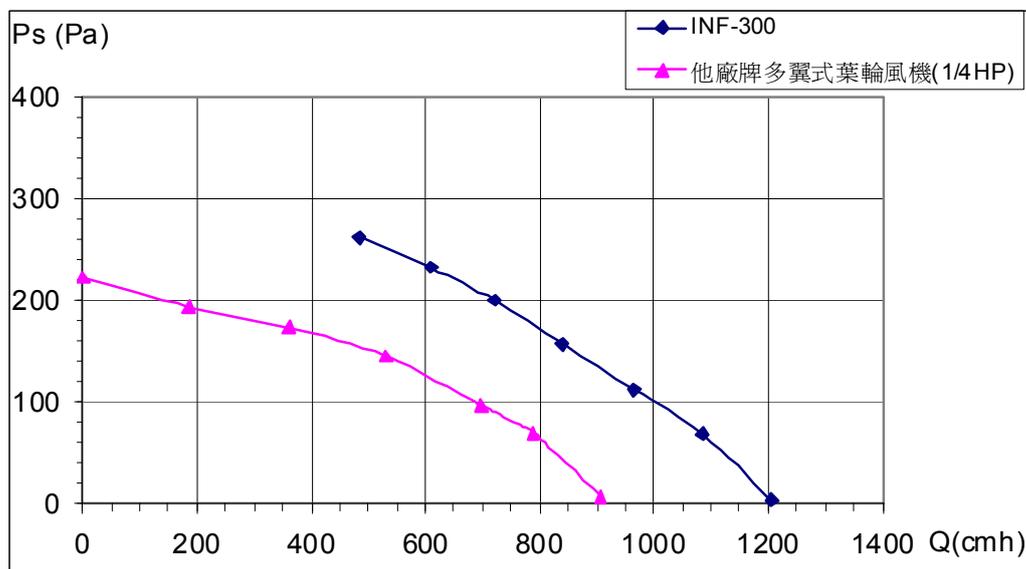
**說 明**

葉輪公稱直徑 **300, 355**

誘導式離心風機

### INF-300與他牌離心風機性能比較:

#### 1. INF-300靜壓-風量



\* 測試方法依AMCA 210

(測試狀態：出口安裝3個長噴嘴套管)

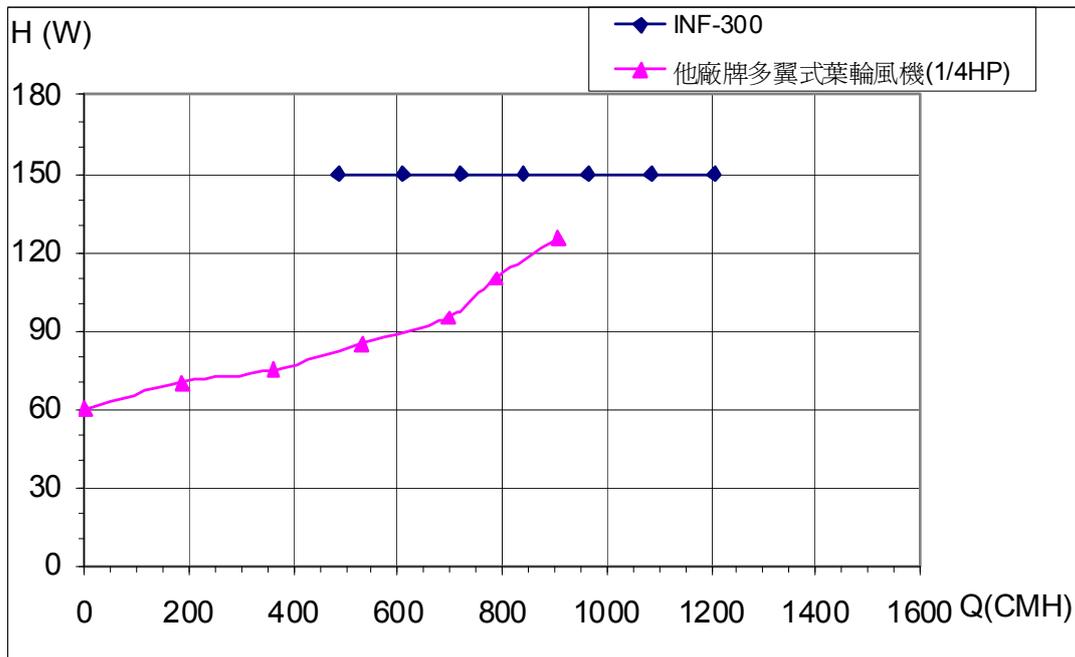
#### 2. INF-300噪音值

八音頻聲功率：

頻率	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1 kHz	2 kHz	4 kHz	8 kHz	聲功率 dBA	噪音 dBA
八音頻聲功率	62.1	68.2	67.8	59.8	59.4	52.9	47.5	44.2	64	53

\*聲功率依據AMCA 300測試；噪音為距風機出口1m處測得。

### 3. INF-300電功率-風量



#### 出口加裝各式噴嘴出口風速表

配件型式	出口面積 m <sup>2</sup>	出口平均風速 m/sec	出口風量 cmh	聲功率 dBA	噪音 dBA	距離-風速
長噴嘴	0.01508	16.7	952	74	63	27.8m@0.5m/s 13.54m@1m/s
碗形噴嘴	0.01325	17.4	741	73.8	63	25.24m@0.5m/s 12.62m@1m/s
格柵	0.0439	8.12	1284	71	60	21.44m@0.5m/s 10.72m@1m/s

\*聲功率依據AMCA 300測試；噪音為距風機出口1m處測得。風量測試為不安裝入口防蟲網。

\*上述規格尺寸皆為單相馬達，電壓110V或220V。

\*可選用外轉子馬達，單相或三相電壓

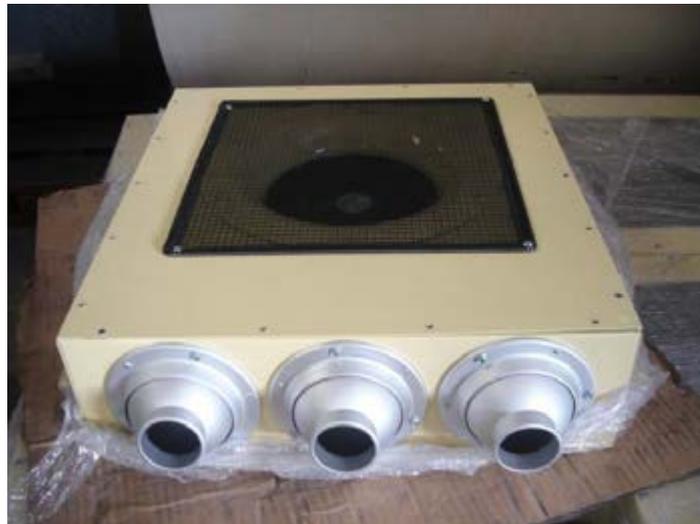
裝配單相馬達，風機總高度則為145±5mm。

裝配三相馬達，風機總高度則為153±5mm。

### 三、產品照片



照片1、配件型式：長噴嘴



照片2、配件型式：碗型噴嘴



照片3、配件型式：格柵

## THE FLOWTECH GROUP

● **TAIPEI** 台北總公司

19F-5, No. 1, BaoSheng Rd., YungHo dist, New Taipei City, Taiwan , 234  
234 新北市永和區保生路 1 號 19 樓之 5

Tel : +886 2-2232-8066 Fax : +886 2-2231-0285~6

E-mail : [ydc28066@ms8.hinet.net](mailto:ydc28066@ms8.hinet.net) , [flow.tech@msa.hinet.net](mailto:flow.tech@msa.hinet.net)

● **Lab** 實驗室

No.102, Neihu 1st Rd., Dongshan Township, Yilan County, Taiwan 269

宜蘭縣冬山鄉內湖一路102號

Tel : +886 039-610-891 Fax : +886 039-616-606

● **Factory** 冬山廠

No.658, Meilin Rd., De-an Village, Dongshan Shiang , Yilan County, Taiwan, 269

宜蘭縣冬山鄉得安村梅林路 658 號

Tel : +886 039-612-449 Fax : +886 039-615-843

CNo. : CAT-INF1011.1 October 2011

AGENT (經銷商):



TAIPEI 台北總公司

19F-5, No. 1, BaoSheng Rd., YungHo dist, New Taipei City, Taiwan

234 新北市永和區保生路 1 號 19 樓之 5

Tel : +886 2-2232-8066

Fax : +886 2-2231-0285~6

E-mail : [ydc28066@ms8.hinet.net](mailto:ydc28066@ms8.hinet.net) , [flow.tech@msa.hinet.net](mailto:flow.tech@msa.hinet.net)

<http://www.flowtech.com.tw>