

通風機適用範圍

一、適用範圍：

額定功率為 0.75kW (1HP) 至 200kW (270HP)，葉輪直徑為 125 公釐 (mm) 至 2,000 公釐 (mm)，靜壓 147 帕斯卡 (Pa) 至 9,807 帕斯卡 (Pa)，風量 10 立方公尺/分鐘 (m^3/min) 至 3,000 立方公尺/分鐘 (m^3/min)，三相交流電動機驅動之通風機，包括：

(一) 軸流式通風機：

指氣流沿軸向流入，且沿軸向流出，可配備圓柱形外殼 (cylindrical housing)、孔板或孔口環 (orifice panel or orifice ring)、入口或出口導葉片 (inlet or outlet guide vanes)。

(二) 前傾離心式通風機：

指氣流沿軸向流入，垂直軸向流出，其葉輪周緣的葉片向外方向相對於旋轉方向為向前，葉輪可有一個或兩個入口。

(三) 徑向離心式通風機：

指氣流沿軸向流入，垂直軸向流出，其葉輪周緣的葉片向外方向相對於旋轉軸為徑向，葉輪可有一個或兩個入口。

(四) 後傾離心式通風機 (有殼)：

指氣流沿軸向流入，垂直軸向流出，其葉輪周緣的葉片向外方向相對於旋轉方向為向後，葉輪可有一個或兩個入口，並有外殼。

(五) 後傾離心式通風機 (無殼)：

指氣流沿軸向流入，垂直軸向流出，其葉輪周緣的葉片向外方向相對於旋轉方向為向後，且無外殼。

(六) 混流式通風機：

指氣流流動路徑介於軸流式通風機與離心式通風機之間。

註：外殼 (housing) 是指圍繞葉輪的外殼，用於引導氣流朝向、通過及流出葉輪。

二、除外項目：

(一) 消防排煙通風機 (fire-fighting smoke extraction fan)：指配備高溫排煙電動機之通風機，並提出相關證明文件，經中央主管機關核可者。可參考公共工程施工綱要規範「第 15835 章 消防系統排煙

設備用風機」或 CNS21927-3 之相關規定。

- (二) 冷卻水塔通風機 (cooling tower fan)：指安裝於冷卻水塔上一體銷售，且無法單獨分離測試之通風機。
- (三) 噴流通風機 (jet fan)：指設計專門用於產生高速空氣噴射流以增加其空氣動量之通風機，入口及出口沒有管道，但可包含消音器。
- (四) 誘導式通風機 (induced-flow fan)：指一種具噴嘴 (nozzle) 及風帶 (windband) 之實驗室用排氣通風機，由於有誘導氣流，通風機的出口氣流會大於入口氣流。
- (五) 耐腐蝕通風機 (corrosion-resistant fan)：指葉輪使用玻璃纖維強化塑膠 (Fiberglass Reinforced Plastics, FRP)、聚丙烯 (Polypropylene, PP)、聚四氟乙烯 (Polytetrafluoroethylene, PTFE) 等材質製作而成之通風機，但不包含金屬材質葉輪以塗佈或包覆方式加工製作之通風機。

三、廠商製造或進口供國內使用之通風機如宣稱非屬適用範圍，或宣稱產品非在國內使用者，必要時中央主管機關得要求廠商提供設計資料或出貨明細等相關文件。