空氣懸浮離心鼓風機~節能解決方案

掌握智慧供氣技術，降低能源成本，邁向低碳永續

新世代節能鼓風技術

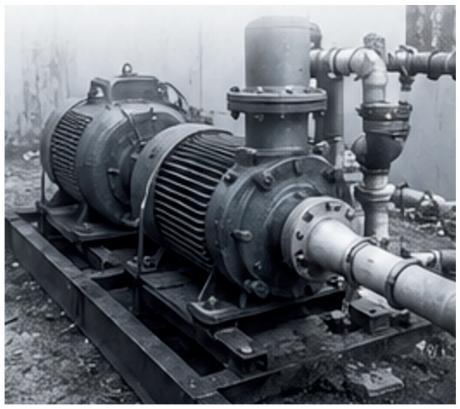


01 傳統風機的挑戰

高耗能 X 高維護 X 高噪音

傳統風機、多級離心風機常見問題:

- ✗ 機械磨擦損耗大、效率低
- ✗ 軸承、齒輪需定期維護
- ✗ 長時間運轉耗電量高
- ✗ 無法依負載精準調節風量
- ✗ 運轉噪音與振動較高



為你創造的價值

- ✓ 降低能源成本
- ✓ 提升設備效率
- ✓ 延長使用壽命
- ✓ 符合節能減碳趨勢

高效節能　潔淨無油　低噪無振　智能遙控　拆裝便捷　長壽命

02 產品圖

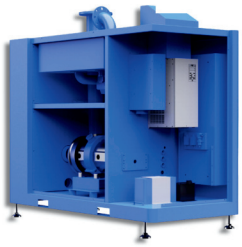












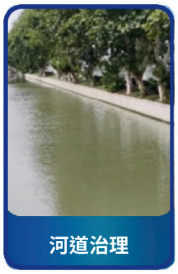


03 應用領域


水產養殖


PCB風刀
(半導體、金屬加工、食品加工、塑膠/薄膜等等多種行業)


環保污水處理


河道治理


電鍍行業


水泥行業


鋼鐵冶煉


發電設備

綠捷傳動股份有限公司
Green Fast Transmission Co., Ltd.
地址: 42946台中市神岡區大豐路五段415號
電話: 886-4-25152081
傳真: 886-4-25152103
網址: www.greenfast.com.tw
電郵: chaoyann@gmail.com

空氣懸浮離心鼓風機 TURBO BLOWER



30%
比傳統羅茨風機
節能30%

20年
生命周期內效率
無衰減

80dB
噪音低於
80dB

六大優勢

節能高效
比較傳統漩渦風機，**節能30%以上**

操作簡單，智能控制
智能化，人性化的觸控螢幕，
擁有5種運轉模式，5種防護功能

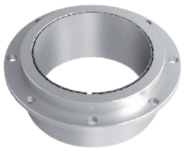
低噪音，無振動
噪音低於80dB，無振動，環境
友善，無需地基或地腳螺栓

無潤滑，免維護
100%無油空浮軸承系統，避免二
次污染，無需定期養護及更換軸承

長壽命，半永久
採用空氣懸浮軸承技術，壽命半
永久性，生命周期內效率不衰減

高度整合，安裝便捷
整機高度整合，體積小、重量輕，
安裝便捷

核心技術



空氣懸浮軸承

利用高速旋轉離心力使自身懸浮，軸承無振動; 構造簡單，無需潤滑油供給等輔助裝置; 工作為非接觸，無需保養、修理; 啟動/停止耐久性保障，通過 ON/OFF 測試 20000 次試驗。

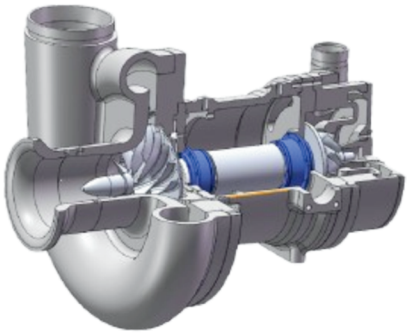
葉輪與電機使用一體直連技術

採用葉輪和電機共用一根軸的設計，不需要中間過渡如皮帶輪等聯結部件，無傳動損失，傳動效率100%



三元流葉輪

高階模態計算，最佳化全弧線葉輪與流道設計，避免紊流，減少超速阻塞; 航空鋁材精密製造，抗腐蝕能力強; 通過五軸加工中心精密製造，公差保持在 5/1000毫米以下; 葉輪與軸直接連接，動力傳遞效率可達100%。



永磁高速主機

- PMSM永磁同步電機以高速旋轉的優化設計，效率可達 96% 以上，通過變頻器可進行精準的速度控制;
- 精密加工三元流葉輪;
- 非接觸式空氣懸浮軸承;
- 二段式風冷卻自冷方式。



高效變頻器

- 採用知名品牌變頻器，穩定性和可靠性高;
- 為高速旋轉提供較小化算法;
- 通過變頻器調節風機風量，可調節範圍 45%-100%;
- 內部裝有後備電容，停電時可迅速安全的讓設備減速停止。

智能控制系統



智能操作面板

- 觸控螢幕畫面實時監控設備運行;
- 智能遠程控制;
- 具有防喘振保護功能，提供多種工作模式;
- 自動故障報警，便於分析故障原因。



PLC電控系統

- 採用國際品牌PLC，實時監控系統運行數據及軌跡，多重保護預警功能;
- 物聯網數據庫管理，組建後台服務平台，設備能效模塊式管理。

物聯網技術

以網絡為基礎，為風機設備的運維和使用廠家提供監控以及數字化科學節能管理方案

產品功能

雲平台可以記錄提供已綁定到平台上的風機的運行狀態、運行參數以及進行故障報警和數據紀錄分析。 用戶登陸平台就可以實現遠程監控、節能設置管理，使用戶實現實時設備管理。 目前該物聯網雲平台提供 Android 及 IOS、 PC 客戶端，並且開放接口實現與 ERP 等第三方軟件連接，為用戶提供更多可能性。

核心設備

風機　Wi-Fi基站　雲服務器　各類智能表計　人機互動螢幕　網關模塊

技術原理圖

