

永磁變頻螺旋式真空泵

PMVF Screw Vacuum Pump

KRSV系列



Engineering the Future



ABOUT KAISHAN

開山壓縮機

KAISHAN 是全球領先的壓縮機生產企業，所有產品均是開山集團北美研發中心以行業高標準、高效率和高品質為目標而研發製造，其在節能性、噪音控制和可靠性方面均處於國際領先地位，並獲得國內外用戶廣泛的認可。

開山宗旨是以客戶需求為中心，依托集團強大的研發、製造和測試能力，為用戶提供高效穩定的產品和長久優質的服務。

KAISHAN 能夠為客戶提供高效可靠的螺旋式空氣壓縮機、螺旋式鼓風機、螺旋式真空泵，以及離心式壓縮機產品，為客戶提供一站式服務。這些產品均是開山集團旗下高效節能、綠色環保的高科技產品。伴隨著集團公司在全球業務的拓展，KAISHAN “為節約地球作貢獻”的使命下，扮演著越來越重要的作用。



高效節能、堅固穩定、靜音環保 永磁變頻螺旋式真空泵

創新的主機設計，全行業首創



同行領先的效率
節能高效



擁有時尚外觀和
緊湊的內部結構



20-100%
超寬的調節範圍，
自適應抽速和真空
度的變化



高標準零部件
成就完美品質



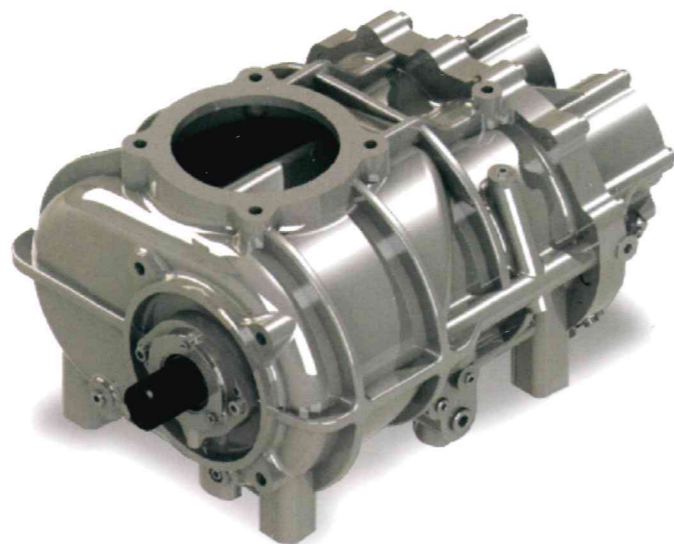
核心技術奠定了核心競爭力。2009年在美國西雅圖成立北美研發中心，雲集了一批世界頂級專家，從而形成了“北美研發”的全新模式。北美研發中心的成立，使我們能夠第一時間獲得行業最新動態，提升了公司的研發能力，使之成為技術創新的引領者。

KAISHAN憑藉該技術優勢，將產品推向了更高的應用領域，並使其產品效率、噪音、壽命等性能顯著提升。

KAISHAN正在成為業內最具競爭力的品牌。



高效的永磁變頻螺旋式真空泵需要在螺旋主機效率、馬達效率和控制技術三個方面做到最優，而KRSV系列真空泵在這三方面都具有明顯的技術優勢。



先進的設計

- ◎採用專利的Y型線，為變頻應用設計，可獲得較寬流量範圍的高效率。
- ◎主機和馬達採用直結傳動，減少了傳動部件帶來的能耗損失，故障點也隨之減少。
- ◎採用變頻調速及強大的控制技術，通過流量調節，維持系統真空度恆定，減少能耗浪費。

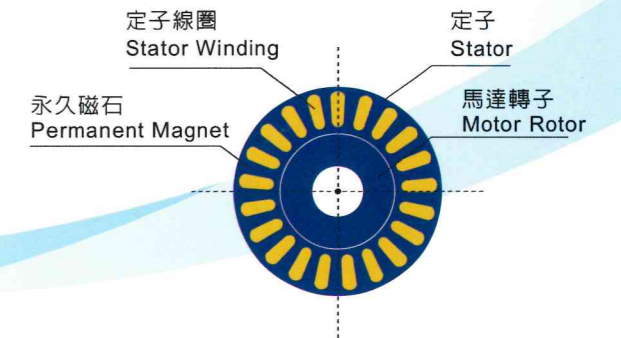
- ◎獨特的運行模式設計，可有效避免運行至較高真空度時馬達功率因素和效率的下降。
- ◎高效油分離系統，採用二段分離技術，減少潤滑液流失，保護環境。
- ◎離真空能力，超過29.9inHg的最大真空度（極限壓力0.5torr）。

高效永磁同步馬達

- 高效率
永磁同步馬達的勵磁磁場由永磁提供，轉子不需要勵磁電流，提高了馬達效率與異步變頻調速相比，任意轉速點均節約電能，尤其在轉速較低和負載的時候這種優勢更為明顯。
- 啓動電流小，對電網衝擊小
永磁同步變頻調速馬達的主磁場恆定，定子電流幾乎全部為有功電流，啓動電流小。
- 力能指標好
永磁變頻馬達的效率和功率因數近似一條水平曲線，即使馬達只有20%負荷時，永磁馬達的力能指標仍為滿負荷的80%以上，這大大提高了在低負載情況下的電能使用效率和電網品質因數。

真空泵在運行至目標真空時，馬達負載逐漸降低，傳統的馬達在低負載時效率及功率因素都將下降，影響設備效率。

- 體積小、重量輕
由於使用了高性能的永磁材料提供磁場，使得永磁馬達的氣隙磁場較感應馬達大為增強，永磁馬達的結構簡單，重量輕，體積約為普通異步馬達尺寸的1/3。
- 大餘量的設計
保證更低的溫升，保護永磁體，馬達壽命更長；永磁體可耐溫180度。



專用高效變頻器

專用於永磁同步馬達驅動的高性能電流量變頻器，可實現低速高轉矩輸出，具有良好的動態特性、超強的過載能力和超強的過熱功能，使得變頻器、馬達和主機完美的匹配。

- 內置直流電抗器(30kw以上機組)
- 穩速精度高，調速範圍廣
- 低速轉矩大，轉矩脈動小
- 大餘量降額設計
- 寬電壓輸入範圍



功能強大的控制系統

- 特有設計滿足不同工况多壓力，多排量的需求。
- 各項保護更加全面，功能強大，定時啓停等功能滿足多種可能的應用需求。
- 7寸全觸摸式控制器，多種語言。
- 標配預留485端口。



開山空氣介質產品系列



▶ 螺旋式壓縮機

7.5-400kw
0.8-73m³/min
1.5-13bar



▶ 螺旋式真空泵

11-160kw
6.9-97m³/min
極限真空0.5mbar



▶ 螺旋式鼓風機

4-185kw
4-100m³/min
0.3-1.2bar



▶ 單段高速離心鼓風機

250-4000kw
200-1400m³/min
0.7-1.9bar



▶ 離心式壓縮機

200-5000kw
40-800m³/min
2-20bar



▶ 後處理設備

過濾器
冷乾機和吸乾機
儲氣罐

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



台灣開山壓縮機有限公司
KAISHAN COMPRESSOR(TAIWAN)CO.,LTD.

2020年