

開山產品系列



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 0.5torr

螺旋式鼓風機

4~220kW
4~130m³/min
0.3~1.2bar

無油螺旋式壓縮機

55~300kW
7~70m³/min
1.5~10bar

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



開山永磁變頻螺旋式空氣壓縮機

Kaishan PM variable frequency screw air compressor

p|m|v 2



台灣開山壓縮機有限公司

KAISHAN COMPRESSOR(TAIWAN)CO.,LTD.

電話：04-2525-1333 傳真：04-2523-5333

台中市神岡區豐工三路6號(豐洲科技工業園區)

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

2022年



台灣開山壓縮機有限公司

KAISHAN COMPRESSOR(TAIWAN)CO.,LTD.





美國西雅圖



美國阿拉巴馬州



奧地利維也納



中國重慶



中國寧波



中國上海



台灣台中



中國廣州



澳大利亞墨爾本

開山，全球屈指可數的壓縮機製造企業，
於2011年8月在深圳證券交易所掛牌上市
，股票代碼300257。

開山在全球七個戰略要地設有現代化的專業製造基地
，為60多個國家/地區的行業提供支持，包括：美國
、澳大利亞、德國、日本、韓國、俄羅斯，非洲以及
整個拉丁美洲。

北美研發

2009年，開山在美國西雅圖設立澤西北美研發中心。
按照“北美研發”的模式，開山公司開發出大量擁有
知識產權的高新技術產品。

開山掌握著關鍵的核心製造，一批優秀的工藝工程師
和精良的裝備架構了完整的開山機械製造體系。工廠
通過：ISO 9001質量管理體系、ISO 14001環境管
理體系和 ISO 45001職業健康安全管理體系認證。

開山的產品零件實現85%的自主研發生產，實現以更
低的成本提供高品質的產品，並使開山快速響應不斷
變化的市場需求。

多元化的產品

公司從3.7kW(5馬力)小功率空壓機開始，已經發展成為
全球屈指可數的全譜系壓縮機製造商，從技術路徑分，
從滑片式、螺旋式到高壓往復式、渦旋式、離心式、軸
流式、單螺旋式，應有盡有；從應用市場分，從空氣壓
縮機到各種工藝壓縮機、氣體壓縮機、冷媒壓縮機、冷
凍壓縮機、鼓風機、真空泵，應用全面。
最大功率已經做到5000kW，最高壓力達到了800bar。
除此之外，開山還有兩個系列的膨脹發電機。

對環境友好的可持續發展

秉持對環境可持續發展的基本信念，我們一直致力於不斷提高產品
的能源使用效率，為用戶創造價值。

- ◎ 研發出最具效率的“Y型”轉子型線
- ◎ 達到國家一級能效的螺旋式空氣壓縮機
- ◎ 利用廢能發電的膨脹機

開山對環境負責的承諾確保我們將繼續開發技術和製造解決方案，
為現在和未來提供具有非凡價值的產品。



60

超過60年歷史



5000

員工約5000多人



14

在全球擁有14家生產及研發中心



72

擁有72家子公司及關聯公司



150

擁有專利近150項



選用PMV2系列節能產品
—為節約地球做貢獻

永磁變頻螺旋式空壓機

高效率、低噪音、高可靠性

- 創新的主機設計，節能高效全行業首創
- 20-100%超寬的調節範圍，適應用戶流量和壓力變化
- 高標準零件成就完美品質
- 擁有時尚外觀和合理的內部結構



PMV2兩段系列主機

相比二級能效產品，一級能效節省10-15%電力，開山的PMV2兩段系列從75kw到250kw，均達到了一級能效。

PMV2兩段式壓縮

節能原理

採用兩段壓縮主機及大小不同的兩組SKY螺旋轉子，實現合理的壓力分配，從而降低了壓縮比。

低壓縮比的特點

減少了內泄露，提高了容積效率大大降低了軸承的負荷，提高了軸承的壽命，延長了主機壽命。

優秀的節能表現

- ✓ 兩段壓縮節能
- ✓ 變頻節能
- ✓ 永磁高效節能

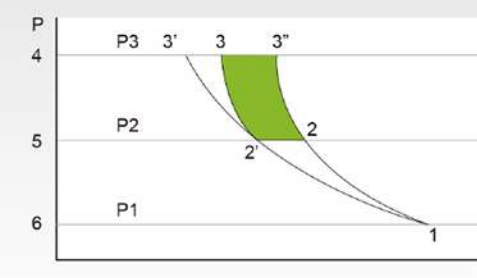
綜合節能可高達 **50%**



創新的級間冷卻設計，能效超越一級標準

相比於一段壓縮，兩段壓縮機更趨近於等溫壓縮，比一段壓縮節省了2'2'-33"面積的功率

註：12'3'為等溫壓縮過程 123"為一段壓縮過程
122'3'為兩段壓縮過程 綠色部分為節能部分





功能強大的控制系統

特有設計滿足不同工況多壓力，多排量的需求。
各類保護更加全面，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。

專用高效變頻器

採用專用於永磁同步馬達驅動的高性能電流矢量變頻器，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，控制響應更加迅速，使得變頻器、馬達和空壓機主機完美的匹配，實現流量、壓力的恆定控制。

- ◎ 穩速精度高，調速範圍廣
- ◎ 低速轉矩大，轉矩脈動小
- ◎ 寬電壓輸入範圍



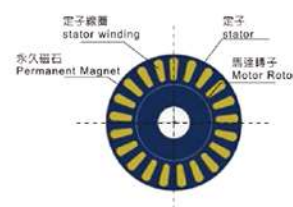
高效永磁同步馬達

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，尤其在轉速較低的時候，這種優勢更為明顯。

力能指標好

永磁變頻馬達的效率和功能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，這極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。



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

保護更低的溫升，保護永磁體，馬達壽命更長永磁體可耐溫180度防護等級IP54

啟動電流小，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，啟動電流小。



技術參數

型 號	排氣量 m³/min	排氣壓力 kg/cm²	馬達功率		排氣接口	噪音 dB(A)	重量 Kg	外型尺寸 mm
			KW	HP				
PMV2-100-90	16.55	6	75	100	DN65	73	2220	2760*1630*1735
PMV2-100-100	15.8	7						
PMV2-100-115	14.65	8						
PMV2-125-90	21.68	6	90	125	DN80	73	2700	
PMV2-125-100	20.15	7						
PMV2-125-115	19.25	8			DN65		2680	
PMV2-150-90	25.54	6	110	150	DN80	74	3000	3070*1810*1800
PMV2-150-100	24.02	7						
PMV2-150-115	22.5	8						
PMV2-175-90	32.88	6	132	175	DN100	75	4380	3300*1810*2080
PMV2-175-100	28.55	7					3150	3070*1810*2080
PMV2-175-115	26.9	8			DN80		3050	3070*1810*2080
PMV2-215-90	38.07	6	160	215	DN100	76	4700	3660*1980*2100
PMV2-215-100	36.6	7				76		
PMV2-215-115	34.31	8				76		
PMV2-250-90	45.26	6	185	250		76	5070	3660*1980*2230
PMV2-250-100	41.1	7				76	4860	3660*1980*2100
PMV2-250-115	39.8	8				76		
PMV2-270-90	47.9	6	200	270		76	5150	3660*1980*2230
PMV2-270-100	45.28	7				77	5150	
PMV2-270-115	43.12	8				78	4950	3660*1980*2100
PMV2-300-90	55.9	6	220	300		78	6120	3890*2160*2250
PMV2-300-100	50.26	7				78		
PMV2-300-115	47.48	8				78	5450	
PMV2-335-90	59.7	6	250	335	DN125	78	6700	3890*2160*2250
PMV2-335-100	56	7				78		
PMV2-335-115	52.5	8			DN100	78	6320	3890*2160*2250

目錄資料所提供的設備型號或技術參數、外型尺寸、顏色若有改動，恕不另通知。